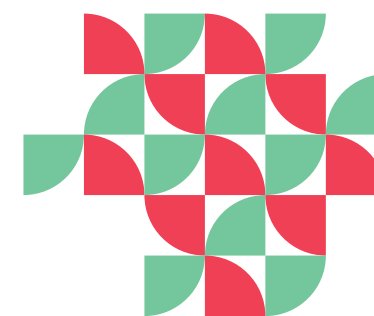
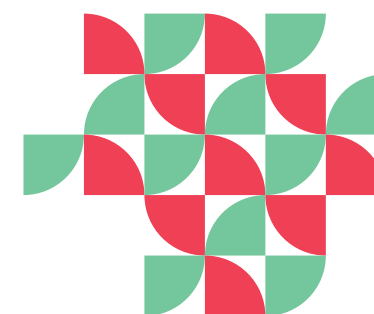


XXIII Congreso Institucional de Investigaciones

Memorias



**XXIII Congreso
Institucional
de Investigaciones**



**XXIII Congreso
Institucional
de Investigaciones**

Memorias



CONGRESO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES

Memorias del XXIII Congreso

N.º 8, Año: 6, septiembre de 2017

ISSN: 2322-9047

® Universidad El Bosque

Rector: Rafael Sánchez París

Vicerrectora Académica: María Clara Rangel Galvis

Vicerrector de Investigaciones: Miguel Otero Cadena

Vicerrector Administrativo: Francisco José Falla

Vicerrectoría de Investigaciones

EDITORIAL UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Dirección: Av. Cra 9 n.º. 131A-02, Torre D, 4.º piso

Teléfono: +57 (1) 684 9000, ext. 1395

editorial@unbosque.edu.co

www.uelbosque.edu.co/editorial

COMITÉ ORGANIZADOR

Miguel Otero Cadena, Lucía Nieto, Carolina Vizcaino,

Diana Granados, Francisco González, Johanna Rivera,

Sandra Leño, Otto Schmilinsky

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES

Dirección: Av. Cra 9 n.º 131A-02, Torre D, 4.º piso

Teléfono: +57 (1) 648 9000, ext. 1100

Correo electrónico: investigaciones@unbosque.edu.co

Sitio web: www.uelbosque.edu.co/investigaciones

IMPRESIÓN

JAVEGRAF

Cll 46A n.º 82-54, PBX: 416 1600, Bogotá, D. C.

Impreso en Colombia

Septiembre de 2017

Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni total ni parcialmente, ni entregada o transmitida por un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización previa de los titulares de los derechos de autor.

ÍNDICE

/08	PRESENTACIÓN
	POR: MIGUEL OTERO CADENA Vicerrector de Investigaciones, Universidad El Bosque
/11	CONFERENCIAS MAGISTRALES

/15	AGENDA COMPLETA DE ACTIVIDADES XXIII CONGRESO INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES
/16	SESIÓN INAUGURAL
/18	CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA / INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN / FACULTAD DE ENFERMERÍA / FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
/50	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA FACULTAD DE INGENIERÍA
/56	CIENCIAS NATURALES FACULTAD DE CIENCIAS / PROGRAMA DE BIOLOGÍA / DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
/62	CIENCIAS SOCIALES FACULTAD DE PSICOLOGÍA / FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS / FACULTAD DE EDUCACIÓN
/70	HUMANIDADES DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES / DEPARTAMENTO DE BIOÉTICA / FACULTAD DE CREACIÓN Y COMUNICACIÓN
/79	MUESTRA ACADÉMICA DE PROYECTOS FACULTAD DE CREACIÓN Y COMUNICACIÓN
/92	OTRAS ACTIVIDADES

PRESENTACIÓN

POR: MIGUEL OTERO CADENA

Vicerrector de Investigaciones, Universidad El Bosque

■ El Congreso Institucional de Investigaciones, que hoy llega a su versión número XXIII, surgió como un medio para divulgar la actividad investigativa que se lleva a cabo en las diversas Facultades y unidades académicas de la Universidad El Bosque. Desde sus orígenes, hace ya más de veinte años, su propósito fundamental ha sido el de constituirse como un espacio de encuentro entre docentes, investigadores y estudiantes de la Institución, a fin de que puedan contar lo que hacen, presentar ante sus pares los avances de las investigaciones en curso y fomentar el establecimiento de vínculos entre los profesionales de las diversas áreas del conocimiento en la Universidad.

Tradicionalmente en el Congreso Institucional se ha fomentado la realización de paneles académicos de alto nivel con invitados nacionales e internacionales, y con énfasis temáticos estratégicos para la Universidad. Es así como para el año 2016 y dado que el tema central abordó las características del

proceso investigativo en los campos de las artes y el diseño, contamos con la presencia de invitados internacionales expertos en el tema, como el Dr. Wolfgang Jonas, de la Braunschweig University of Art (de Alemania); la Dra. Marianella Chamorro, de la Queensland University of Technology (de Australia); y Sabine Foraita, de la University of Applied Sciences and Arts in Hildesheim (de Alemania). Conscientes de la coyuntura del momento, cuando el país se encontraba ad portas de firmar el acuerdo para la terminación del conflicto armado con las FARC, se contó con la presencia del profesor Armando Borrero Mansilla, quien ofreció una charla titulada “La crisis del derecho de la guerra”, de bastante pertinencia para la comunidad universitaria.

Además de la importante proyección internacional, el Congreso enfoca su interés y favorece el plano institucional, pues entendemos que una de sus tareas primordiales es promover la difusión de los resultados y avances de los proyectos elaborados por nuestros estudiantes de pregrado y posgrado o de los grupos de investigación de la Universidad. En este orden de ideas, vale decir que en la actualidad contamos con 54 grupos de investigación, de los cuales 49 han sido avalados por la Universidad y presentados a la Convocatoria 781 de 2017 de Colciencias para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación cuyos resultados se conocerán en septiembre de este año. Asimismo, conviene destacar que, desde el año 2009 la Vicerrectoría de Investigaciones ha apoyado la gestión y ejecución de 377 proyectos de investigación de Convocatoria Interna lo que ha significado una inversión por parte de la Universidad de \$ 6 150 647 500 millones de pesos. Y este apoyo continúa, para la convocatoria interna 2017 (la novena, actualmente en curso), el Consejo Directivo ha aprobado un monto total de \$ 1 500 000 000, los cuales serán repartidos entre los grupos de investigación cuyos proyectos reciban las mejores evaluaciones.

Finalmente, el XXIII Congreso Institucional de Investigaciones, tema que hoy nos convoca, tendrá

como asunto transversal la reflexión sobre el papel y la trascendencia de la innovación en el desarrollo y fortalecimiento de la investigación. Como ya es costumbre, esta nueva versión del Congreso también contará con la presencia de invitados nacionales e internacionales de primera línea, expertos en la temática central, es así como nos visitará el profesor Francisco Pizarro Escribano, Director de Desarrollo de Negocio de FUNDECYT-PCTEX, Extremadura (España); el Ingeniero Juan Diego Mejía Serna, Líder del programa Spin Off Colombia - Corporación Ruta N Medellín (Colombia), y contaremos con el invaluable aporte de COLCIENCIAS, entidad para la cual la innovación es una de las cuatro áreas estratégicas de trabajo. Asimismo, se presentará la Muestra Académica de Proyectos de la Facultad de Creación y Comunicación.

Como atractivo adicional en la presente edición del Congreso de Investigaciones, se llevará a cabo el Simposio Satélite con el tema “Innovando en la investigación de la resistencia bacteriana en Colombia”, organizado por los grupos de investigación Unidad de Genética y Resistencia Antimicrobiana (UGRA) y el Grupo de investigación en Resistencia Antimicrobiana y Epidemiología Hospitalaria (RAEH). El Simposio tendrá como invitado central al Dr. Alejandro J. Vila, Investigador Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), y Profesor Titular de Biofísica en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (Universidad Nacional de Rosario), actualmente vinculado al Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), (Argentina).

Invitamos a la comunidad universitaria a participar de las diversas actividades académicas que se llevarán a cabo durante los tres días del Congreso; estamos seguros de que serán ricas en retos e inquietudes y, en consonancia con el enfoque biopsicosocial y cultural que guía a la Universidad El Bosque, nos permitirán establecer conexiones entre las ciencias, las artes y las humanidades. ♦

CONFERENCIAS MAGISTRALES

XXIII CONGRESO INSTITUCIONAL DE
INVESTIGACIONES



// > JUAN AMAYA SALCEDO

**GERENTE GENERAL CASA EDITORIAL
EL TIEMPO**

Ingeniero de Sistemas y Computación y cuenta con una especialización en Software de Redes, ambas de la Universidad de los Andes; también tiene estudios en Informática Fundamental de la Universidad de Ensimag en Grenoble, Francia. Juan Guillermo ha trabajado como consultor del Banco Mundial, Oficina Alemana de Cooperación Técnica GTZ y como Subdirector de Impuestos Nacionales en Planeación y Desarrollo. Su última posición fue como Vicepresidente de Tecnología de Grupo Aval Acciones y Valores S.A.

DIANA GAVIRIA

**DIRECTORA EJECUTIVA CONNECT BOGOTÁ
REGIÓN**

Diana tiene un Bachelor of Service in Foreign Service de Georgetown University y una maestría en Desarrollo Económico y Política de Columbia en NY. Ha trabajado en el gobierno, sector privado, ONGs y universidades. En el Gobierno fue subdirectora de Unidad del DNP y secretaria general del

Ministerio del Medio Ambiente; también trabajó en el sector de pinturas y petroquímica; fue directora de la Fundación para la Promoción de la Pequeña Empresa Ecoeficiente Latinoamericana - Propel. En estas posiciones diseñó y creó tres fondos de inversión social y ambiental. Trajo a Colombia y dirigió el programa New Ventures en la Universidad de los Andes, el cual ha sido exitoso en generar inversiones para su portafolio.

JUAN MEJÍA SERNA

**LÍDER DEL PROGRAMA SPIN OFF COLOMBIA
CORPORACIÓN RUTA N MEDELLÍN**

Ingeniero químico con énfasis en Ingeniería ambiental. Cuenta con una amplia experiencia en el área de I+D+i para los sectores de alimentos, farmacéutico, salud, educación, energía, agricultura, TIC's, construcción, automotriz, entre otros. Ha sido consultor en innovación en el área de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva para empresas líderes de los sectores mencionados anteriormente. Actualmente es Agente de Propiedad Intelectual en procesos de protección por patentes, diseño de estrategias de protección, redacción y radicación de solicitudes en Colombia y el exterior, así como en procesos de diseño y desarrollo de programas de innovación de alto impacto.



FRANCISCO PIZARRO

**DIRECTOR DESARROLLO DE NEGOCIO
FUNDECYT-PCTEX**

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Autónoma de Madrid; master en Administración y Dirección de Fundaciones y Entidades sin ánimo de Lucro por el Centro Internacional Carlos V de la Universidad Autónoma de Madrid; diploma de estudios avanzados en el programa de doctorado en Contabilidad y Organización de empresas de la U.A.M. Actualmente es director de Desarrollo de Negocio de FUNDECYT-PCTEX, la fundación que gestiona, entre otros proyectos, el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura y el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Extremadura (CEEI Extremadura) del que es su director.

ALEJANDRO J. VILLA

**DIRECTOR DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA
MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR)
OCAMPO Y ESMERALDA EN ROSARIO, ARG.**

Investigador Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) y profesor titular de Biofísica en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (Univer-

sidad Nacional de Rosario), con lugar de trabajo en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR). Recibió el título de doctor en Química en la UNR (1990). Realizó su trabajo posdoctoral en Biología Estructural en el Centro de RMN de la Universidad de Florencia (Italia). Es coordinador y miembro fundador del Centro de Biología Estructural del Mercosur (CeBEM). Es responsable de la Plataforma de Biología Estructural y Metabólica, financiada por el Ministerio de Ciencia de la Nación y director del Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), Aceleradora de proyectos biotecnológicos.

ALEJANDRO OLAYA

SUBDIRECTOR DE COLCIENCIAS

Tiene una trayectoria de cerca de 10 años en el ámbito académico y científico a nivel nacional e internacional. Es economista de la Universidad Pontificia Bolivariana y doctor por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales del área economía y gestión de la innovación de la Universidad CEU San Pablo, España. A su formación se suman más de 9 años en la docencia y experiencia en cargos públicos orientados al diseño, ejecución y control de políticas, planes, programas y proyectos de ciencia, tecnología e innovación, rol que desempeñó como director de Ciencia, Tecnología e Innovación en la Gobernación de Antioquia durante tres años.

**AGENDA COMPLETA
DE ACTIVIDADES**

XXIII CONGRESO INSTITUCIONAL DE
INVESTIGACIONES

INAUGURACIÓN

PALABRAS DE BIENVENIDA DEL VICERRECTOR DE INVESTIGACIONES

Dr. Miguel Otero C.
19 de septiembre | 8:00 - 8:20 a.m.
Auditorio Principal

INNOVACIÓN EN LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Dr. Rafael Sánchez París
19 de septiembre | 8:25 - 9:00 a.m.
Auditorio Principal

■ CIENCIA E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Dr. Alejandro Olaya Dávila
Subdirector de COLCIENCIAS
Ponencia Magistral
19 de septiembre | 9:10 - 9:50 a.m.
Auditorio Principal

Colombia enfrenta grandes desafíos como sociedad. La erradicación de la pobreza, garantizar energía asequible y no contaminante, desarrollar ciudades y comunidades sostenibles, generar sistemas de consumo y producción sustentable, garantizar la salud y el bienestar de todos sus ciudadanos, son sólo algunos de los más apremiantes. Desarrollar soluciones y alternativas para estos desafíos debe ser un propósito de la ciencia y la innovación nacional. Cada uno de ellos es una problemática compleja que requiere: i) nuevos arreglos de gobernanza entre el estado, el mercado, la sociedad civil y la ciencia; ii) experimentación y aprendizaje social; iii) investigación e innovación responsable. Así mismo, avanzar hacia formas efectivas de resolverlos implicará nuevas formas de trabajo colaborativo, la vinculación de nuevos actores desde el ámbito público y privado, nuevas formas de financiación,

nuevos instrumentos, nuevas formas de evaluación y medición.

Una política de innovación para la transformación, reconoce que continuar enfocándonos en la optimización del sistema actual no es suficiente, por el contrario, invita a repensar las formas convencionales de la CTI nacional hacia unas que hagan posible direccionar su potencial para lograr cambios profundos que ofrezcan soluciones estructurales para los desafíos mencionados.

■ INNOVACIÓN SOCIAL E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, LA CIENCIA AL SERVICIO DE LOS RETOS SOCIALES

Dr. Francisco Pizarro Escribano
Director Desarrollo de Negocio
FUNDECYT-PCTEX (Ponencia Magistral)
19 de septiembre | 9:55 - 10:35 a.m.
Auditorio Principal

Países, regiones y organismos supranacionales han definido sus retos sociales para los próximos años, así como las políticas para su solución. Estas políticas, de carácter transversal afectan a la definición de las políticas de ciencia y tecnología, tratando de que la investigación científica y los desarrollos tecnológicos contribuyan de forma sistemática a la solución de los retos sociales planteados.

En este contexto, resulta de interés para los investigadores conocer la innovación social como enfoque de investigación. Para ello, la ponencia trata de explicar concepto y funcionamiento de los procesos de innovación social, prestando especial atención al papel de la investigación científica.

Para ello además de la reflexión teórica, fruto de la investigación en innovación social, se expondrán casos de contribución de la ciencia y la tecnología a la solución de retos sociales y de políticas públicas, como el Horizon 2020 de la Unión Europea que ha introducido los retos sociales de Europa en sus políticas y su presupuesto de ciencia.

■ CAMINO HACIA LA CREACIÓN DE SPIN OFF EN COLOMBIA

Dr. Juan Diego Mejía Serna
Líder del programa *Spin Off* Colombia -
Corporación Ruta N Medellín
(Ponencia Magistral)
19 de septiembre | 10:40 - 11:20 a.m.
Auditorio Principal

La presentación inicia con un contexto sobre la importancia de la investigación aplicada en el mejoramiento de los indicadores de competitividad, la estrategia dentro del plan nacional de desarrollo para hacernos un país más competitivo y la situación actual en materia de distribución de la investigación e innovación empresarial. Posteriormente se realiza un resumen cronológico de los proyectos y evolución de la estrategia nacional denominada SPIN OFF COLOMBIA, presentando las diferentes iniciativas y resultados en materia del fortalecimiento de capacidades en nuestras Instituciones de Educación Superior orientado hacia la consolidación de sus resultados de investigación como insumos fundamentales en la constitución de iniciativas empresariales sólidas con impacto eficaz sobre los indicadores de desarrollo económico del país.

RECESO 11:25-11:30 a.m.

■ CONVERSATORIO: INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Dr. Rafael Sánchez París
Rector Universidad El Bosque
Dr. Alejandro Olaya Dávila
SubDirector COLCIENCIAS
Dr. Francisco Pizarro Escribano
Director Desarrollo de Negocio
FUNDECYT-PCTEX
Dr. Juan Diego Mejía Serna
Corporación Ruta N Medellín

Dr. Juan Guillermo Amaya
Gerente General de El Tiempo
Dra. Diana Gaviria
Directora Ejecutiva Connect
Moderador:
Dr. Otto Schmilinsky
Director CETRI. Universidad El Bosque

19 de septiembre | 11:30 a.m. - 12:45 p.m.
Auditorio Principal

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA / INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN / FACULTAD DE ENFERMERÍA / FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

FACULTAD DE ENFERMERÍA

CULTURA DEL CONSUMO INFORMADO DE BEBIDAS ENERGIZANTES EN JÓVENES ESTUDIANTES DE UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE BOGOTÁ

Olga Stella Díaz Usme
PCI 2015-8128
19 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.

Auditorio Principal

El incremento en la producción y consumo de bebidas energizantes se asocia con la cultura del máximo rendimiento y la tendencia a la negación del discomfort como realidad inherente al ser humano. A nivel mundial, se describe la población joven (18 a 35 años) y los estudiantes universitarios como un grupo con consumo frecuente y elevado de bebidas energizantes (BE). Se requiere visibilizar el tema en la agenda pública y generar conocimiento pertinente que soporte el diseño de estrategias orientadas a la toma de decisiones informada con miras a atenuar la exposición a factores de riesgo asociados a su consumo.

El objetivo es diseñar una estrategia de información, educación y comunicación (IEC) en salud orientada a fortalecer la cultura del consumo informado de BE en 1182 estudiantes de 20 programas de pregrado de una Institución de Educación Superior en Bogotá, 2017, organizados en cuatro grupos focales. El 84,8% de los estudiantes afirma haber consumido BE de una vez al mes 72,9%; la mayor motivación para hacerlo fue la curiosidad (41,7%), y el cansancio correspondió a un 21,6%. El desconocimiento de los componentes y la mezcla con alcohol se identifican como las principales prácticas de riesgo asociadas.

Grupo: Salud sexual y reproductiva

LINEAMIENTOS CURRICULARES PARA LA ENSEÑANZA DEL CUIDADO DE ENFERMERÍA EN EL PROGRAMA DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Ana Cecilia Becerra Pabón
PCI 2015-8158
19 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.

Auditorio Principal

Grupo: Salud sexual y reproductiva

INTIMATE PARTNER VIOLENCE AND THE COMMUNITY PARTICIPATORY APPROACH IN BELLA VISTA, BOGOTA, COLOMBIA

Sandra J. Cadena
19 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.

Auditorio Principal

Visibility of violence against women is a critical aspect of universal health and safety (WHO, 2013). From a societal perspective, awareness of domestic violence within one’s community often begins with acknowledgement of the problem during community meetings, neighbor-to-neighbor conversations and, more frequently, whispers behind closed doors. The focus of this mixed methods study was working with rather than in communities, using the development and implementation of two murals to creatively tap into community knowledge and generating cultural data in a community participatory approach. “Movimiento Artístico Libre” were immersed in the selected community, developing creativity of the community members in designing two murals depicting aspects of domestic violence awareness. Over 20 community members throughout four weeks painted murals. Upon the initiation of the murals, community women prepared lunches. During food sharing, painters as well as observers were invited to share their insights and perspectives about violence within their community with the research team and community members. A second study

component effectively recruited 202 participants though a community focus. These participants responded to a WHO instrument with 10 subscales concerning antecedents, impacts, outcomes, and barriers of domestic violence.

Grupos: Salud sexual y reproductiva. Universidad El Bosque, Walden University & University of Florida, USA

NIVEL DE FUNCIONALIDAD DE FAMILIAS CON UN INTEGRANTE CON ENFERMEDAD CRÓNICA NO TRANSMISIBLE AVANZADA
Ruth Valle Ballesteros
Trabajos de grado de pregrado
19 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.
Auditorio Principal

La falla cardíaca es una enfermedad crónica no transmisible (ECNT) con un gran auge a nivel mundial; se caracteriza por síntomas que se agudizan con el tiempo y que comprometen la capacidad funcional del enfermo y de su familia. Las familias con un integrante con falla cardíaca avanzada experimentan estados altos de ansiedad, lo que afecta el nivel de funcionamiento y de calidad de cuidado dirigido al paciente. La siguiente investigación correspondió a un estudio cuantitativo, descriptivo y transversal realizado en una IPS de tercer nivel de Bogotá D.C. Para su desarrollo, se identificaron familias de pacientes ambulatorios y hospitalizados con diagnóstico de falla cardíaca crónica y se determinó la clase funcional de la NYHA (4) y su escala de dependencia de Barthel, con evidencia de dependencia según el puntaje de la escala. Los resultados del estudio determinaron que no hubo asociación significativa de los factores sociodemográficos con el nivel de funcionamiento familiar, y que las familias experimentaban bajo nivel de funcionamiento.

Grupo: Salud sexual y reproductiva

VÍDEOCONFERENCIA: ME MYSELF AND MY AVATAR FEASIBILITY OF USING SECOND LIFE FOR CERVICAL CANCER PREVENTION EDUCATION
Versie Johnson Mallard
19 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.
Auditorio Principal

Grupo: University of Florida College of Nursing; Robert Wood Johnson Foundation, Nurse Faculty Scholar

VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO DE CONOCIMIENTOS DEL PERSONAL DE SALUD SOBRE LA IVE POR LA CAUSAL SALUD
Diana Carolina Lezcano Cárdenas
Trabajos de grado de maestría
19 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.
Auditorio Principal

En el marco de la investigación “Conocimientos del personal de salud de la subred integrada de servicios de salud centro oriente con relación a la interrupción voluntaria del embarazo por la causal salud”, se elaboró y validó un cuestionario compuesto por cuarenta preguntas de opción múltiple con única respuesta. Doce preguntas fueron adaptadas de la cartilla “Guía de capacitación para atención en salud de la IVE”, las restantes fueron elaboradas por los investigadores; adicionalmente, se incluyeron dos preguntas abiertas que exploran significados. Se valoran las dimensiones, las barreras de acceso, los derechos y la normatividad, el proceso de atención y la causal salud definidas desde la revisión teórica. El proceso de validación se orientó a partir de la propuesta de Urrutia y colaboradores. Los criterios utilidad, pertinencia, control de sesgo y claridad sirvieron como referente a los expertos en la validación de contenido, mientras que en la de apariencia se evaluó claridad y pertinencia por los pares. En ambos casos la participación fue voluntaria y se presentó y explicó el instructivo de validación. Se realizó un análisis de concordancia de la evaluación; los ajustes fueron

realizados teniendo en cuenta las observaciones de expertos y pares. La versión final del cuestionario fue remitida para su aprobación final.

Grupo: Maestría en Salud sexual y reproductiva

PRÁCTICAS DEL PERSONAL DE SALUD FRENTE AL USO DE MEDICAMENTOS EN CONDICIONES Y VÍAS NO ESTABLECIDAS EN SU FICHA TÉCNICA
María Zoraida Rojas
Trabajos de grado de pregrado
19 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.
Auditorio Principal

En la presente investigación se identificaron prácticas del personal de enfermería frente a las modificaciones de la indicación, forma farmacéutica y vía de administración de los medicamentos (uso de medicamentos *Off-Label*). Se realizó un estudio cuantitativo de tipo descriptivo transversal, con recolección de la información por medio de una encuesta validada por expertos, con muestra no probabilística por conveniencia. Se aplicó a treinta y un participantes de varias instituciones de salud de III y IV nivel.

El objetivo del estudio fue identificar las prácticas del personal de salud sobre el manejo de medicamentos Off-Label y/o prácticas de modificación del uso de los medicamentos. Se evidenció que el 20% de las prácticas realizadas fueron de tipo off label. La vía de administración del medicamento fue la mayor modificación con una frecuencia de 61%; el 77% de los encuestados no reportó efectos indeseados en las practicas realizadas.

Grupo: Salud sexual y reproductiva

CREENCIAS Y CONOCIMIENTOS DE LOS MÉDICOS GENERALES SOBRE EL TRASTORNO DEPRESIVO, DENTRO DE LA CONSULTA EXTERNA DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN

EN DOS INSTITUCIONES PÚBLICAS EN BOGOTÁ
Yamile Edith Borda Pérez
19 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.
Auditorio Principal

Grupo: Maestría en Salud sexual y reproductiva

VIVENCIAS EN SALUD SEXUAL DE UN GRUPO DE NADADORAS ADSCRITAS A UNA LIGA DEPORTIVA DE BOGOTÁ D.C., 2017
Nury Alexandra Caballero Guzmán
Trabajos de grado de maestría
19 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.
Auditorio Principal

Las nadadoras de élite son especialmente vulnerables en su salud sexual, en razón al medio en el que realizan su actividad deportiva. En el ambiente deportivo se ven afectadas por infecciones vaginales, alteraciones menstruales desarrolladas a partir de su actividad física, dificultades para el manejo de la menstruación, modificación del cuerpo *femenino* y violencias sexuales. Este estudio explora el fenómeno desde la perspectiva cualitativa, mediante entrevistas a profundidad. El objetivo general fue analizar cómo un grupo de nadadoras adscritas a una liga deportiva en Bogotá D.C viven la salud sexual. El estudio explora antecedentes personales en salud sexual, identifica necesidades, problemáticas y las alternativas de solución planteadas ante las problemáticas en salud sexual. Las entrevistas fueron grabadas y transcritas textualmente y la información se procesó en el programa NVivo Pro. Los resultados documentan cómo un grupo de nadadoras vive los diferentes componentes de salud sexual y qué alternativas de solución proponen frente a sus problemáticas. A partir de ello, se pueden plantear estrategias de promoción de la salud sexual y prevención de las complicaciones relacionadas con el ejercicio de la natación profesional.

Grupo: Maestría en Salud sexual y reproductiva

RECESO 5:00 - 6:00 p.m.

EL ENTRENAMIENTO DEL ACTOR PARA UN TEATRO NO VERBAL. UN MODELO EXTENDIDO PARA LOS PROYECTOS TEATRALES Y SOCIALES DESDE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Andrés Domínguez
PCI 2015-8377
19 de septiembre | 6:00 - 6:15 p.m.
Auditorio Principal

Grupo: Semillero gesto y expresión corporal

OBRA: ZARA. FRAGMENTO SIN FIN

Docente: Víctor Muñoz
PCI 2015-8377
19 de septiembre | 6:15 - 7:00 p.m.
Auditorio Principal

Grupo: Semillero gesto y expresión corporal

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE ESTIMULACIÓN COGNITIVA UTILIZANDO UNA PLATAFORMA WEB DE NEUROREHABILITACIÓN PARA NIÑOS Y NIÑAS CON TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD (TDAH)

Francisco Pereira
PCI 2015-8294
19 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.
Auditorio Fundadores

Grupo: Neurociencias, comportamiento y salud. Instituto de Neurociencias Universidad El Bosque

M. PROCEDIMIENTO PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO COGNOSCITIVO

Sonia Ríos
19 de septiembre | 2:15 - 2:30 p.m.
Auditorio Fundadores

PLATAFORMA LÚDICA PARA EL ENTRENAMIENTO COGNITIVO DE PACIENTES CON TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN CON HIPERACTIVIDAD

Holman Bolívar
19 de septiembre | 2:30 - 2:45 p.m.
Auditorio Fundadores

SISTEMA DE PRUEBAS Y ENTRENAMIENTOS DE LA PERCEPCIÓN DEL TIEMPO

Cristian Páez
Trabajos de grado de pregrado
19 de septiembre | 2:45 - 3:00 p.m.
Auditorio Fundadores

ARQUITECTURA MULTIAGENTE BASADA EN SISTEMAS DIFUSOS PARA EL SEGUIMIENTO DEL ENTRENAMIENTO COGNITIVO CON ENTORNOS DE INMERSIÓN EN LÍNEA

Holman Bolívar
19 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.
Auditorio Fundadores

EFICACIA DE UN PROGRAMA INFORMÁTICO DE ENTRENAMIENTO COGNITIVO EN PERSONAS MAYORES CON QUEJAS SUBJETIVAS DE MEMORIA: UN ESTUDIO ALEATORIZADO

Francisco Pereira M.
19 de septiembre | 3:15 - 3:30 p.m.
Auditorio Fundadores

PROGRAMA CEREBRO EN ACCIÓN: PRIMEROS RESULTADOS

Juan Guillero Ávila
19 de septiembre | 3:00 - 3:45 p.m.
Auditorio Fundadores

RECESO 3:45 - 4:00 p.m.

RADIOCIRUGÍA GAMMA KNIFE PARA NEURALGIA DEL TRIGÉMINO. REVISIÓN DE LA LITERATURA MÉDICA AL DÍA DE HOY, TÉCNICA DEL PROCEDIMIENTO, INDICACIONES, VENTAJAS Y DESVENTAJAS, RESULTADOS, CASOS COMPLEJOS Y EXPERIENCIA DE LA FUNDACIÓN CLÍNICA SHAI0. PRIMER EQUIPO DE GAMMA KNIFE PERFEXION INSTALADO EN AMÉRICA LATINA EN EL 2010

Juan Carlos Díez
19 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.
Auditorio Fundadores

ESTADO DEL ARTE EN EL MANEJO DE LAS MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS COMPLEJAS

(CIRUGÍA, TERAPIA ENDOVASCULAR, RADIOCIRUGÍA)

Andrés Fonnegra
19 de septiembre | 4:15 - 4:30 p.m.
Auditorio Fundadores

UN AÑO EN ZURICH

George Chater
19 de septiembre | 4:30 - 4:45 p.m.
Auditorio Fundadores

NEUROCIRUGÍA GLOBAL. DESARROLLO CAPACIDADES EN ÁREAS DE ESCAZA INFRAESTRUCTURA EN SALUD

Andrés Mariano Rubiano Escobar
19 de septiembre | 4:45 - 5:00 p.m.
Auditorio Fundadores

TRAUMA CRANEOENCEFÁLICO SEVERO SECUNDARIO A ARMA DE FRAGMENTACIÓN NO CONVENCIONAL

Diego Quintero
Especialización en Neurocirugía
19 de septiembre | 5:00 - 5:15 p.m.
Auditorio Fundadores

Desde el año de 1991, la dirección contra minas del Ministerio de Defensa ha hecho seguimiento a las heridas por minas antipersona (armas de fragmentación no convencionales) con un perfil que desde el año 2009 viene en descenso como consecuencia de los diálogos de paz. Sin embargo, el riesgo de lesiones por estos artefactos explosivos puede aumentar en los próximos años debido al desminado humanitario. Por lo tanto, es importante que intensivistas y neurocirujanos civiles reconozcan el perfil de lesiones y el comportamiento hemodinámico cerebral de las lesiones por estas armas. Se

presentan tres pacientes víctimas de minas antipersona que sufrieron trauma craneoencefálico severo para determinar las características de las lesiones de tejidos blandos y cráneo, y la correlación que existe con las lesiones intracraneanas, su tratamiento y seguimiento con la monitoria cerebral y los desenlaces medidos por *Glasgow Outcome Scale* en la Unidad de Cuidados Intensivos Neurológica del Hospital Militar Central en la ciudad de Bogotá.

Grupo: Instituto de Neurociencias - INUB

ANÁLISIS COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS PARA EL MANEJO DE LA HIDROCEFALIA EN DOS INSTITUCIONES: DERIVACIÓN VENTRÍCULOATRIAL VERSUS DERIVACIÓN VENTRÍCULOOPERITONEAL

Juan Sebastián Davidson Córdoba
Especialización en Neurocirugía
19 de septiembre | 5:15 - 5:30 p.m.
Auditorio Fundadores

El término hidrocefalia cobija un gran capítulo de la patología neuroquirúrgica, cuyo interés a lo largo del tiempo no solo se ha sido visto en términos de su diagnóstico, sino también de tratamiento. Aunque se conocen diferentes técnicas y modelos para el tratamiento de la hidrocefalia, solo dos procedimientos han resultado ser lo suficientemente efectivos, y estos son la derivación ventrículo peritoneal (DVP) y la derivación ventrículo atrial (DVA).

Se realizó un estudio de corte transversal descriptivo entre dos instituciones para establecer un comparativo de las derivaciones ventriculoatriales en pacientes con hidrocefalia en la Fundación Santa Fe de Bogotá y las derivaciones ventriculoperitoneales de la Fundación Cardioinfantil.

El presente estudio buscó comparar dos centros de referencia para el manejo de la hidrocefalia, uno cuyo tratamiento de elección es la DVA (FSFB) y otro, la DVP (FCI), con el objeto de dejar datos

epidemiológicos concretos sobre unas variables cuantitativas y cualitativas que han sido manejadas por separado en diferentes estudios y que en el presente se tomaron de manera conjunta.

Grupo: Instituto de Neurociencias - INUB

ASOCIACIÓN DE EL SÍNDROME DE MOYAMOYA Y LA NEUROFIBROMATOSIS TIPO 1. CONSIDERACIONES DEL MANEJO QUIRÚRGICO CON REVASCULARIZACIÓN INDIRECTA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

Daniela Carolina Rico Cortés
Especialización en Neurocirugía
19 de septiembre | 5:30 - 5:45 p.m.
Auditorio Fundadores

El presente estudio revisa la presentación poco usual de estas dos patologías y muestra por qué es importante su temprana detección y cómo su concomitancia conlleva un riesgo adicional de morbilidad. Además de reconocer el riesgo que la asociación de las dos patologías implica, se muestra el manejo quirúrgico ideal, en el contexto de ACV isquémico, dado que el compromiso vascular es el que más morbilidad genera. Se hace un llamado al adecuado reconocimiento de estas enfermedades para así dar el mejor enfoque y direccionamiento terapéutico.

Grupo: Instituto de Neurociencias - INUB

COMPLICACIONES DE CATÉTERES DISTALES EN DERIVACIÓN VENTRÍCULOOPERITONEAL: REPORTE DE CASOS Y REVISIÓN DE LA LITERATURA

Fernando Salguero Rivas
Especialización en Neurocirugía
19 de septiembre | 5:45 - 6:15 p.m.
Auditorio Fundadores

La derivación ventriculoperitoneal es un procedimiento frecuentemente utilizado en el tratamiento de la hidrocefalia. Sus complicaciones más frecuentes se dan por infección y bloqueo del sistema, relacionados en muchos casos con disfunción distal. Se presentan cinco casos de complicaciones en el catéter distal que incluyen dos migraciones a través del intestino en pacientes pediátricos, un anudamiento, una migración a estómago y una ruptura con reacción a cuerpo extraño. Todos los pacientes recibieron manejo quirúrgico y solo hubo una complicación adicional por una colección purulenta en relación con la ubicación del catéter que requirió reintervención y manejo antibiótico. Asimismo, se realiza una revisión de la literatura sobre las complicaciones descritas en los catéteres distales.

Grupo: Instituto de Neurociencias - INUB

BRAIN MAIN & CONSCIOUSNESS
Maurizio Tusa, BS,MA, MFT, CASCS
19 de septiembre | 6:15 - 6:30 p.m.
Auditorio Fundadores

■ FACULTAD DE MEDICINA

SALUDO DE BIENVENIDA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA
Dr. Hugo Cárdenas
20 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.
Auditorio Principal

EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES EN EL DIAGNÓSTICO DE ISQUEMIA CEREBRAL AGUDA MEDIANTE TOMOGRAFÍA COMPUTADA EN TELERRADIOLOGÍA DE URGENCIAS: COMPARACIÓN CON MONITORES MÉDICOS Y CONVENCIONALES

Juan Nicolás Useche Gómez
PCI-2015-8243
20 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.
Auditorio Principal

Grupo: Radiología

RELACIÓN ENTRE LOS NIVELES DE LACTOFERRINA EN MADRES Y RECIÉN NACIDOS DE UNA CLÍNICA PRIVADA EN BOGOTÁ
Nicolás Ignacio Ramos Rodríguez
PCI-2015-8134
20 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.
Auditorio Principal

Grupo: Investigaciones pediátricas El Bosque

ESTUDIO CED3: DETECCIÓN DE ANTICUERPOS IgA CONTRA LA TRANSGLUTAMINASA TISULAR, INGESTA DE GLÚTEN Y VALORACIÓN ANTROPOMÉTRICA EN NIÑOS CON DIABETES TIPO 1
Liliana Ladino Meléndez
Clínica
PCI-2015-8317
20 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.
Auditorio Principal

El objetivo del presente estudio fue identificar a los niños con diagnóstico de diabetes tipo 1 (DT1)

que son positivos para la detección de anticuerpos IgA contra la transglutaminasa tisular (IgA anti TTG). Se llevó a cabo un estudio descriptivo de corte transversal. Niños con DT1 del CENPA. Se aplicó el test *Biocard-Celiac* para detectar la presencia de IgA anti TTG. Se indagó sobre SGI relacionados con la enfermedad celiaca (EC). Se realizó valoración nutricional antropométrica completa según la OMS. Para evaluar la ingesta de gluten, se aplicó valoración dietética con módulos de alimentos eNasco y análisis en el software DIAL. Análisis estadístico con SPSS v21.0. La población estuvo compuesta por cuarenta y cinco niños de 10.64.1 años; 53% masculino; 0% positividad cualitativa en el test. La presencia de síntomas gastrointestinales (SGI) fue flatulencias, 49%; dolor abdominal, 29%; náuseas, 27%; distensión abdominal, 20%; estreñimiento, 11%; diarrea, 9%, y vómito, 4%. La mayoría se encontraban con IMC y T/E -1 y +1 DE y solo el 6,7% presentó talla baja. La ingesta de gluten promedio fue de 5.293.02 g/día. Ningún niño presentó positividad para la prueba de AtTG; el SGI más frecuente fue flatulencia, la mayoría de los niños presentaba un estado nutricional antropométrico normal. La ingesta promedio de gluten fue equivalente a una porción diaria.

Grupo: Nutrición, genética y metabolismo

DIFERENCIAS EN EL PROMEDIO DE LA DENSIDAD ESCANOGRÁFICA DE LOS SENOS VENOSOS EN PACIENTES SANOS Y CON DIAGNÓSTICO DE TROMBOSIS DE SENOS VENOSOS EN BOGOTÁ

Sonia Bermúdez

Clínica

PCI-2015-8307

20 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.

Auditorio Principal

Radiología

CARACTERIZACIÓN DE LOS APOYOS SOCIALES RECIBIDOS POR LAS MADRES GESTANTES Y LACTANTES POR PARTE DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD Y DE LA FAMILIA EN LA PROMOCIÓN DE LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA EN LA FUNDACIÓN SALUD

Gilma Rodríguez Escobar

PCI-2015-8214

20 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.

Auditorio Principal

Medicina comunitaria Universidad El Bosque

PROPUESTA DE HISTORIA CLÍNICA INTEGRAL (HCI) EN ATENCIÓN PRIMARIA INTEGRAL EN SALUD (APIS) CON ENFOQUE EN DETERMINANTES DE LA SALUD. PRIMERA FASE

Mauricio Alberto Rodríguez Escobar

Especialidad en Medicina familiar

PCI-2015-8235

20 de septiembre | 10:00 - 10:15 a.m.

Auditorio Principal

El primer contacto depende primordialmente de la organización de servicios, la continuidad e integralidad. La coordinación requiere necesariamente de un buen sistema de información, idealmente electrónico, que permita enlazar al prestador primario con el complementario para manejar la trazabilidad de la atención de las personas. Para poder lograr esto, se requiere unificar el conjunto mínimo de datos cuyo número de variables puede oscilar entre 112 y 150, e incluyen información sobre determinantes en salud interoperable, lo que significa unificar su sintáctica y semántica, definir de forma confiable el equipo que va a diligenciar la y facilitar que el prestador primario pueda visualizar esto en forma práctica. También, se requieren que su diseño facilite el diligenciamiento de datos, su formulación y visualización.

Medicina comunitaria Universidad El Bosque

COMPLEJIDAD, POLÍTICAS Y SALUD PÚBLICA

Luis Alejandro Gómez Barrera

Tesis doctoral

20 de septiembre | 10:20 - 10:40 a.m.

Auditorio Principal

Medicina comunitaria Universidad El Bosque

USO DE LA BIOIMPEDANCIA PARA EVALUAR MASA MUSCULAR EN EL PACIENTE HOSPITALIZADO

Gustavo Alfonso Díaz Muñoz

Facultad de Medicina

PCI 2013-401

20 de septiembre | 10:45 - 11:00 a.m.

Auditorio Principal

La *sarcopenia* es la pérdida gradual y generalizada de masa muscular esquelética y fuerza, está asociada con discapacidad, caídas, hospitalizaciones, mortalidad y aumento de costos de atención en salud. En Colombia no se conoce cuál es la prevalencia de la sarcopenia ni su asociación con la estancia hospitalaria en adultos mayores al ingreso hospitalario. En el 2015 se desarrolló un estudio de cohorte para determinar la asociación de sarcopenia (masa muscular por bioimpedancia –BIA– y fuerza de agarre) al ingreso hospitalario (momento en el cual el estado hídrico aún no estaba corregido) con el tiempo de estancia hospitalaria en adultos ≥ 60 años que ingresaron al servicio de medicina interna de la Fundación Salud Bosque. Después de catorce meses de observación, ciento sesenta y dos presentaron criterios de inclusión y trece (8%) estaban libres de criterios exclusión; el principal criterio de exclusión fue la alteración del estado hídrico. Se pudo concluir que la BIA es un método no invasivo cuya estimación de masa muscular depende del estado de hidratación del paciente, y se limita su uso en enfermedades crónicas que generan desbalances hídricos y/o aparición de edemas. Se requiere validar otros métodos no invasivos de

medición de masa muscular que no dependan de la hidratación.

Grupo: Nutrición, genética y metabolismo

ASOCIACIÓN DEL TIPO DE HOGAR GERIÁTRICO CON EL ESTADO NUTRICIONAL EN ADULTOS MAYORES DE BOGOTÁ

Gustavo Alfonso Díaz Muñoz

Facultad de Medicina

PCI 2012-336

20 de septiembre | 11:05 - 11:20 a.m.

Auditorio Principal

La prevalencia de malnutrición en los hogares geriátricos es bien conocida, sin embargo, no existen reportes que evalúen la diferencia del estado nutricional entre los diversos tipos de hogares, lo cual fue el objeto de la presente investigación. Se diseñó un estudio *cross-sectional* que involucró adultos mayores ≥ 60 años inscritos en alguno de los cuatro hogares geriátricos seleccionados en Bogotá, que a su vez fueron clasificados en caridad, gobierno y privado. El estado nutricional se cuantificó mediante el *Minni Nutritional Assessment* y mediciones antropométricas. Para el análisis estadístico se utilizaron las pruebas de ANOVA o *kruskal Wallis* con $p < 0,05$ y la razón de prevalencias con IC95% como estimador de asociación. Participaron ciento cincuenta y dos adultos mayores (noventa y cinco mujeres) con edad promedio de 81,4 (de 7,8 años). El 59,6% de los participantes presentó estado nutricional normal y el 45,3% obtuvo un IMC normal. El estado nutricional normal se asoció con el hogar de caridad, (RP 0,52 IC95% 0,32-0,84) y con el de gobierno, (RP 0,52 IC95% 0,33-0,82). La circunferencia de pantorrilla fue menor en el privado ($p < 0,002$). Se concluyó que el estado nutricional varía según el tipo de hogar y el perfil nutricional de cada institución dependerá de sus criterios de admisión.

Grupo: Nutrición, genética y metabolismo

ADOPCIÓN DE LA CONDUCTA
SALUDABLE DE TOMA
DE CITOLOGÍA VAGINAL

Diana Rubio
PCI-2015-8235
20 de septiembre | 11:20 - 10:35 a.m.
Auditorio Principal

Grupo: Complejidad y salud pública

COMPETENCIAS DEL PERFUSIONISTA
ES EL ÁMBITO INTERNACIONAL

María Camila Manrique Peña
Trabajos de grado de pregrado
Programa de Instrumentación quirúrgica
Facultad de Medicina
PCI-2015-8235
20 de septiembre | 11:40 - 11:55 a.m.
Auditorio Principal

Este es un estudio exploratorio sobre las competencias de los perfusionistas a nivel internacional. Estos profesionales son los encargados de manejar la máquina de circulación extracorpórea durante las cirugías cardiovasculares que la requieren, las cuales están en incremento debido a la cantidad de personas con enfermedades cardíacas relacionadas con los malos hábitos alimenticios y el sedentarismo, según la Organización Mundial de la Salud y el Observatorio Nacional de Salud. Por lo anterior, se hace indispensable tener claridad acerca de las competencias que se desarrollan en el desempeño de la perfusión y cómo están establecidas en lugares del mundo como Europa, Estados Unidos y Canadá, con el fin de tener un referente para la futura construcción de estas en Colombia. Para esto, se realizó una búsqueda en diferentes Asociaciones y Sociedades de Cirugía Cardiovascular y Perfusión que tienen dentro de su legislación el desarrollo de la profesión, lo que dio como resultado que aunque no existe un referente único y mundial acerca del quehacer del perfusionista, su

desempeño y sus actividades son las mismas en los lugares del mundo consultados.

Grupo: Griinsq Securitas

RECESO 11:55 – 2:00 p.m.

EXPERIMENTACIÓN *IN VITRO* PARA
LA ELABORACIÓN DE PAPEL A PARTIR
DE LA CELULOSA DE LA PLANTA
SCIRPUS LACUSTRIS PROVENIENTE
DE LA LAGUNA DE FÚQUENE

Diana María Martínez Espinel
Trabajos de grado de pregrado
Programa de Instrumentación quirúrgica
Semillero
Facultad de Medicina
20 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.
Auditorio Principal

La producción de papel es una de las industrias más grandes del mundo, la cual ha consumido grandes cantidades de recursos naturales como el agua y especies de árboles para la extracción de celulosa. Por estas razones, el medio ambiente se ha deteriorado, por lo que la búsqueda de nuevas fuentes de materia prima para la producción de pasta y de papel se ha vuelto imperativa. Para el presente estudio, se hizo una revisión de artículos con el fin de determinar el diseño de experimentación para realizar un montaje de laboratorio experimental y así, verificar la viabilidad de la elaboración de papel artesanal con la planta *Scirpus Lacustris*, proveniente de la laguna del municipio de Fúquene.

Grupo: Griinsq Securitas

EVALUACIÓN DEL ESTADO
SENSORIOMOTOR OCULAR
EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Jenny Maritza Sánchez Espinosa
Ponencia
Programa de Optometría
20 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.
Auditorio Principal

La disparidad de fijación es una pérdida del paralelismo de los ejes visuales cuando son incapaces de mantener la superposición de las imágenes sin que esté presente una alteración del alineamiento binocular. El objetivo del presente estudio es evaluar la disparidad de fijación a estudiantes universitarios con insuficiencia de convergencia, sintomáticos y asintomáticos. Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal en treinta estudiantes con edades entre 18 y 30 años diagnosticados con insuficiencia de convergencia, los cuales se dividieron en dos grupos, sintomáticos y asintomáticos, a través de la encuesta CISS-15. Se les evaluó la disparidad de fijación con el BASS-PL (*Binocular Accomodative Saccadic Series PL*), el estado motor y el estado de la acomodación. Se identificó que el 70% (n=21) de los sujetos fueron sintomáticos y el 30% (n=9) asintomáticos, de los cuales la mayoría presentaron exodisparidad, en el 71% de los sintomáticos y en el 67% de los asintomáticos, ningún sujeto reportó endodisparidad. El presente estudio permitió identificar que la insuficiencia de convergencia se encuentra asociada a la exodisparidad debido a que genera secundariamente un estado sensorial anómalo para mantener la visión binocular cuando hay una alteración del estado vergencial ocular.

Grupo: Salud visual y ocular UnBosque

ASOCIACIÓN ENTRE EL CONSUMO
DE CIGARRILLO Y LA CATARATA

SUBCAPSULAR POSTERIOR,
NUCLEAR Y CORTICAL

Érika Juliana Beltrán Zambrano
Trabajo de grado meritório de pregrado
Programa de Optometría
20 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.
Auditorio Principal

El objetivo es describir la asociación que existe entre el consumo de cigarrillo y la catarata subcapsular posterior, nuclear y cortical. Se realizó una revisión de literatura de la asociación entre el consumo de cigarrillo y la catarata subcapsular posterior, nuclear y cortical en el que se tuvo en cuenta estudios de casos y controles, cohorte y corte transversal. Se encontró que de los cuarenta y siete artículos, quince eran de casos y controles, diez de cohorte y veintidós de corte transversal. De las muestras, oscilaron entre 62 a 20 599 sujetos y se presentó gran variedad en los sistemas para medir los tipos y grados de catarata. Cabe resaltar que los estudios se realizaron en diferentes países del continente y que las edades de los diferentes sujetos de los tipos de estudios fueron entre dieciséis hasta noventa y siete años. De acuerdo con los diferentes estudios, se pudo observar que existe una asociación entre la formación de catarata nuclear y el consumo de cigarrillo. En cuarenta y siete estudios evaluados, se encontró que quince de ellos presentaban asociación bivariada y veintiuno, asociación multivariada.

Grupo: Salud visual y ocular UnBosque

EL DIARIO DE UN INTERNO

Dariela Del Valle Rey García
Trabajos de grado de pregrado
Programa de Medicina
20 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.
Auditorio Principal

Enfoque general del proceso formativo en investigación durante el pregrado en la Facultad de Medicina;

destaca la importancia de encontrar y dar soluciones eficaces en el ámbito clínico y de la salud pública. En ese orden de ideas, la investigación médica, si resulta ética y bien estructurada, modifica favorablemente los aspectos más relevantes de la sociedad.

LA LEPRO EN COLOMBIA: ESTIGMA, IDENTIDAD Y RESISTENCIA EN LOS SIGLOS XX Y XXI

Laura Andrea Sinuco Rueda

Trabajo de grado meritario de Medicina

20 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.

Auditorio Principal

La enfermedad de Hansen o Lepra es una enfermedad con un gran referente histórico desde el punto de vista social, cultural, religioso y científico. A través de relatos de vida, cartografía social y ejercicios de memoria en Contratación, Santander y en Agua de Dios, Cundinamarca, se ha pretendido realizar un acercamiento a los procesos de estigmatización y rechazo hacia el enfermo de lepra y su familia debido a la asociación histórica negativa hacia esta enfermedad.

Se busca indagar las posibilidades de resistencias para contener la enfermedad y aislar al enfermo de los “sanos”, y cómo a través de esto, los enfermos crean estrategias para afrontar el estigma con el ocultamiento de las características que se le otorgan como parte de la reconstrucción de su identidad y del tejido social de estas personas a través de la reelaboración de discursos médicos, religiosos y populares.

STRETCHER MEDICAL RESCUE

Leonardo Giampaoli

Trabajo de grado pregrado Medicina

20 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.

Auditorio Principal

Los cursos *Emergency First Response*® brindan el entrenamiento necesario para asistir correctamen-

te durante una situación de emergencia médica a todo aquel que lo necesite. Dentro de esta gama de cursos, *Stretcher Medical Rescue* es una especialidad distintiva especializada en la enseñanza del uso correcto y oportuno de la camilla espinal ante traumas cervicales y/o espinales. Consta de una sección teórico-práctica en tierra y dos secciones de habilidades prácticas en agua enfocadas en el manejo de emergencias médicas relacionadas con el buceo y las actividades acuáticas. Este es un curso avalado internacionalmente, se caracteriza por ser interactivo y didáctico, y está diseñado y enfocado para todo tipo de público.

PLÁSTICO BEZOAR GÁSTRICO COMO CAUSA DE PANCREATITIS AGUDA: REPORTE DE UN CASO Y REVISIÓN DE LA LITERATURA

Mauricio Pedraza Ciro

Trabajo de grado pregrado Medicina

20 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.

Auditorio Principal

¿DE QUE SE ENFERMAN LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE?

Paola Andrea Peralta Ibarquen

Trabajo de grado pregrado Medicina

20 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.

Auditorio Principal

Las estrategias de promoción y prevención en salud para las comunidades universitarias se llevan a cabo desde un primer nivel de atención en salud, como el servicio de salud de Bienestar Universitario de la Universidad El Bosque. Actualmente, no se tienen datos publicados sobre el comportamiento de las enfermedades en la Universidad.

El objetivo fue describir los veinte diagnósticos principales mediante un estudio *cross-sectional*

retrospectivo a partir de registros médicos. Se involucraron estudiantes de programas académicos, preparatorios y de colegio de la UEB que consultaron en el servicio de medicina general entre el 14 de enero de 2015 y el 09 de junio de 2016. Se utilizó estadística descriptiva e inferencial. Se encontraron 4.767 diagnósticos/consultas; los veinte diagnósticos principales conforman el 65% de todas las consultas en la Universidad, y los tres primeros son: enfermedad diarreica aguda (11,5%), rinofaringitis viral aguda (5,9%) y cefalea (5,8%). Los motivos de consulta varían según el sexo, el tipo de estudiante y el programa de pregrado (p 0,000). Se concluye que la población estudiantil de la UEB es heterogénea, lo que se ve reflejado en la variedad de diagnósticos encontrados y en la manera en que se distribuyen entre la población. Los resultados son importantes para implementar y/o mejorar las estrategias de prevención dentro de la UEB.

Grupo: Nutrición, genética y metabolismo

■ LABORATORIOS BIOMÉDICOS E INSTITUTO DE SALUD Y AMBIENTE

SOSTENIBILIDAD DE LAS INTERVENCIONES PARA LA PREVENCIÓN DEL DENGUE Y LA DIARREA EN ESCUELAS RURALES DE DOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA

Juan Felipe Jaramillo

PCI-2015-8189

20 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.

Auditorio Central

El objetivo fue evaluar la sostenibilidad de intervenciones para la prevención del dengue y diarrea en

treinta y tres escuelas rurales en los municipios de Anapoima y La Mesa, dos años post-proyecto. Se midió sostenibilidad en dos categorías: mantenimiento de los beneficios e intervenciones, e institucionalización y desarrollo de capacidades de la comunidad. El puntaje final de sostenibilidad de los brazos de intervención diarrea, dengue, dengue-diarrea y control se evaluó en cinco niveles: regresivo, no sostenible, moderadamente sostenible, sostenible y altamente sostenible. Se compararon los brazos mediante las pruebas ANOVA y *Kruskal-Wallis*, con un nivel de significancia de 0,05. El puntaje total de sostenibilidad para la prevención de la diarrea fue sostenible, y para dengue, moderadamente sostenible. La sostenibilidad de los beneficios fue moderadamente sostenible para dengue y para diarrea en los brazos dengue y diarrea, mientras que las actividades para la prevención de diarrea y dengue fueron no sostenibles en todos los brazos. El desarrollo de capacidades e institucionalización fue moderadamente sostenible para diarrea en todos los brazos y para dengue, no sostenible en todos los brazos, menos en el brazo dengue. Es importante la inclusión de estas variables en el diseño y la ejecución de proyectos para garantizar la sostenibilidad a largo plazo.

Grupo: Saneamiento ecológico, salud y medio ambiente, Instituto de Salud y Ambiente

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL VECTOR *Aedes Aegypti* Y SU RELACIÓN CON VARIABLES AMBIENTALES EN EL ÁREA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE ANAPOIMA Y LA MESA PARA EL AÑO 2013

Laura Viviana Cabezas Pinzón

PCI-2015-8300

20 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.

Auditorio Central

Grupo: Saneamiento ecológico, salud y medio ambiente

VIRUS DE *CHIKUNGUNYA* EN COLOMBIA, HERRAMIENTAS EN VIROLOGÍA Y DIAGNÓSTICO PARA SU CARACTERIZACIÓN

Jaime Eduardo Castellanos Parra
Resultados de convocatoria interna
PCI-2015-8343
20 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.

Auditorio Central

Colombia fue uno de los países más afectados durante la epidemia por virus de *Chikungunya* (CHIKV), presentándose desde casos leves hasta fatales. Aunque la alarma epidemiológica finalizó, el virus sigue circulando de forma endémica y se presentan con frecuencia secuelas articulares post-infección. Se busca implementar metodologías virológicas y moleculares para la caracterización fenotípica y genotípica de CHIKV. Se implementó una RT-PCR convencional para la detección de virus en suero de pacientes y a partir de las muestras positivas se hizo cultivo viral y caracterización del genotipo. Los virus cosechados fueron caracterizados por inmunofluorescencia y su cinética de replicación. El RT-PCR estandarizado, permitió la detección de CHIKV en 8 de 25 muestras analizadas, todas del genotipo americano. En seis (6) fue posible aislar el virus y en dos (2) de ellos, fueron establecidos como cepas de CHIKV con títulos altos, de alrededor de 107 UFP/ml que infectaron cerca del 70 % de células de Rabdomiosarcoma, aunque solo el 50 % de fibroblastos HEK-293. Finalmente se establecieron protocolos que permitieron la detección del virus en muestras de pacientes, el establecimiento de cepas y un modelo de infección in vitro lo cual permitirá la caracterización del virus circulante en Colombia.

Grupo: Virología, Vicerrectoría de Investigaciones

PRODUCCIÓN DE CEPAS DE REFERENCIA DE VIRUS DENGUE (DENV) DE LOS CUATRO SEROTIPOS A PARTIR DE AISLADOS CLÍNICOS COLOMBIANOS

Héctor Hernando Gutiérrez Barbosa
Maestría en Ciencias básicas biomédicas
PCI-2015-8327
20 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.

Auditorio Central

La asociación entre el serotipo de virus dengue (DENV) y la severidad de la enfermedad sigue siendo investigada. El objetivo de este trabajo fue establecer un banco de cepas colombianas de DENV de los cuatro serotipos para estudios futuros de correlación entre serotipo y severidad por dengue. A partir de treinta y dos sueros de pacientes, fue aislado DENV en células de mosquito C636HT. El serotipo viral fue confirmado por RT-PCR e inmunofluorescencia indirecta. Los aislamientos positivos fueron pasajeados sucesivamente para criopreservar los inóculos P1-P3. La determinación de los títulos virales se realizó por ensayos de plaqueo en células BHK-21. El DENV fue aislado del 53,1% de las muestras, de las cuales seis fueron DENV-1, tres DENV-2, tres DENV-3, tres DENV-4 y dos aislamientos DENV-1/4, simultáneamente. Las cepas de DENV formaron placas en medio overlay con pH específico por serotipo con títulos entre 1 a 2,4 x10⁵ UFP/ml. En los ensayos de inmunofluorescencia se evidenció un patrón de distribución perinuclear del antígeno viral. El banco de cepas contiene la historia clínica, procedencia del donante, serotipo viral infectante, historial de pasajes y título viral, lo que permitió generar un material esencial para investigación en patogénesis viral, ensayos de neutralización y asociación entre comportamiento biológico y serotipo.

Grupo: Virología

PARTICIPACIÓN DE LA PROTEÍNA *ArcRACME* EN LA AUTO-ACTIVACIÓN DEL *OPERÓN ARC* LOCALIZADO EN EL ELEMENTO MÓVIL PARA EL CATABOLISMO DE LA *ARGININA ACME* EN EL CLON PANDEMICO *USA300*

Javier Antonio Escobar Pérez
Trabajos de grado de maestría
20 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.

Auditorio Central

USA300 es un clon de *Staphylococcus aureus* resistente a varias familias de antibióticos, de origen en la comunidad y de amplia diseminación mundial. La secuenciación del genoma de este clon permitió identificar el elemento móvil para el catabolismo de la arginina (*ACME*), el cual transporta un operón *arc* (*arcACME*) diferente al *operón arc constitutivo de S. aureus*. Un cambio interesante entre estos dos operones es la ubicación del gen *arcR*, el cual codifica un regulador transcripcional; en el operón constitutivo, *arcR* está localizado corriente abajo y bajo la acción de un promotor independiente, mientras que en el operón *arcACME* se encuentra dentro de él. Este cambio puede suponer una diferencia en la transcripción y actividad de cada operón. En este estudio se muestra una mayor transcripción del *operón arcACME* respecto al constitutivo, así como la unión de la proteína recombinante *ArcRACME* a la región promotora del *operón arcACME*, con lo que se sugiere un modelo de regulación con retroalimentación positiva. Esta mayor transcripción de *arcACME* supone un mejor aprovechamiento de la arginina y un aumento de la capacidad de supervivencia en condiciones anaerobias del clon *USA300* durante los procesos infecciosos.

Laboratorio de Genética molecular bacteriana, Vicerrectoría de Investigaciones

ELEMENTOS GENÉTICOS INVOLUCRADOS EN LA DISEMINACIÓN DEL GEN *BLANDM-1* EN LATINOAMÉRICA

Ricaurte Alejandro Márquez Ortiz
Tesis de doctorado
20 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.

Auditorio Central

La circulación de NDM entre enterobacterias y *Acinetobacter* representa un problema para la salud. Aunque se sabe que *blaNDM-1* se originó en *Acinetobacter*, no es claro el papel de las enterobacterias en su diseminación. Usamos secuenciación de genomas completos para investigar la dinámica de diseminación de plásmidos NDM-positivos de aislamientos clínicos latinoamericanos (*P. rettgeri*, *K. pneumoniae* y *A. baumannii*) y sus transconjugantes NDM-positivas. Adicionalmente, secuenciamos completamente tres plásmidos NDM-positivos de tres aislamientos representativos de *P. rettgeri*. Los resultados confirmaron la circulación de plásmidos NDM-positivos previamente reportados para *K. pneumoniae* y *A. baumannii* en diferentes linajes genéticos y regiones distantes. Se establecieron tres hallazgos importantes: i) tres plásmidos novedosos NDM-positivos de *P. rettgeri*; ii) relación genética entre aislamientos de *P. rettgeri* NDM-positivos de localizaciones distantes (Canadá, México, Colombia e Israel) sin nexos epidemiológicos reportados; y (iii) una fuerte asociación entre los plásmidos de *A. baumannii* y *K. pneumoniae* con los de *P. rettgeri*. Estos resultados sugieren que la diseminación del gen *blaNDM-1* en Latinoamérica sigue el modelo de las muñecas rusas, con algunos EGM, que juegan un papel central en este proceso y convergen en *P. rettgeri*.

Laboratorio de Genética molecular bacteriana, Vicerrectoría de Investigaciones

ESTUDIO MOLECULAR DE LA MIOSINA B DE *PLASMODIUM FALCIPARUM*

Paula C. Hernández A.

Tesis de doctorado

20 de septiembre | 10:00 - 10:25 a.m.

Auditorio Central

La invasión celular es un proceso importante para muchos microorganismos patógenos incluidos algunos parásitos ya que es parte esencial de su ciclo de vida. Los parásitos *apicomplexa*, *phylum*, al cual *Plasmodium falciparum* pertenece, son organismos de vida intracelular obligados que utilizan el *gliding* para moverse e invadir. El *gliding* es una estrategia de locomoción que incluye un motor actina-miosina. Hasta la fecha se sabe que PfMyoA está involucrada en el proceso de invasión a eritrocitos y células del mosquito vector. Con base en análisis y observaciones anteriores nos preguntamos si PfMyoB podría ser funcionalmente redundante con PfMyoA. En este trabajo buscamos las potenciales interacciones in vitro entre PfMyoB y el partner natural de PfMyoA, MTIP. Para ello hicimos proteínas recombinantes, anticuerpos y experimentos in vitro de interacción. También pudimos detectar la proteína PfMyoB únicamente en el estado de esquizonte maduro, concentrada específicamente en la parte apical de los merozoítos. Nuestros resultados sugieren que PfMyoB tiene una estructura muy similar a PfMyoA y que eventualmente podría unirse a MTIP cuando en una reacción de competencia se disminuye la cantidad de PfMyoA, planteándose aquí un evento de redundancia.

Instituto de Biología molecular / Laboratorio de Parasitología molecular

CIRCULACIÓN DEL VIRUS DEL DENGUE EN COLEGIOS DE LOS MUNICIPIOS DE ANAPOIMA Y LA MESA, CUNDINAMARCA

Víctor Alberto Olano Martínez

PCI- 2014-73

20 de septiembre | 11:00 - 11:25 a.m.

Auditorio Central

Este estudio determinó el riesgo entomológico y la infección por virus del dengue (DENV) en estudiantes de 5 a 14 años de colegios rurales y urbanos de los dos municipios. Se visitaron en época seca (septiembre-octubre 2015) y lluviosa (marzo-abril 2016) algunos colegios y viviendas cercanas; se evaluaron sus condiciones físicas y se determinó su infestación por Aedes aegypti. Se aplicó una encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas sobre dengue a 389 personas.

Se encontró una alta infestación (criaderos y densidad de hembras) de A. aegypti, mayor en época lluviosa. Menos del 50% de colegios y viviendas contó con abastecimiento diario de agua, y en el 84% de las viviendas no separan los residuos sólidos. En época lluviosa, se identificó el 51,6% de infecciones por DENV, en época seca, solo el 15,5%; en ambos periodos las infecciones fueron asintomáticas. Se identificó RNA de CHIKV.

Se observó que la alta prevalencia del DENV y otras arbovirosis se relacionan con un nivel medio de conocimiento y prácticas inadecuadas sobre prevención del dengue, y con deficiencias en abastecimiento de agua y recolección de residuos sólidos. Adicionalmente, los altos porcentajes de infecciones asintomáticas e infestación del vector explican la alta y permanente transmisión de arbovirus en la zona.

Grupo: Saneamiento ecológico, salud y medio ambiente

■ SIMPOSIO SATÉLITE

PRESENTACIÓN GRUPO RAEH

20 de septiembre | 8:30 - 8:40 a.m.

Auditorio Fundadores

PRESENTACIÓN CLÍNICA EL BOSQUE

20 de septiembre | 8:40 - 8:50 a.m.

Auditorio Fundadores

ESTADO ACTUAL DE LA RESISTENCIA BACTERIANA EN BACTERIAS GRAM NEGATIVAS EN COLOMBIA Y LATINOAMÉRICA

María Virginia Villegas MD, ID, MSc.

Conferencista invitado

20 de septiembre | 8:50 - 9:20 a.m.

Auditorio Fundadores

MECANISMOS DE RESISTENCIA EN BACTERIAS GRAM (-) Y SU IMPACTO TERAPÉUTICO

María Virginia Villegas MD, ID, MSc.

Conferencista invitado

20 de septiembre | 9:20 - 9:50 a.m.

Auditorio Fundadores

DETECCIÓN DE MECANISMOS DE RESISTENCIA EN BACTERIAS GRAM NEGATIVAS DESDE EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

Elsa De La Cadena, MSc.

Conferencista invitado

20 de septiembre | 9:50 - 10:20 a.m.

Auditorio Fundadores

RECESO 10:20-10:30 p.m.

EVOLUCIÓN, MECANISMOS ADAPTATIVOS Y DIVERSIDAD ESTRUCTURAL DE METALO-BETA-LACTAMASAS: UN

ACERCAMIENTO BÁSICO ENTRE EL LABORATORIO Y LA CLÍNICA

Alejandro Vila, PhD

Conferencista invitado

20 de septiembre | 10:30 - 11:15 a.m.

Auditorio Fundadores

La resistencia a los antimicrobianos genera un impacto negativo sanitario, social y económico, constituyendo un problema de salud pública (1, 4). Bacterias como Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa, y Enterobacter spp (grupo ESKAPE) en los últimos años han sido un reto en el abordaje terapéutico debido a la multidrogorresistencia (MDR) que presentan. Existen diferentes mecanismos de resistencia, pero la degradación enzimática por β -Lactamasas es el que más relevancia tiene en bacterias Gram negativas; de estas destacan las β -Lactamasas de espectro extendido (BLEEs), β -Lactamasas tipo AmpC y carbapenemasas (2,3).

Con el fin de mitigar la resistencia bacteriana, se hace necesario implementar programas de uso racional de antibióticos (Antimicrobial Stewardship) e intervenciones para el control y prevención de infecciones. Con estos programas se busca realizar un análisis local del comportamiento microbiológico, los perfiles de resistencia, los principales factores de riesgo relacionados con las infecciones asociadas a la atención en salud y el uso de antimicrobianos (5). El éxito en la moderación de la MDR en el país, depende de los programas de uso racional de antibióticos y liderazgo que tenga el equipo multidisciplinario en la gestión de la calidad, en el sistema de información, el servicio de microbiología, farmacéutico, epidemiología hospitalaria e infectología. Así mismo como la cooperación con los líderes de las diferentes especialidades clínicas.

DEMOSTRACIÓN DEL IMPACTO CLÍNICO Y ECONÓMICO DE LOS PROGRAMAS DE USO PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS EN COLOMBIA

Cristhian Hernandez, MSc.
Conferencista invitado
20 de septiembre | 11:15 - 11:45 a.m.
Auditorio Fundadores

IMPLEMENTACIÓN UN PROGRAMA DE CONTROL DE INFECCIONES: PASO A PASO

Christian Pallares MD, MSc
Conferencista invitado
20 de septiembre | 11:45 - 12:15 m.
Auditorio Fundadores

MESA REDONDA

20 de septiembre | 12:15 - 12:45 m.
Auditorio Fundadores

■ FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

INAUGURACIÓN. PALABRAS DEL DR. JAIME ALBERTO RUIZ - DECANO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

21 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.
Auditorio Principal

MOVIMIENTO ORTODÓNTICO EN DIENTES CON ÁPICES INMADUROS

Nicolás Arboleda Ariza
Facultad de Odontología
Clínica
PCI-2015-8242
21 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.
Auditorio Principal

El objetivo del presente estudio fue determinar el nivel de formación radicular de los incisivos superiores de pacientes con ápices inmaduros posterior al movimiento dental ortodóntico con 2x4 a través de tomografía computarizada de haz cónico (TCHC) y biomarcadores versus un grupo control con formación radicular completa. Se realizó una comparación de la longitud radicular de los incisivos superiores a través de mediciones con TCHC. Además, se hizo la calibración y estandarización de las mediciones de longitud radicular, la toma de muestras de fluido crevicular para el conteo de biomarcadores de reabsorción radicular y su procesamiento. De las muestras de fluido crevicular con puntas de papel, se extrajo 414,7 ng/ μ l y 257,4 ng/ μ l de ARN, lo que resultó apto para detección de biomarcadores. Los valores de ICC estuvieron por encima de 0,80 para las medidas tomográficas para todos los investigadores. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la longitud radicular de las 4 incisivos, excepto para el 21 (1.24mm P=0.06). TCHC y las muestras de FCG para la identificación de biomarcadores son métodos simples y sin invasividad para la detección temprana de alteraciones radiculares, en este caso como efecto de la terapia 2x4.

Grupo: Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales (UMIMC)

AUMENTO HORIZONTAL DE REBORDE MANDIBULAR CON ONDAS DE CHOQUE

Y REGENERACIÓN ÓSEA: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO

Yamil Augusto Lesmes Otavo
Clínica
PCI-2015-8351
21 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.
Auditorio Principal

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

EVALUACIÓN *IN VITRO* DEL SECRETOMA DE CÉLULAS TRONCALES DENTALES CRIOPRESERVADAS CON POTENCIAL EN MEDICINA REGENERATIVA. FASE I

Juan Carlos Munévar Niño
Facultad de Odontología
PCI-2015-8311
21 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.
Auditorio Principal

En regeneración tisular y medicina regenerativa se plantea la hipótesis paracrina como enfoque alternativo a las células troncales. Los factores secretados por las células troncales de pulpa dental humana (hDPSCs) contribuyen en el microambiente de regeneración tisular durante las citoterapias. No existen estudios que analicen el secretoma en medios condicionados de hDPSCs criopreservadas. Con el objetivo de lograr una comprensión sobre la función de estas secreciones, se identificaron in vitro estas moléculas de las hDPSCs postcriopreservación. Se evaluó por citometría de flujo viabilidad, fenotipo postcriopreservación de hDPSCs mediante expresión de CD90+/CD105+/CD73+/CD34-/CD45-. Posteriormente, se determinó cuantitativamente en sobrenadantes de cultivos la concentración de proteínas del kit *Human Cytokine* 30-Plex Panel; EGF, Eotaxina, FGF-básico, G-CSF, GM-CSF, HGF, IFN- α , IFN- γ , IL-1 β , IL-2, IL-2r, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-10, IL-12(p40/p70), IL-13, IL-15, IL-17, IP-10, MCP-1, MIG, MIP-1 α , MIP-1 β , RANTES, TNF- α y VEGF mediante

el equipo Luminex LX200 con el *software* Xponent versión 3.1. Se detectaron mayores concentraciones de IL6, IL8, MCP1 y VEGF en los medios condicionados de SCAP y hDPSCs a partir del pasaje 3. De este modo, se encontraron factores involucrados en angiogénesis, respuesta inmune, proliferación, diferenciación celular. Estos resultados arrojan pistas sobre los mecanismos moleculares en regeneración tisular.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

HIDROGELES COMO SISTEMAS INNOVADORES PARA LA LIBERACIÓN DE FÁRMACOS VÍA MUCOSA ORAL

Yenny Maritza García Tarazona
Facultad de Odontología
Trabajos de grado de maestría
PCI-2015-8245
21 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.
Auditorio Principal

La mucosa bucal porcina es el modelo *gold estándar* para estudios de permeabilidad y pruebas de funcionalidad de nuevos sistemas de liberación para administrar fármacos a través de cavidad oral. Para la obtención de resultados confiables a partir de este modelo, es necesario garantizar la viabilidad e integridad de la mucosa, establecer valores de referencia de permeabilidad para moléculas control como la cafeína y verificar la inocuidad del vehículo en el que están disueltos los compuestos a estudiar. Aquí se evaluaron estas condiciones y se demostró que la viabilidad (índice TR) y la integridad (URF FD20) se conservan hasta después 12 horas de experimentación. El coeficiente de permeabilidad aparente (Papp) calculado para la mucosa viable frente a cafeína está dentro de los rangos reportados en la literatura. Los resultados para el índice TR (0,0455 \pm 0,007), URF FD20 (14,5 \pm 4,69) y Papp (7,03 \pm 0,9 10-6 cm/s) en mucosa viable e íntegra difieren de los obtenidos con pérdida de integridad (p < 0,05). Se demostró que la solución vehículo

(Na₂CO₃ preparado en PBS) es inocua sobre la mucosa. Estos resultados sugieren que las condiciones experimentales estandarizadas en este trabajo pueden ser usadas para usar la mucosa bucal porcina en las pruebas de funcionalidad de los hidrogeles sintetizados en la primera fase del proyecto.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

CAMBIOS EN LA CONDICIÓN PERIODONTAL Y EN MARCADORES PROINFLAMATORIOS EN PACIENTES CON SÍNDROME CORONARIO AGUDO

Sandra Bibiana Moscoso Meléndez

Facultad de Odontología

Especialización en Periodoncia y Medicina

oralPCI-2014 -10

21 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.

Auditorio Principal

Estudios de corte transversal han reportado una asociación de la condición periodontal con la obstrucción arterial en pacientes con Síndrome Coronario Agudo (SCA). El objetivo es evaluar los cambios en la condición periodontal y en marcadores proinflamatorios de pacientes con periodontitis que ingresan al programa de rehabilitación cardíaca después de sufrir un SCA en la Fundación clínica Shaio. Se evaluaron cuarenta pacientes con periodontitis con SCA en rehabilitación cardíaca por un período de seis meses. Se tomaron índices clínicos periodontales a nivel base, a los tres y seis meses y se estableció la progresión de la periodontitis. Se evaluaron los niveles de proteína C reactiva (PCRus) a nivel base y a los seis meses. Se establecieron asociaciones entre progresión de la periodontitis y niveles de PCRus con la condición periodontal y la condición cardiovascular basal. El 70% de los pacientes presentaron progresión de la periodontitis desde los tres meses de seguimiento. El 30% mantuvo valores de PCRus en niveles de riesgo cardiovascular a los seis meses. Se observó un deterioro en la condición periodontal en los pacientes con SCA durante un segui-

to a seis meses, y un 30% de pacientes mantuvo este marcador en niveles de riesgo cardiovascular.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

ASOCIACIÓN ENTRE CONSUMO DE FRUTAS COLOMBIANAS Y EROSIÓN DENTAL EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE Y POTENCIAL EROSIVO DE FRUTAS DE LA DIETA COLOMBIANA

Margarita Usuga Vacca

Programa de Odontología

PCI-2015-8335

21 de septiembre | 10:00 - 10:15 a.m.

Auditorio Principal

En 601 estudiantes-UEB (18-25 años), se valoró la presencia del desgaste dental erosivo (criterios-BEWE), con excepción de antero-inferiores y terceros molares. Se estableció suma del máximo BEWE/sextante (0-15)-sujeto y máximo registro BEWE (0-3). Mediante encuesta sobre ingesta de frutas/jugos de fruta, hábitos de consumo, sensibilidad dentinal, placa y cepillado dental, se estableció análisis descriptivo-asociación con variables y el potencial erosivo de frutas más consumidas.

La prevalencia DDE fue de 97,77%, mayormente BEWE-1 (45,26%) y 2 (41,93%), con exposición dentinal en 11,64% e hipersensibilidad en 29,45%. Se reportó principalmente consumo de 1-4 porciones fruta: manzana (19,5%), banano (9,2%) y mandarina (9,1%); 2-8 vasos jugo/día: mora (19,4%), maracuyá (13,6%) y lulo (12,5%). El principal tiempo de consumo (porción de fruta/vaso de jugo) fue de 1-10 minutos/día entre registro total y máximo BEWE con exposición dentinal (P<0,001), estos últimos presentaban BEWE 3.

Se encontró asociación estadísticamente significativa entre consumo de frutas/jugos de fruta erosivas/extremadamente-erosivas (68%-78%, respectivamente) y desgaste erosivo. De 20 frutas pre-seleccionadas, 12 tuvieron pH muy bajo; menor pH: maracuyá (2,7) y mora (2,75); mayor acidez ti-

tulable: mora (12,45) y maracuyá (19,1); más calcio: fresa (3,38) y piña (3,06), y fosfato: lulo (10,04) y maracuyá (7,32). Maracuyá y mandarina presentaron mayor y menor potencial erosivo.

Grupo: Unidad de Investigación en Caries - UNICA

PERFIL DE SALUD ORAL EN ADULTOS MAYORES INSTITUCIONALIZADOS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

Ángela Victoria Fonseca Benítez

Programa de Odontología

Ponencia

21 de septiembre | 10:20 - 10:35 a.m.

Auditorio Principal

Se contó con aval ético, permiso en centros geriátricos y consentimiento informado. Con parámetro θ desconocido, se estableció un total de (n=180) personas adultas mayores institucionalizadas, excepto personas con discapacidad mental severa, limitación de apertura y boca seca. Con entrenamiento previo, se valoró edentulismo total/parcial; PT/PR; caries radicular (ICCMS™-modificado: sano, inicial, moderada, extensa) y coronal sin secado-aire (ICCMS™-epi: sano, inicial, moderada, extensa). Los datos se presentaron en frecuencias, promedios y desviaciones estándar. En 23 hogares visitados, 293 habitantes, 58 excluidos y 235 adultos mayores valorados (172 mujeres), con edad promedio de $82,8 \pm 8,8$ años.

De los participantes (43,4%; n=102) presentaba edentulismo total; de estos, (56,8%) usaba prótesis total (PT) bimaxilar y el 20,5% PT superior. Más de la mitad (n=128; 54,4%) presentó edentulismo parcial, con promedio de $6,8 \pm 8,3$ dientes; de estos sujetos, el 48,4% estaban libres de caries coronal (CC) y el 53% de radicular (CR).

Prevalencia de CC (ICCMS™-epi): 43,9% y de CR (ICCMS™-modificado): 34,8%. En los sujetos edéntulos parciales se presentó: PT-superior 45,3% (n=58); PT-inferior ninguno; prótesis parcial removible (PPR) bimaxilar 8,5% (n=11),

superior 13,1% (n=17), inferior 22,6% (n=29). Del total de prótesis valoradas, 119 estaban defectuosas (97,5%).

Grupo: Unidad de Investigación en Caries - UNICA

PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN DE ALIANZA POR UN FUTURO LIBRE DE CARIES EN PRIMERA INFANCIA - ANAPOIMA. RESULTADOS A CUATRO AÑOS

Cristhian David Cárdenas Flórez

Ponencia

21 de septiembre | 10:40 - 10:55 a.m.

Auditorio Principal

El estudio contó con aprobación ética y consentimiento de padres. En línea base 5 examinadores entrenados valoraron en niños de 0-5 años (n=267), experiencia de caries convencional (ceos) e ICCMS™-epi (ceo-ICCMS™-epi), y lesiones iniciales de caries sin secado de aire (ICDAS 1/2). Se realizaron actividades de promoción y prevención en salud oral que incluyeron: entrenamiento a promotores en salud PIC (Plan de Intervención Comunitaria), charlas a padres de familia y educadores, caracterización de instituciones y hogares, visita a hogares (Salud a tu casa), cepilleros en instituciones educativas, jornada anual de salud bucal y general en conjunto con profesionales de la salud del hospital y de la universidad (Día de la Salud oral); bianualmente: aplicaciones de barniz fluorado, educación en salud oral a padres/niños y evaluación de talla/peso y bucal. Para evaluar el seguimiento del programa a cuatro años, se tomaron los datos de experiencia de caries de los niños reevaluados en el año 2016 (4-5 años). Se compararon prevalencias (χ^2) y promedios con desviación estándar-DS (t-test) de experiencia de caries Convencional (ceo) e ICCMS™ (ceo-ICCMS™) (significancia: $p > 0.05$).

Grupo: Unidad de Investigación en Caries - UNICA

RELACIÓN DE ACTIVIDAD DE CARIES CLÍNICA *EX-VIVO* (ICCMS™) E IN-VITRO CON IMÁGENES DE BIO-LUMINISCENCIA (CALCIVIS®)

Dayan Farid Cabrera Cuéllar

Ponencia

21 de septiembre | 11:00 - 11:15 a.m.

Auditorio Principal

La valoración de actividad de una lesión de caries para proponer un plan de manejo apropiado generalmente se realiza con criterios visuales. El sistema ICCMS™ permite categorizar la severidad y la actividad de la lesión de caries. Otro sistema que permite valorar la actividad de una lesión de caries es la fluorescencia iónica, que permite detectar los iones específicos de calcio que son liberados durante el proceso de desmineralización del esmalte para así determinar la actividad de una lesión de caries con el equipo Calcivis®.

Grupo: Unidad de Investigación en Caries - UNICA

EFICACIA DEL ÁCIDO HIPOCLOROSO Y CLORHEXIDINA COMO ANTIMICROBIANOS POSTQUIRÚRGICOS

Gloria Inés Lafaurie Villamil

Facultad de Odontología

Ponencia

21 de septiembre | 11:20 - 11:35 a.m.

Auditorio Principal

La Clorhexidina (CHX) es el agente más usado para el control de la biopelícula dental en periodos postoperatorios. El ácido hipocloroso (HOCl) ha mostrado alta susceptibilidad sobre bacterias asociadas al biofilm dental. Este estudio compara la efectividad clínica y la recolonización bacteriana del HOCl y la CHX en periodos postquirúrgicos en pacientes con periodontitis crónica. Se evaluaron treinta y dos pacientes aleatorizados en dos grupos para recibir HOCl al 0,05% durante siete días, seguido de HOCl

al 0,025% o CHX 0,2%, seguido de CHX al 0,12% hasta el día veintiuno en ausencia de higiene oral. Se evaluaron: índice de placa, índice gingival, profundidad de la bolsa, sangrado al sondaje y nivel de inserción y recolonización bacteriana por tres meses. Los datos fueron analizados por ANOVA de medidas repetidas y modelos de efectos mixtos. CHX mostró superioridad para la reducción de placa dental sobre HOCl (p0,05). Ambos grupos se comportaron de manera similar en la recolonización de *P. gingivalis* y otros microorganismos periodontopáticos. El HOCl podría ser equivalente a la CHX como agente antiplaca en periodos postquirúrgicos.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

RECESO 11:40 - 1:00 p.m.

EL CONCEPTO DE CALIDAD DE VIDA DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Luis Fernando Restrepo Pérez

Facultad de Odontología

Ponencia

21 de septiembre | 1:00 - 1:15 p.m.

Auditorio Principal

Este estudio se realizó con el objetivo de conocer las percepciones que tienen los estudiantes de pregrado de la Facultad de Odontología de la Universidad el Bosque frente al concepto de calidad de vida. Para ello, previa aprobación del comité de ética de la Universidad, se realizó una encuesta a 174 estudiantes en la que se indagaron seis áreas establecidas por la encuesta de calidad de vida de la OMS (WHOQOL-100) y un área adicional correspondiente a la vida universitaria. Se realizó tabulación de información y análisis estadístico descriptivo con frecuencias absolutas y relativas para identificar tendencias frente a las percepciones sobre el con-

cepto de calidad de vida en relación con características como: procedencia, género, semestre, edad y estrato socioeconómico. Este primer acercamiento permitió identificar que, especialmente el grado de formación (semestre), marca diferencias entre los conceptos de calidad de vida de los estudiantes; se encontró que aspectos como el estrés son más relacionados por estudiantes de semestres superiores, mientras que los aspectos sociales son más relacionados por estudiantes de semestres intermedios e iniciales. Estos datos son una puerta de entrada para nuevos estudios sobre la calidad de vida de los estudiantes en relación con su vida universitaria.

Grupo: INVBOCA

CROMOGRANINA A COMO BIOMARCADOR DE STRESS EN BRUXISMO INFANTIL

Lina María Escobar Márquez

Facultad de Odontología

Trabajos de grado de especialización

Especialización en Operatoria dental estética y materiales dentales

Ponencia

21 de septiembre | 1:20 - 1:35 p.m.

Auditorio Principal

El bruxismo (BS) ha sido asociado con situaciones de estrés en las que se genera la liberación de la cromogranina A (CgA). Se ha demostrado una asociación significativa entre BS y niveles de CgA salival en adultos, pero dicha asociación no se conoce en niños. El objetivo es cuantificar los niveles de CgA salival en niños con y sin BS. Se analizaron 60 niños y niñas con o sin BS, según examen clínico y reporte de padres. Se utilizó el *bruxchecker* para la detección de los patrones oclusales fisiológicos y no fisiológicos asociados a BS. Se recolectaron muestras de saliva en la noche y en la mañana para la cuantificación de CgA. Para el análisis intra e intergrupo, se usó la prueba U MannWhitney y Wilcoxon. No hay diferencias significativas entre los

valores de CgA en la noche y las mañanas en los niños con y sin BS. Sin embargo, se observó una tendencia a la disminución de CgA en las mañanas en niños con BS. Adicionalmente, hubo una tendencia a la disminución de CgA, en el grupo de BS con patrón oclusal fisiológico. Los niños con BS presentan una tendencia a reducir los niveles de CgA, comparados con el grupo sin BS.

Grupo: Unidad Integral de Malformaciones Cráneo faciales - UMIMC

EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL *LIPOPOLISACÁRIDO* DE *PORPHYROMONA GINGIVALIS* Y *AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS* SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL EN UN MODELO DE RATAS *WISTAR*

Yersson Herley Chacón Quintero

Programa de Odontología

Trabajos de grado de maestría

Ponencia

21 de septiembre | 1:40 - 1:55 p.m.

Auditorio Principal

La periodontitis es una de las infecciones que ha sido asociada a un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular. Sin embargo, no se conoce el efecto del *lipopolisacárido* (LPS) sobre la tensión arterial. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto del LPS de *P. gingivalis* y *A. actinomycetemcomitans* sobre la presión arterial en un modelo crónico en ratas Wistar; para ello se utilizaron veinte animales machos de doce semanas de edad, aleatorizados en cuatro grupos de tratamiento: un control positivo con L-NAME (50 mg/kg/día); un control negativo sin tratamiento; un grupo tratado con LPS de *Porphyromonas gingivalis* (100 µg/kg) + L-NAME y un grupo tratado con LPS de *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (100 µg/kg) + L-NAME. Se les administraron los diferentes tratamientos dos veces por semana durante cinco semanas y se

les realizó la medición de la tensión arterial por el método indirecto del “maguito en la cola”, pre y post tratamientos semanalmente. Se demostró que *Porphyromonas gingivalis* (173mmHg) modula e incrementa significativamente la tensión arterial en relación al grupo de animales tratados con L-NAME (157mmHg) y grupo control negativo (121mmHg) ($p > 0.05$) a partir de la cuarta semana, lo que indica que *P. gingivalis* pueden aumentar el riesgo de enfermedad cardiovascular.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

ESTUDIO COMPARATIVO A DOSIS ACUMULATIVA Y DOSIS ÚNICA DEL EFECTO DEL LIPOPOLISACÁRIDO DE *PORPHYROMONAS GINGIVALIS* Y *AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS* SOBRE LA EXPRESIÓN DE IL8 Y MCP-1 EN CÉLULAS HCAECS

Diana Marcela Buitrago Ramírez

Semillero

21 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.

Auditorio Principal

Evaluar y comparar el efecto del lipopolisacárido de *Porphyromonas gingivalis* W83 y *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans* en la expresión de IL8 y MCP-1 en células HCAECs, las cuales fueron sembradas a una densidad de 200.000 células/pozo (5% de CO₂ y 37°C). Posteriormente, fueron expuestas a 4 diferentes concentraciones de LPS (15, 7.5, 3,25 1 $\mu\text{g/mL}$), ya sea bajo el modelo de dosis acumulativas (6h, 6h y 12 h para un tiempo final de 24 h) o el modelo de dosis única (24 h). Posterior a la evaluación de viabilidad, la respuesta endotelial se determinó por RT-qPCR comparando los niveles de expresión de las quimiocinas IL-8 y MCP-1. Nuestros resultados destacan al modelos de dosis acumulativa como el de mayor expresión de IL8 y MCP-1, además, reflejan un patrón de respuesta diferente entre ambos periodontopatógenos, ya que las células estimuladas

con LPS de *A. actinomycetemcomitans* alcanzaron los más importantes niveles de expresión para IL8 y MCP-1 principalmente a 3.5, 7 y 15 $\mu\text{g/mL}$, lo que induce más de 22 y 12 veces su expresión, respectivamente, mientras que a 1 $\mu\text{g/mL}$ fue de 15 y 7 veces sobre el control. Respecto a LPS *P. gingivalis*, mostró 2 veces más expresión de IL8 y MCP-1 a 1 $\mu\text{g/mL}$.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

EFFECTO DE LA PROTEÍNA RHCEMP1 SOBRE LA DIFERENCIACIÓN OSTEOGÉNICA DE CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL CULTIVADAS EN ANDAMIOS DE ÁCIDO POLILÁCTICO/POLIGLICÓLICO/HIDROXIAPATITA

Sandra Janeth Perdomo Lara

Ponencia

21 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.

Auditorio Principal

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN DE MEDIADORES INFLAMATORIOS INDUCIDOS POR VESÍCULAS DE MEMBRANA EXTERNA DE *PORPHYROMONAS GINGIVALIS* EN MACRÓFAGOS HUMANOS

Yormaris Castillo Romero

Facultad de Odontología

Trabajos de grado de maestría

Ponencia

21 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.

Auditorio Principal

Porphyromonas gingivalis es un patógeno periodontal que secreta vesículas de membrana externa (OMVs) como vehículo de factores de virulencia, e incluso se ha reportado pueden ser más viru-

lentas que la propia bacteria y podrían modular la respuesta inmune. El objetivo es determinar el perfil de citocinas inducidas por OMVs de *Pgingivalis* en macrófagos humanos. Monocitos U937 fueron diferenciados a macrófagos y estimulados con OMVs, lisado y bacteria viva durante seis horas y treinta minutos. En experimentos independientes cada estímulo fue pretratado con los inhibidores KYT-1, KYT-36 y Polimixina-B para bloquear la acción de gingipaína R, K y LPS, respectivamente. En sobrenadantes de cultivo se determinaron los niveles de citocinas por citometría de flujo. Se usó ANOVA factorial para el análisis estadístico. El bloqueo de las gingipaínas R y K presentes en OMVs induce un aumento significativo de los niveles de IL-1 β , IL-6, MCP-1, RANTES, MIP-1 α e IL-8, comparado con células sin estímulo y los estímulos sin inhibición ($p < 0.05$). Por el contrario, hay una disminución de la citocina TNF- α cuando se bloquean proteasas o LPS. Las gingipaínas de OMVs reprimen por eventos de proteólisis la producción de citocinas de manera similar a la bacteria viva y a lisados de *Pgingivalis*.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

EFFECTO DEL TRATAMIENTO ORTODÓNTICO SOBRE EL PERFIL TH17 EN PERIODONTITIS AGRESIVAS

Juliette De Ávila Quiroga

Programa de Odontología

Ponencia

21 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.

Auditorio Principal

Los pacientes con periodontitis agresivas (PA) generalmente presentan maloclusiones complejas y un periodonto disminuido, razón por la cual requieren de un tratamiento ortodóncico con variaciones en la aplicación de la biomecánica y en la etapa de retención, para lo que se sugiere el uso de *brackets* de autoligado, sin embargo, existe poca evidencia de su efecto. Se comparó el efecto

de los brackets de autoligado versus brackets convencionales sobre el tejido periodontal mediante evaluación clínica y de perfiles de citocinas en fluido crevicular (FC) durante la fase de alineamiento dental. Se realizó un ensayo clínico aleatorizado, previa revisión y aprobación por el comité de ética institucional, en el que fueron evaluados doce pacientes con PA inactiva. Se les tomaron índices clínicos periodontales y muestras de FC al inicio del tratamiento, tres y seis meses. Se determinaron las concentraciones de citocinas proinflamatorias, Th1 y Th17 mediante citometría de flujo. Todos los análisis estadísticos fueron realizados usando Stata 12 e IBM-SPSS V23 para Windows. El IG y la hemorragia fueron significativamente menores en tratamiento con brackets de autoligado. La cinética de expresión de las citocinas Th17 sugiere su relación con la reabsorción ósea inducida en la fase de alineamiento ortodóntico.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

LIPOPOLISACÁRIDO DE *EIKENELLA CORRODENS* INDUCE INFLAMACIÓN PROATEROSCLERÓTICA EN CÉLULAS DE ARTERIA CORONARIA HUMANA MEDIANTE TLR4

Sergio Marino Viáfara García

Ponencia

21 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.

Auditorio Principal

Nuestro objetivo fue evaluar el mecanismo y respuesta pro-inflamatoria en HCAECs estimulado con *E. corrodens*-LPS. El cultivo celular HCAEC fue estimulado con diferentes concentraciones de LPS para *E. corrodens* (1-0.1 $\mu\text{g/mL}$) por 6, 12, 24 o 48 h, y LPS de *E. coli ATCC 0111*: B4 como patrón de referencia (1 $\mu\text{g/mL}$). La respuesta endotelial se determinó por citometría de flujo comparando los niveles de quimiocinas y citocinas (RANTES, IL-8, MCP-1, MIP, GM-CSF) en relación al control o sin estímulo. Se evaluó la participación de los

receptores *Toll-Like* (TLR) en la producción de quimiocinas mediante anticuerpos neutralizantes para TLR2 y TLR4. *LPS de E. corrodens* induce el aumento significativo en la secreción de IL-8, MCP-1, GM-CSF (p <0.05). El bloqueo de TLR4 disminuyó considerablemente la secreción de citocinas mientras que el bloque de TLR2 no afectó significativamente sus niveles demostrando la participación de TLR4 en la secreción de quimiocinas/citocinas evaluadas. El LPS de *E. corrodens* induce una respuesta inflamatoria vía TLR4. Estos resultados sugieren que la presencia de *E. corrodens* podría favorecer el desarrollo de lesiones ateroscleróticas en el endotelio vascular de arteria coronaria.

Grupo: Unidad de Investigación Básica Oral - UIBO

■ ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

BIENVENIDA DECANO FACULTAD DE MEDICINA DR. HUGO CÁRDENAS
Luis Fernando Restrepo Pérez
21 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.
Auditorio Fundadores

CONTRAPULSACIÓN EXTERNA AUMENTADA, UN TRATAMIENTO NO INVASIVO RECOMENDADO PARA LA ANGINA REFRACTARIA. VALORACIÓN DE LA CLASE FUNCIONAL Y LA CALIDAD DE VIDA
Fernán Mendoza Beltrán
Clínica Shaio
21 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.
Auditorio Fundadores

Medicina Cardio Vascular y Especialidades de Alta Complejidad

¿EXISTEN DIFERENCIAS EN LA VALORACIÓN DE CALIDAD DE VIDA ENTRE PACIENTES CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN REDUCIDA Y FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA, VALORADOS CON LA ESCALA DE MINNESOTA?
Diego Alejandro Rojas Pardo
Clínica Shaio
21 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.
Auditorio Fundadores

Medicina cardio vascular y Especialidades de alta complejidad

VENTRÍCULO NO COMPACTO: UNA FORMA POCO COMÚN DE MIOCARDIOPATÍA: REVISIÓN DE LA LITERATURA Y REPORTE DE UNA SERIE DE CASOS EN LA FUNDACIÓN CLÍNICA SHAI0
Osmar Alberto Pérez Serrano
Clínica Shaio
21 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.
Auditorio Fundadores

Medicina cardio vascular y Especialidades de alta complejidad

CAMBIOS DE COMPOSICIÓN CORPORAL POSTERIOR A UN PROGRAMA DE REHABILITACIÓN CARDÍACA FASE II
Osmar Alberto Pérez Serrano
Clínica Shaio
21 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.
Auditorio Fundadores

Medicina cardio vascular y Especialidades de alta complejidad

FACTORES ASOCIADOS A LA ADHERENCIA A UN PROGRAMA DE REHABILITACIÓN CARDIOVASCULAR FASE II EN PACIENTES CON ENFERMEDAD CARDÍACA ISQUÉMICA
Juan Manuel Sarmiento Castañeda
Clínica Shaio
21 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.
Auditorio Fundadores

Cardio Vascular y Especialidades de alta complejidad

LA REHABILITACIÓN CARDIOPULMONAR ES EFECTIVA Y SEGURA EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR A 2640 MSM? REPORTE DE CASOS
Marco Andrés Álvarez Saavedra
Clínica Shaio
21 de septiembre | 10:00 - 10:15 a.m.
Auditorio Fundadores

Grupo: Postgrado de Medicina del Deporte, Universidad El Bosque

EJERCICIO INTERVALO DE ALTA INTENSIDAD EN ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR
Juan Manuel Sarmiento Castañeda
Clínica Shaio
21 de septiembre | 10:20 - 10:35 a.m.
Auditorio Fundadores

Medicina cardio vascular y Especialidades de alta complejidad

PERFIL CLÍNICO Y EPIDEMIOLÓGICO DEL CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO EN SURAMÉRICA
Sandra Paola Perdomo Velásquez
Facultad de Medicina
Posdoc
21 de septiembre | 10:40 - 11:00 a.m.
Auditorio Fundadores

Se estima que casi 42 839 nuevos casos de cáncer de cabeza y cuello (HNSCC) se diagnosticaron en 2012 en Latinoamérica (LA). A pesar de los conocimientos actuales sobre la epidemiología y los factores de riesgo asociados al HNSC, no hay estudios de seguimiento a gran escala en LA en pacientes con HNSCC que permitan la evaluación simultánea del papel del VPH, la genética, el tratamiento, el tabaco y el consumo de alcohol en la incidencia de HNSCC, la supervivencia y el desarrollo de múltiples tumores primarios. El estudio InterCHANGE fue diseñado para comprender mejor el papel de los factores de riesgo en la etiología y el resultado clínico de HNSCC en LA. El estudio tiene como objetivo reclutar una gran serie de 2000 casos y 2000 controles de varios países en LA. Se diseñaron y tradujeron protocolos y cuestionarios estandarizados. Se creó una base de datos centralizada en línea y un biorepositorio. Participan nueve centros en cuatro países en los que se han reclutado un total de 1850 casos y 1200 controles. La mayoría de los casos son fumadores y bebedores habituales y los tumores han sido diagnosticados en estadios tardíos. Un análisis preliminar de tumores asociados a VPH basados en la técnica de inmunohistoquímica p16INK4a, reveló un prevalencia de 30% de tumores asociados a la infección viral. Este consorcio representa el mayor estudio de control de casos de HNSCC en LA para evaluar el papel de la infección por VPH, factores genéticos y de estilo de vida en la etiología y la supervivencia.

Grupo: Nutrición, genética y metabolismo

FARMACOGENÉTICA DEL
TRATAMIENTO QUIMIOTERAPÉUTICO
DEL CÁNCER COLORRECTAL

Carlos Castro Rojas
Tesis doctoral
21 de septiembre | 11:05 - 11:25 a.m.

Auditorio Fundadores

Grupo: Instituto de Investigación en Nutrición, genética y metabolismo (Universidad el Bosque).
Departamento de Bioquímica y medicina molecular (Universidad Autónoma de Nuevo León, México)

IMPACTO DE LA VACUNACIÓN
CONTRA HEPATITIS B

Alexandra Porras Ramírez
Tesis Doctoral
21 de septiembre | 11:30 - 11:50 a.m.

Auditorio Fundadores

CAMBIOS EN LA TOMA DE DECISIÓN
EN ESTILOS DE VIDA POR UNA
INTERVENCIÓN EDUCATIVA EN
ESTUDIANTES DE SECUNDARIA

Magda Ginnette Rodríguez Paipilla
Trabajo de grado meritório
Maestría en Epidemiología
21 de septiembre | 2:00 - 2:20 p.m.

Auditorio Fundadores

FENÓMENOS EMERGENTES
EN LA AUTORGANIZACION
DE UN TERRITORIO SOCIAL

Anny Bonilla Dueñas
Trabajo de grado meritório de la Maestría en
Salud Publica
21 de septiembre | 2:25 - 2:45 p.m.

Auditorio Fundadores

La política de envejecimiento humano y vejez
2014-2024 busca el restablecimiento de los de-

rechos y la inclusión de las personas mayores en diferentes escenarios sociales. Pese a los esfuerzos para cumplir con los objetivos de la política, en un territorio social se encontró que estas no resuelven las necesidades reales y la comunidad ha buscado mecanismos para lograrlo a través de la indagación de los fenómenos emergentes que se dan en los procesos de organización de un territorio social. La literatura menciona que las políticas dirigidas a la persona mayor no resuelven estas necesidades, y con ello imposibilitan el cumplimiento de los objetivos de los programas. Desde la teoría de redes, se encontró que la institución de salud es un nodo con poca interacción que genera poca presencia; existen conflictos relacionados con microtráfico, exclusión de la persona mayor y de jóvenes y cambios en la dinámica del territorio. Con este contexto, se optó por generar un proceso de autoorganización en pro de vincular a todos los miembros del territorio. Con ello, se propuso una herramienta para la toma de decisiones en salud pública en red.

Grupo: Salud pública y complejidad

PROCESO DE ENTREGA Y
RECIBO DE TURNO CON ÉNFASIS
EN HUMANIZACIÓN Y SEGURIDAD
DEL PACIENTE EN UN HOGAR
GERIÁTRICO

Jorge Leonardo Católico Villavizan
Trabajo de grado meritório de especialidades
21 de septiembre | 2:50 - 3:10 p.m.

Auditorio Fundadores

ATLAS VIRTUAL DE PATOLOGÍA
OCULAR DEL SERVICIO DE
OFTALMOLOGÍA HOSPITAL SIMÓN
BOLIVAR - UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Jorge Enrique Bermúdez Escandón
Trabajo de grado meritório de especialidades
21 de septiembre | 3:15 - 3:35 p.m.

Auditorio Fundadores

ANTICUERPOS IgA CONTRA
TRANSGLUTAMINASA TISULAR
EN NIÑOS DIABETICOS TIPO 1 -
SEGUIMIENTO ANUAL EN BOGOTÁ

Eliana Rodríguez Valencia
Trabajo de grado
21 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.

Auditorio Fundadores

CONCORDANCIA DEL ALBERTA
STROKE EARLY CT SCAN (ASPECTS)
Y LA CLASIFICACIÓN DEL ATAQUE
CEREBROVASCULAR AGUDO EN
TELERRADIOLOGÍA DE URGENCIAS

Didier Sossa
Trabajos de grado de especialidades
médico-quirúrgicas
21 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.

Auditorio Fundadores

Existen sistemas de telemedicina para la detección temprana del accidente cerebrovascular (ACV), lo cual se ha denominado *telestroke*, los cuales han demostrado su eficacia según varios estudios. Actualmente se cuenta con la posibilidad de visualizar las imágenes diagnósticas en las pantallas de dispositivos móviles, además de los monitores médicos especializados, que normalmente solo están disponibles en los Departamentos de radiología. El propósito de este trabajo fue determinar el uso de tecnologías móviles que permitan a radiólogos expertos en ACV agudo realizar el diagnóstico de

esta patología en forma remota, comparando el desempeño clínico de los observadores al usar un dispositivo móvil convencional (Ipad) contra un sistema de referencia (monitor médico especializado). Se trató de un estudio retrospectivo de diseño factorial con medidas repetidas en el que se demostró la concordancia de diferentes variables en el diagnóstico del ACV entre radiólogos y entre dispositivos. La evaluación de estas medias se logró usando estadística Kappa. Se espera que con los resultados de este proyecto se logre disminuir la mortalidad y discapacidad originada por esta condición, especialmente en población que no tenga acceso a medicina diagnóstica especializada, para así disminuir los costos asociados para el paciente y el sistema de salud.

Radiología e Imágenes diagnósticas

CARGA DE ENFERMEDAD DE LOS
DEFECTOS REFRACTIVOS EN NIÑOS

Yenifer Zuley Cañón Cárdenas
Trabajos de grado de maestría
Facultad de Medicina
21 de septiembre | 4:15 - 4:30 p.m.

Auditorio Fundadores

Para este estudio, se tomarán las fuentes de información en salud con las que cuenta el país durante el periodo estudiado a nivel regional (división establecida en el Plan Nacional de Gobierno), como es el caso de registros individuales de prestación de servicios (RIPS), así como también, la búsqueda y recuperación de la información proveniente de revisiones sistemáticas de literatura, con el fin de conocer si existen diferencias de carga de enfermedad de los errores refractivos en niños en edad escolar en el periodo ya citado en el país, según variables sociodemográficas, y también, para ver la tendencia de la carga durante los años del estudio. El objetivo es conocer si existen diferencias entre los DALYs por departamento, sexo, aseguramiento. Se hará a través de un estudio ecológico mixto

para todos los registros de los RIPS del SISPRO para los años de estudio según los códigos CIE-10.

Grupo: Maestría en Epidemiología

DETERMINANTES ASOCIADOS A LA ACCESIBILIDAD EN SALUD Y OPORTUNIDAD EN LA ATENCIÓN INTEGRAL EN MENORES DE 18 AÑOS DIAGNOSTICADOS CON CÁNCER, COLOMBIA, 2016

Clara Elena Maestre Mattos
Trabajos de grado de maestría
Facultad de Medicina
21 de septiembre | 4:30 - 4:45 p.m.
Auditorio Fundadores

Los tumores en la edad pediátrica son poco frecuentes representan aproximadamente del 1 al 3% de los tumores en población general. Según la Organización Mundial de la Salud, “el cáncer en menores de 15 años representa entre un 0,5 % y un 4,6 % de la carga total de morbilidad por esta causa, con tasas mundiales de incidencia que oscilan entre 50 y 200 casos por cada millón de niños en las distintas partes del planeta”. La importancia del cáncer pediátrico y en adolescentes desde el punto de vista de la salud pública surge al considerar las consecuencias que puede tener en términos de años de vida saludable perdidos. Comparado con el cáncer en adultos, cada tumor que se cura en personas menores de 18 años representa una mayor supervivencia a cinco años y una mayor esperanza de vida. En Colombia, en el año 2008, tras reconocer el cáncer en menores de 18 años como un problema de salud pública por su elevada mortalidad, y teniendo el impacto que genera las alertas en la garantía de atención integral, se definió realizar vigilancia en salud pública; inicialmente, de las leucemias agudas pediátricas (leucemia linfoide y mieloide aguda en menores de 15 años), y posteriormente, de todos los tumores en menores de 18 años,

con el objetivo de contribuir en la reducción de la mortalidad por cáncer en este grupo poblacional. En el momento, los tratamientos para el cáncer infantil son muy efectivos pues se logra la curación de alrededor del 75% de los niños con estas enfermedades, con grandes avances para abordar la patología desde el enfoque clínico y social. A pesar de esto, actualmente en Colombia este grupo de enfermedades son la segunda causa de muerte en niños entre los 5 a 15 años. La probabilidad de sobrevida a 5 años fue del 48% en Cali durante el periodo de 1994-2003, esto según datos del Registro Poblacional de Cáncer de Cali. En países desarrollados, la sobrevida durante ese mismo periodo osciló entre el 70-80%. Estas diferencias en la sobrevida de nuestros niños comparados con otras regiones abren la puerta del análisis de los determinantes asociados a la accesibilidad en salud y a la oportunidad en la atención integral del cáncer.

Grupo: Maestría en Epidemiología

RIESGO ATRIBUIBLE A LA OBESIDAD PARA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN COLOMBIA, 2011- 2015

Víctor Zein Rizo Tello
Trabajo de grado de maestría
21 de septiembre | 4:45 - 5:00 p.m.
Auditorio Fundadores

La enfermedad renal crónica (ERC) es una enfermedad no transmisible que se ha convertido en un problema para la salud mundial. Se estima que su prevalencia es de 13,4% en todos sus estadios. En Colombia es catalogada como enfermedad de alto costo desde el año 2008. En la actualidad, la obesidad es considerada como un problema de salud pública que ha tenido un aumento en su prevalencia en los últimos años, lo que a su vez ha elevado los costos de los sistemas de salud. El país aún no cuenta con estudios que brinden datos acerca del riesgo que se le atribuye a la obesidad para la aparición de la ERC; este tipo de información resulta sumamente

útil debido a que ambas patologías son evitables y a los altos costos que esto representa en el sistema de salud y en la calidad de vida de los pacientes. Este estudio tiene como objetivo estimar el riesgo atribuible a la obesidad para enfermedad renal crónica durante un periodo de 5 años (2001-2015), además de describir las desigualdades en salud en este grupo de individuos, para así identificar áreas prioritarias de intervención, de acuerdo con los determinantes de salud y el concepto de equidad.

Grupo: Maestría en Epidemiología

VALIDACIÓN DE UNA PRUEBA DIAGNÓSTICA A PARTIR DE UN DISPOSITIVO BIOMÉDICO PARA LA MEDICIÓN OBJETIVA DE *TINNITUS* EN PACIENTES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL (2017-2018)

Wilson Hernando Angulo Isaza
Trabajo de grado de maestría
Facultad de Medicina
21 de septiembre | 5:00 - 5:15 p.m.
Auditorio Fundadores

El objetivo del presente estudio es detectar y registrar las señales acústicas generadas por la afección *Tinnitus* en trescientos pacientes clínicamente diagnosticados por el servicio de otorrinolaringología del Hospital Militar Central. Dicha detección se realiza al introducir un otoscopio con un micrófono en el conducto auditivo externo, cuya señal es registrada por un instrumento biomédico, previamente diseñado y construido. De igual forma, se tomaran Potenciales Evocados Auditivos del Tronco Cerebral (PEATC) a los mismos pacientes con el fin de contrastar dichas señales, caracterizarlas y aplicarle la teoría de reconocimiento de patrones usando una interfaz gráfica de usuario diseñada en MATLAB y estimulando el espectro frecuencial de 2000 a 4000 Hz. El estímulo de la señal se realiza a partir de los 90-100 dB, y de disminuyen las intensidades de 20 en 20 dB, mientras

se conserve bien el potencial de respuesta. Con los datos obtenidos, se aplicarán técnicas de minería de datos, teniendo en cuenta el teorema del límite central para obtener un nivel de confianza de al menos un 95%, un margen de error de 5% y un porcentaje de porción de P=25%, esto con el fin de determinar los factores de riesgos asociados al *Tinnitus* objetivo, caracterizar las señales y construir una escala validada para el diagnóstico y tratamiento real de dicha afección.

Grupo: Maestría en Epidemiología

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA

■ MODELO DE INVESTIGACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA

Julio César Sandoval Villareal
19 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.
Auditorio Central

DEFINICIÓN DE RETOS DE
INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD
DESDE EL ENFOQUE BIOPSIKOSOKIAL
Y KULTURAL. KIKLO DE
TRANSFERENCIA DE TEKNOLOGÍA EN
INGENIERÍA

Sandra Milena Merchán Rubiano
19 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.
Auditorio Central

A partir del enfoque de investigación de la Facultad de Ingeniería y los retos propuestos, se presenta en este proyecto cómo el modelo biopsikosocial y kultural institucional se apropia como estrategia para el desarrollo de soluciones de ingeniería que responden a dichos retos. Desde la fundación de la Escuela Colombiana de Medicina en 1977, el modelo biopsikosocial y kultural se adoptó como una guía para el desarrollo de distintos procesos formativos de los estudiantes de la escuela, enseñándoles cómo se konfiguraba la relación médico-paciente con este último inserto en la sociedad con una kultura particular, haciendo un análisis multikausal. Dicho análisis multikausal se apropia en los procesos de investigación en ingeniería, en el kual el ingeniero plantea sus kreaciones tomando como referente las condiciones sociales de su grupo de influencia. Así como el médico se relaciona con su paciente, la relación del ingeniero con las personas es mediada por los artefactos de ingeniería. Sobre esta base, el modelo biopsikosocial y kultural brinda una visión integral de los artefactos desde y para su kreación, permitiendo analizar cómo los artefactos modifican y/o influyen en las

dinámicas sociales y kulturales del grupo humano en los kuales se insertan.

Grupo: Osiris Bioaxis / Programa de Ingeniería de Sistemas / Facultad de Ingeniería

PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A
PARTIR DE LA GLUCOSA OBTENIDA
DE LA DEGRADACIÓN FÍSICO-
QUÍMICA DE LA CELULOSA
MICROBIANA PREVIAMENTE
SINTETIZADA A PARTIR DE VINAZA

Carel Elizabeth Carvajal Arias
PCI 2015- 8165
19 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.
Auditorio Central

La vinaza es un residuo que se produce en la destilación del bioetanol de segunda generación. Se considera como un contaminante por poseer una alta carga orgánica en términos de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) y Demanda Química de Oxígeno (DQO), alta turbidez, toxicidad, color y bajo pH, entre otros. El presente estudio se centró en evaluar la producción de etanol a partir de la celulosa bacteriana sintetizada por *Komaga-taeibacter kakiaceti* GM5 a partir de vinaza. Se determinó que la concentración óptima de celulasas para llevar a cabo el proceso de hidrólisis enzimática fue de 40 U/g, y se procedió a realizar 3 tratamientos con celulosa obtenida desde vinaza, desde medio estándar (H&S) y empleando celulosa microkristalina; obteniendo en el tratamiento con celulosa desde vinaza una concentración de azúkares reductores de 3,7 g/L. determinados por el método de DNS. Aunque los azúkares obtenidos en el proceso de hidrólisis enzimática no fueron fermentables, se demostró que en medio estándar (MBL) *Saccharomyces cerevisiae* DSM 2155 produce etanol alcanzando un rendimiento de 0,36 g etanol/g glucosa; rendimiento considerado como promedio comparado con otras cepas de levaduras lo que permitiría su uso en la producción de este alcohol cuando se obtengan azúkares

fermentables a partir de la hidrólisis de celulosa bacteriana.

Grupo: Choc lzone / Programa de Ingeniería Ambiental / Facultad de Ingeniería

EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LA QUEBRADA HONDA DEL MUNICIPIO DE CHÍA COMO BASE PARA LA FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS DE GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO EN SU MICROCUENCA

Diana Carolina Páez Moreno

PCI 2015-8252

19 de septiembre | 3:00 - 3:15 p.m.

Auditorio Central

El objetivo de este trabajo fue evaluar el estado actual de la Quebrada Honda del municipio de Chía como base para la formulación de estrategias de gestión integral del recurso hídrico en su microcuenca. Los resultados se reflejan en la identificación de las actividades humanas y los efectos derivados de estas a lo largo de la quebrada, que fueron evidenciadas a través de salidas de campo, reuniones con grupos de interés y talleres, quienes permitieron conocer las razones del estado actual de la quebrada en términos de su oferta y calidad. En cuanto a la oferta, la quebrada no cuenta con excedentes para su aprovechamiento, lo que implica el desabastecimiento de los usuarios en épocas secas. Con respecto a la calidad del agua, los resultados mostraron que esta no es apta para consumo humano en ninguno de los puntos de muestreo, lo que pone en riesgo la salud de los usuarios al consumirla sin un tratamiento adecuado. Adicionalmente, los resultados fueron analizados de manera sistémica, para comprender las interacciones generadas a partir de los elementos evaluados, logrando un diagnóstico integral de la quebrada Honda que permitió definir estrategias de manejo involucrando a todos los grupos de interés en el proceso.

Grupo: Agua, Salud y Ambiente / Programa de Ingeniería Ambiental / Facultad de Ingeniería

MODELO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE LA RED DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS DE GENERACIÓN DE RESULTADOS DE IMÁGENES DIAGNÓSTICAS EN IDIME S.A.

Martha Ruth Mendoza Torres

PCI 2015- 8363

19 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.

Auditorio Central

Grupo: Innovación Tecnológica y Productividad (Gintecpro)

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE BIOL DE SEGUNDA GENERACIÓN PRODUCIDO A TRAVÉS DE BIODIGESTORES ALIMENTADOS CON EXCRETAS DE VACUNOS Y RESIDUOS AGRÍCOLAS

Yudtanduly Acuña Monsalve

19 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.

Auditorio Central

La investigación está enmarcada dentro de los grupos de trabajo 2017 de la RedBioLAC - Red de Biodigestores de América Latina y el Caribe, donde se encuentran vinculadas cuatro instituciones IICA-Perú, la UNALM-Perú, Uniagraria-Colombia y la Universidad El Bosque-Colombia, articulados con el proyecto de mejoramiento de la productividad agrícola y tratamiento de residuos con tecnologías de energía renovable en las comunidades de Barrio Bajo y Barrio Alto, distrito de Matucana, Huarochirí, Región Lima. En general, el mal manejo de los residuos orgánicos generados por la crianza de animales trae problemas ambientales como: malos olores por emisión de gases, dispersión de organismos patógenos, contaminando el

aire, agua y suelo. De acuerdo con lo anterior, con el desarrollo de esta propuesta de investigación, se busca generar alternativas para el manejo de dichos residuos que por medio de su tratamiento se puedan aprovechar para proporcionar energía y un fertilizante con propiedades benéficas, dicho esto, el impacto a generar en la comunidad rural enfocado en la fertilización de cultivos es amplia, ya que se puede utilizar este fertilizante de origen biológico, reduciendo los costos de adquisición y mejorando el impacto que se genera en el suelo, agua y aire.

Grupo: Osiris Bioaxis / Programa de Bioingeniería / Facultad de Ingeniería

PROPUESTA DE ESTRATEGIA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA ORGANIZACIONAL DEL SINA

Shyrlly Geraldine Scarpetta Ramírez

19 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.

Auditorio Central

Trabajo meritorio de pregrado

VARIABLES DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA DE LA UCI PEDIÁTRICA

Carlos Ignacio y Delgado Román

19 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.

Auditorio Central

Grupo: Osiris & Bioaxis

DESARROLLO DE UN EQUIPO PARA LA MEDICIÓN DE LA HUMEDAD, DENSIDAD APARENTE Y POROSIDAD *IN SITU* DE SUELOS PARA USO AGRÍCOLA

Eileen Tatiana Montoya Rodríguez

19 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.

Auditorio Central

A nivel de medición de variables ambientales, el estudio de las propiedades del suelo es el sector con menor desarrollo tecnológico, debido a la complejidad del manejo y estudio de las variables involucradas. Por lo cual, el objetivo principal de este trabajo fue desarrollar un equipo portátil para la medición de la humedad, densidad aparente y porosidad *in situ* de suelos para uso agrícola. Se diseñó e implementó un equipo portátil con capacidad de medir, procesar y almacenar información de muestras de suelo tomadas con un cilindro de volumen determinado. A partir de ecuaciones encontradas en la literatura, se diseñó un algoritmo para medir indirectamente la densidad aparente y la porosidad a partir de celda de carga y el sensor de humedad. Finalmente, se verificaron los resultados del equipo portátil, contrastándolos con métodos de laboratorio. Las tres propiedades analizadas presentaron altas exactitudes y precisiones; la humedad tuvo un error promedio de 3,16 %, la densidad aparente de 7,63 % y la porosidad 7,95 %. Con el desarrollo de este trabajo se obtuvo un equipo portátil y fácil de manejar, que permite medir, almacenar y procesar datos obtenidos de varias propiedades del suelo, siendo más económico que otros métodos tradicionales.

Trabajo de grado de pregrado

MEDICIONES DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA GSM 850 MHZ EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Fabio Elberto Téllez Barón

19 de septiembre | 5:00 - 5:15 p.m.

Auditorio Central

El grupo de investigación de Electromagnetismo, Salud y Calidad de Vida de la Universidad El Bosque ha realizado mediciones en el campus de la universidad para las tecnologías GSM y LTE. Los resultados obtenidos indican que en GSM el punto de máxima radiación fue de 351,6 mW/m contra un límite permitido por la recomendación de la IC-

NIRP de 41 V/m; es decir, el 0,86 % respecto del límite de la recomendación; valor bastante inferior. Dado los resultados obtenidos, se propone que la norma nacional de Colombia reduzca su límite a 6 V/m, como lo han hecho algunos países europeos. Así, se mejoraría el factor de seguridad para el público en general (50 según ICNIRP) mejorando la protección del público contra la radiación de las radio bases de telefonía celular.

Grupo: Electromagnetismo, Salud y Calidad de vida / Programa de Ingeniería Electrónica / Facultad de Ingeniería

ANÁLISIS DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS RELACIONADOS CON EL RECURSO HÍDRICO Y SU UTILIDAD PARA LA GOBERNANZA DEL AGUA EN LA QUEBRADA EL CEDRO DEL BORDE NORTE DE BOGOTÁ, LOCALIDAD DE USAQUÉN
Isabel Cristina Narváez Jiménez
PCI 2016-8890
19 de septiembre | 5:20 - 5:35 p.m.
Auditorio Central

El presente documento constituye una primera aproximación reflexiva sobre la situación del territorio del Bordo Norte de Bogotá D.C. que hace parte de la microcuenca de la quebrada El Cedro, la cual se reviste de importancia en la medida en la que constituye la última frontera natural que está conformada de bosques alto andinos en su cuenca alta, que asimismo se encuentra en contacto con la urbe capitalina. Esta circunstancia permite elevar la importancia de los servicios ecosistémicos que presta dicho ecosistema sobre la población de este sector de la ciudad y sobre los cuales recae en gran parte la garantía de calidad de vida de la población que habita en su área de influencia. Esto ha llevado a que el grupo de investigación Agua, Salud y Ambiente del Programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad de El Bosque, con el apoyo de la Vicerrectoría de Investigaciones, iniciara la inda-

gación sobre los servicios ecosistémicos que estos ecosistemas ofrecen y la necesidad de fortalecer las acciones de empoderamiento de la población en la defensa del territorio potenciando la gobernanza ambiental como estrategia de gestión ambiental-territorial que garantice la sostenibilidad ecológica y social.

Grupo: Agua, Salud y Ambiente / Programa de Ingeniería Ambiental / Facultad de Ingeniería

RESULTADOS PRELIMINARES DE LOS CAMBIOS METABÓLICOS DE LAS CÉLULAS SH-SY5Y INFECTADAS CON EL VIRUS DENGUE ADAPTADO O NO NEUROADAPTADO (D4MB-6) AL TEJIDO NERVIOSO
Yina Salamanca
PCI 2015-8281
19 de septiembre | 5:40 - 6:05 p.m.
Auditorio Central

Grupo: Agua, Salud y Ambiente

SISTEMA DE PRUEBAS Y ENTRENAMIENTOS DE LA PERCEPCIÓN DEL TIEMPO
Cristian Orlando Páez Rincón
19 de septiembre | 2:45 - 3:00 p.m.
Auditorio Fundadores

El Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) es un trastorno de comportamiento investigado mundialmente, por lo que el estudio de su relación con la percepción del tiempo ha sido llevado a cabo por el Instituto de Neurociencias de la Universidad El Bosque en busca de nuevas formas de tratar el síndrome. Para cumplir con este objetivo, el Instituto necesitaba automatizar las pruebas para evaluar y entrenar a sus pacientes en la percepción del tiempo y poder llevar a buen

término sus estudios. Para la automatización de los procesos mencionados, este proyecto desarrolló el sistema de gestión de actividades Sespel bajo la metodología LEAN. Sespel maneja usuarios, pruebas y entrenamientos de la percepción del tiempo y almacena los resultados de la investigación del Instituto. Gracias a este sistema se pudo aumentar la cobertura de la investigación del instituto, se redujeron costos de los pacientes y se mejoró la confiabilidad de las investigaciones del Instituto.

Instituto de Neurociencias / Programa de Ingeniería de Sistemas / Facultad de Ingeniería

OBTENCIÓN DE AZUCARES REDUCTORES PRESENTES EN LAS MUESTRAS DE PULPA Y MUCÍLAGO RESIDUAL DE CAFÉ PROVENIENTES DE UNA FINCA EN EL MUNICIPIO DE SILVANIA, CUNDINAMARCA
Diana Nayr Rodríguez Amézquita
PCI 2015-8184
21 de septiembre | 9:20 - 9:35 p.m.
Auditorio Central

La producción de biocombustibles a partir de biomasa es una tarea compleja que incluye dentro de su proceso el pretratamiento, hidrólisis, fermentación y destilación de la biomasa. La efectividad de este proceso depende de la cantidad de azúcares fermentables obtenidos con la hidrólisis, la cual consiste en transformar la celulosa a glucosa empleando un tratamiento físico, químico o biológico. Los tratamientos fueron evaluados según la cantidad de azúcares reductores producidos bajo diferentes condiciones de temperatura, tiempo y concentración de ácido (NaOH) o base (H₂SO₄); las condiciones fueron establecidas mediante dos diseños estadísticos para cada tipo de hidrólisis, para lo cual se utilizó el software Statgraphics. En cuanto los azúcares reductores fueron cuantificados mediante la técnica de colorimetría DNS (Ácido 3,5 dinitrosalicílico) con un espectrómetro. De acuerdo con los resultados obtenidos, se encontró

que el comportamiento de las variables depende del tipo de hidrólisis realizada, además se puede concluir que la hidrólisis alcalina con hidróxido de sodio fue la que mejores rendimientos presentó en comparación con la ácida que uso el ácido sulfúrico, en condiciones iguales de tiempo, temperatura y concentración de ácido/base.

Grupo: Agua, Salud y Ambiente

CIENCIAS
NATURALES

FACULTAD DE CIENCIAS / PROGRAMA DE
BIOLOGÍA / DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

PROGRAMA DE
BIOLOGÍA

■ EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD
ANTIMICROBIANA, ALELOPÁTICA Y
ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS Y
FRACCIONES DE *CAMPOMANESIA*
LINEATIFOLIA

Edgar Palacios Ortega
PCI 2015-8266
20 de septiembre | 8:00 - 8:15 a.m.
Torreón 101

Campomanesia lineatifolia es un árbol frutal, perteneciente a la familia *Myrtaceae*. De los extractos etanólicos de diferentes partes de la planta se identificaron esteroides, terpenos, alcaloides, flavonoides y taninos mediante pruebas químicas preliminares. La evaluación de la actividad antioxidante de los extractos se realizó mediante el método DPPH, determinando que el extracto etanólico presentó el mayor porcentaje de actividad antioxidante con un valor de 74,32 %. Se evaluaron posibles efectos alelopáticos sobre la germinación y crecimiento de maíz y rábano. La aplicación de extracto etanólico a diferentes concentraciones, mostraron una disminución en la longitud de la raíz en plántulas a medida que aumentaban las concentraciones. También se presentó inhibición en la germinación de semillas de un 100 %, en rábano y en maíz del 50 %. Los extractos y fracciones obtenidos a partir de hojas de *Campomanesia* l. muestran una actividad del extracto frente a las cepas bacterianas *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Proteus mirabilis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus epidermidis* y *Klebsiella oxytoca*, sin presentar diferencias significativas.

Grupo: Biología - GRIB

SCOUTING DEL COMPONENTE
BIOLÓGICO PARA LA CUENCA
BAJA DEL RÍO BOGOTÁ, COMO
INSUMOS PARA LEVANTAMIENTO DE
INFORMACIÓN PRIMARIA

Clara Santafé Millán
PCI 2015-8775
20 de septiembre | 8:20 - 8:35 a.m.
Torreón 101

El creciente desarrollo de las poblaciones humanas, construcciones de diferente índole, vías, minas, ampliación de las fronteras agrícolas entre otros procesos económicos en la cuenca del río Bogotá, requiere de estrategias urgentes para generar conciencia y aprendizaje de las comunidades acerca de los recursos, su manejo y conservación. Los levantamientos de información primaria en conjunto con la educación ambiental toman relevancia como una respuesta a las necesidades de estos sectores para responder por procesos de intervención en los ecosistemas. Enmarcado en la trasferencia del conocimiento, pretende convertir los conceptos científicos en una diálogo social, en el área de influencia de la cuenca baja del río. Los beneficiarios sabrán interpretar la información entregada por los diferentes sectores productivos y responsables de la intervención, y podrán proponer proyectos y propuestas ajustadas a la dinámica legal, económica y social de la región, estimando los niveles de compensación ambiental y social justos, ejercicios de reforestaciones, recuperación del paisaje y desarrollo de mejores prácticas en general sobre la cuenca.

Grupo: Biología - GRIB

IDENTIFICACIÓN, CONSERVACIÓN Y CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE HONGOS FILAMENTOSOS AISLADOS PREVIAMENTE DE SUELOS DE LA SUBCUENCA DEL RÍO BOGOTÁ EN EL MUNICIPIO DE VIOTÁ, CUNDINAMARCA

Virginia Roa Angulo
PCI 2015-8790
20 de septiembre | 8:40 - 8:55 a.m.
Torreón 101

El estudio de metabolitos microbianos producidos por hongos filamentosos se ha convertido en un tema de importancia por las aplicaciones que estos tienen en áreas industriales y médicas. Los hongos filamentosos producen un 40 % de las enzimas que se usan en bioprocesos, desarrollando la necesidad de estandarizar métodos para su adecuada conservación. A partir de muestras tomadas de la Subcuenca del Río Bogotá en el municipio de Viotá, Cundinamarca, se pretende aislar, identificar y conservar cepas de hongos filamentosos para la conformación de un banco que garantice en un 70 % - 80 % la viabilidad y estabilidad genética de las cepas como recurso para llevar a cabo nuevos proyectos de investigación. Como resultados esperados: encontrar una diversidad fúngica asociada a los diferentes puntos de muestreo; determinar el método de conservación adecuado a las características de los hongos identificados y conformar el banco de hongos filamentosos, como recurso para llevar a cabo nuevos proyectos de investigación en el campo de la salud, la agricultura, la producción de alimentos y bioprocesos.

Grupo: Biología - GRIB

COMUNIDADES BIOLÓGICAS COMO INDICADORAS PARA LA CONSERVACIÓN DE AGUAS EPICONTINENTALES

Mónica Andrea Castillo Aguilar
PCI 2015-8774

20 de septiembre | 9:00 - 9:15 a.m.
Torreón 101

En el complejo del páramo de Guerrero, municipio de Cundinamarca, específicamente en la Reserva El Santuario, ubicada en la vereda San Antonio, se planteó el seguimiento de la calidad de agua de la Quebrada El Santuario, que nace y atraviesa los predios de Minas El Santuario, donde se realizó durante 43 años minería de carbón por socavón. Desde el año 2015 se encuentra en proceso de recuperación natural, con el interés de conocer el cambio en el sistema entre los meses de marzo - agosto de 2017 se utilizaron como bioindicadores de la calidad del agua por su sensibilidad a los cambios en el medio acuático, alta diversidad y ubicuidad, las comunidades de fitoplancton en 5 puntos en ambientes con poco movimiento, baja escorrentía y comunicación con la quebrada; la comunidad de perifiton en 3 puntos con alta intensidad lumínica, poca profundidad en ambientes con movimiento, y la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en 7 puntos de muestreo analizando el sustrato y velocidad de la corriente. Así mismo, se analizaron las condiciones químico-físicas de cada punto de muestreo usando un multiparámetro HANNA HI9829. Se espera obtener el mapa de calidad de agua por cada comunidad biológica en relación con las variables ambientales.

Grupo: Biología - GRIB

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA FISIOLÓGICA EN RÁBANO (*Raphanus sativus* L.) BAJO CONDICIONES DE ANEGAMIENTO

Erika Lucía Ángel
PCI 2015-8776
20 de septiembre | 9:20 - 9:35 a.m.
Torreón 101

En la actualidad, las plantas se encuentran sometidas a cambios en sus ciclos de vida, es así como

las anomalías involucradas en el cambio climático a través de la variabilidad meteorológica, generan un impacto socioeconómico de grandes proporciones, en donde la agricultura depende del régimen de lluvias que se presente y que en ocasiones causa inundaciones y deslizamientos en terrenos cultivados, proliferación de plagas y expansión de enfermedades, cambios en los ciclos vegetativos de los cultivos, cambios en los ciclos de plagas, mayor estacionalidad de la producción, pérdidas en la producción y rendimiento de cultivos, importación de productos agrícolas y amenaza a la seguridad alimentaria entre otros (Fernández, 2013). Por lo tanto, los resultados de la investigación: identificar el efecto del anegamiento sobre la fluorescencia en *Raphanus sativus* L. bajo condiciones de estrés hídrico; estimar el efecto del anegamiento sobre el índice de clorofila bajo condiciones de estrés hídrico según condiciones ambientales; determinar el efecto del anegamiento sobre la conductividad estomática bajo condiciones de estrés hídrico según condiciones ambientales, pueden aportar información acerca de la respuesta fisiológica frente al estrés hídrico por anegación en especies de interés económico como lo es *Raphanus sativus* L.

Grupo: Biología - GRIB

APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS Y APORTES PRELIMINARES PARA SU CONSERVACIÓN

Angie Daniela Muñoz Rojas
21 de septiembre | 3:20 - 3:35 p.m.
Auditorio Central

El estudio de metabolitos microbianos producidos por hongos filamentosos se ha convertido en un tema de importancia por las aplicaciones que estos tienen en áreas industriales y médicas. Los hongos filamentosos producen un 40 % de las enzimas que se usan en bioprocesos, desarrollando la necesidad de estandarizar métodos para su ade-

cuada conservación. A partir de muestras tomadas de la subcuenca del Río Bogotá en el municipio de Viotá, Cundinamarca, se pretende aislar, identificar y conservar cepas de hongos filamentosos para la conformación de un banco que garantice en un 70 % - 80 % la viabilidad y estabilidad genética de las cepas como recurso para llevar a cabo nuevos proyectos de investigación. Como resultados esperados: encontrar una diversidad fúngica asociada a los diferentes puntos de muestreo; determinar el método de conservación adecuado a las características de los hongos identificados y conformar el banco de hongos filamentosos, como recurso para llevar a cabo nuevos proyectos de investigación en el campo de la salud, la agricultura, la producción de alimentos y bioprocesos.

Grupo: Biología - GRIB

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

■ DISEÑO DE FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVOS IECAS POR UNA METODOLOGÍA QSAR

Jhon Alex González Amaya
PCI 2015-8218
20 de septiembre | 9:40 - 9:55 a.m.
Torreón 101

Los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECAS) son una clase de medicamentos que se emplean en el tratamiento de enfermedades del corazón.

Con el objetivo de establecer la actividad biológica potencial de varios análogos estructurales de IECAS comerciales, como el Enalapril, se desarrolló un estudio In silico en el cual se exploraron algunas correlaciones entre las propiedades moleculares y el IC50 del fármaco.

Para los cálculos de algunas propiedades moleculares se emplearon el programa ALogPS 2.1 y algunos datos de referencia para valorar la calidad de los resultados y del modelo establecido tomado de la base de datos OCHEM. Adicionalmente, se exploraron correlaciones MLR entre la actividad biológica y la estructura electrónica de cada análogo estructural de IECAS, sometiendo cada candidato a un análisis conformational empleando el programa AVOGADRO. El conformero más estable fue sometido a cálculos químico-cuánticos al nivel de teoría MP2/aug-cc-pVDZ//MP2/aug-cc-pVTZ empleando el software ORCA. Por otra parte, la probabilidad y la energía de unión entre los candidatos evaluados y la enzima se evaluaron mediante docking molecular, usando Autodock 4.2.6 y el campo de fuerza AutoDock4Zn. Se diseñó la síntesis organocatalítica de los candidatos con posible actividad antihipertensiva.

Grupo: INQA (Investigación en Química aplicada)

CIENCIAS SOCIALES

FACULTAD DE PSICOLOGÍA / FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS / FACULTAD DE EDUCACIÓN /

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

■ SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DE LOS PUNTOS DE CORTE DE LA ENCUESTA PARA JÓVENES DE COMUNIDADES QUE SE CUIDAN EN LA POBLACIÓN COLOMBIANA

María Fernanda Reyes

PCI 2015-8175

20 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.

Auditorio Central

Grupo: Psicología de la salud, del deporte y clínica

EFFECTOS DE LOS NIVELES HORMONALES, MASCULINIDAD Y FEMINIDAD, EN LA DISCRIMINACIÓN TONAL EN HOMBRES Y MUJERES

Juan David Leongómez

PCI 2015-8207

20 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.

Auditorio Central

Evidencia experimental reciente muestra que tanto hombres como mujeres modulamos nuestra voz en situaciones de cortejo. En especial, cierto incremento en la variabilidad de la frecuencia fundamental (F0, que percibimos como tono), que básicamente significa que hablamos con una voz ligeramente más “cantada”, sucede cuando hablamos con personas que nos parecen atractivas y, de hecho, aunque los cambios son sutiles, hacen que nuestra voz tienda a ser percibida como más atractiva. Sin embargo: ¿por qué modulamos nuestra voz durante el cortejo?, ¿por qué tendemos a percibir el habla con mayor variabilidad tonal como más atractiva? Quizá más importante que esto: si la modulación vocal y, en particular, el incremento en la variabilidad tonal juega un papel en el cortejo, ¿la capacidad de percibir estas modulaciones permite

a los individuos elegir parejas más adecuadas? En esta ponencia presentaré una serie de resultados desde una perspectiva evolutiva, tanto con pruebas experimentales como correlacionales, que sugieren que la discriminación tonal (la capacidad de detectar cambios tonales) predice, de hecho, la satisfacción de hombres y mujeres con sus relaciones de pareja, y podría predecir la satisfacción con la pareja como padre o madre, y estar modulada en mujeres por niveles hormonales durante el ciclo menstrual.

Grupo: Procesos cognoscitivos y educación

INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA Y EDUCACIÓN BASADA EN LA EVIDENCIA A PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 MEDIADA POR TECNOLOGÍA MÓVIL

Ángela Orozco G. / Carlos Delgado R.

PCI 2015-8340

20 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.

Auditorio Central

Grupo: Psicología de la salud, del deporte y clínica

DISEÑO DE UN PROTOCOLO DE ATENCIÓN EN SALUD MENTAL CON ENFOQUE PSICOSOCIAL PARA VÍCTIMAS DE CRIMEN CON ÁCIDO

Gloria del Pilar Cardona Gomez

PCI 2015-8273

20 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.

Auditorio Central

En el año 2008 Colombia reconoció, mediante la Ley 1257, las violencias contra las mujeres como una violación a los derechos humanos y un problema de salud pública. Para el año 2013, por medio de la Ley 1639, reconoció que una de las formas de violencia contra las mujeres son las ocasionadas por ataques con agentes químicos. Desde este

momento y hasta el año 2016 se ha implementado en el país una ruta de atención integral para las víctimas de ataques con agentes químicos. Adicionalmente, el Ministerio de Salud definió, mediante la Resolución 4568 de 2014, la prestación de servicios de salud en el lugar de los hechos y durante la hospitalización, pero no se definió la atención en salud mental que requieren las víctimas para superar el evento traumático y restablecer su proyecto de vida.

El objetivo de la investigación fue el diseño de un protocolo para la atención integral en salud mental con enfoque psicosocial a víctimas de ataques con agentes químicos, para determinar las estrategias de evaluación e intervención en salud mental que permiten la recuperación y el restablecimiento de los derechos de las víctimas de crímenes con agentes químicos. Se utilizaron estrategias de la investigación acción participativa, y con la participación de víctimas, sus familias y personas expertas en el tema, se identificaron los elementos para la atención integral.

Grupo: Psicología social, organizacional y criminológica

AUTOEFICACIA Y BIENESTAR EN POBLACIÓN MAYOR DE PASTO Y BOGOTÁ

María Fernanda Reyes

20 de septiembre | 5:00 - 5:15 p.m.

Auditorio Central

El fenómeno del envejecimiento poblacional es mundial e inevitable, por lo tanto, estudiar la vejez desde una mirada de la psicología positiva, que esté orientada a la adquisición de habilidades positivas, que fomente el nivel de bienestar y la percepción de eficacia, es fundamental para nuestra sociedad. Este estudio correlacional explora la relación entre autoeficacia, bienestar psicológico y subjetivo en un grupo de personas mayores de las ciudades de Bogotá y Pasto. Los participantes fueron 107 personas de 60 años y más, de nacio-

nalidad colombiana residentes de las ciudades mencionadas. Los resultados permiten confirmar que la percepción de autoeficacia se relaciona con el bienestar psicológico y la dimensión cognoscitiva del bienestar subjetivo, de tal manera que entre más auto-eficaces se perciban las personas de 60 años y más, presentan mayores niveles de bienestar. Este estudio, contribuye a soportar la evidencia de cómo la percepción de auto-eficacia al estar relacionada con el bienestar permitirá que las personas mayores tengan un funcionamiento pleno y óptimo, en donde logren desarrollar todas sus potencialidades.

Grupo: Psicología de la salud, del deporte y clínica

DISEÑO Y VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO DE REHABILITACIÓN PSICOLÓGICA DE LESIÓN DEPORTIVA PSYRESPORT

Laura Riaño

20 de septiembre | 5:20 - 5:35 p.m.

Auditorio Central

Grupo: Psicología de la salud, del deporte y clínica

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS

■ ORDENES NORMATIVOS Y CRISIS INSTITUCIONALES

Santiago Rey

Proyecto solidario

20 de septiembre | 2:00 - 2:15 p.m.

Torreón 101

El proyecto aborda, desde un punto de vista filosófico, la crisis de legitimidad que sufren algunas

de las instituciones políticas y sociales más importantes del país. Concebir los órdenes normativos como ordenes de justificación permite evaluar la racionalidad de las instituciones existentes, facilitando un diagnóstico crítico de sus fallas y vulnerabilidades. La reflexión filosófica sobre lo normativo se complementará con datos empíricos y testimonios directos de los diversos agentes involucrados. Así, metodológicamente el proyecto no pierde de vista lo concreto, buscando una reconciliación entre teoría y praxis que sirva para formular estrategias para enfrentar los retos del presente.

Grupo: Ciencias Jurídicas y Políticas

EL ERROR SOBRE LOS PRESUPUESTOS OBJETIVOS DE LAS CAUSALES DE JUSTIFICACIÓN EN EL DERECHO PENAL COLOMBIANO. MONOGRAFÍA DE PREGRADO

Julián Enrique Gómez

Trabajo de grado pregrado

20 de septiembre | 2:20 - 2:35 p.m.

Torreón 101

El propósito de este estudio es determinar cuál fue la corriente dogmática seguida en Colombia tras la regulación positiva que desde el Derecho penal se le dio al error de tipo permisivo, tanto en su fundamentación dogmática como en sus efectos sancionatorios. Para cumplirlo, realizamos un análisis hermenéutico de la disposición legal, desde sus antecedentes legislativos, su interpretación en la jurisprudencia y doctrina colombiana. Durante el estudio tuvimos que remitirnos a la ciencia del derecho penal europeo, siempre que los planteamientos de la figura están soportados en la dogmática penal alemana, desarrollada ampliamente por los académicos españoles. Como resultado, concluimos que, desde nuestro punto de vista, el legislador acogió la teoría limitada o restringida de la culpabilidad, corriente derivada de la teoría de la culpabilidad propia del Esquema Finalista de la teoría del delito.

En cuanto a sus implicaciones, el análisis sistémico de esta figura nos permitió establecer su régimen aplicable en Colombia, brindando una herramienta práctica a los operadores jurídicos que se enfrentan a este escenario de error. Consideramos que el estudio es un aporte a la función jurisdiccional, pues ofrece claridad de los fundamentos dogmáticos de su regulación positiva, permitiendo así una aplicación coherente de esta institución en nuestro ordenamiento.

Grupo: Ciencias Jurídicas y Políticas

PECIOS ESPAÑOLES EN AGUAS COLOMBIANAS: CONJUGACIÓN ENTRE EL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO Y LA INMUNIDAD JURISDICCIONAL DE LOS ESTADOS

Ingrid Rodríguez

Proyecto solidario

20 de septiembre | 2:40 - 2:55 p.m.

Torreón 101

Las Mercedes, La Galga, Juno y San José, son solo algunos de los pecios que han permanecido por siglos sumergidos; su naturaleza jurídica y la determinación de su propiedad son objeto de repetidos conflictos. Uno de esos conflictos se presenta cuando dos Estados reclaman como suyos los mismos bienes que constituyen patrimonio cultural subacuático (PCS). En esta ponencia se analizan las posibilidades que tienen los Estados colombiano y español, a partir de las legislaciones internas y disposiciones internacionales, para proteger bienes que son considerados por ambos como parte de su PCS. Igualmente se analiza el rol que tiene la figura de la inmunidad de jurisdicción de los Estados, en dichas posibilidades.

Grupo: Ciencias Jurídicas y Políticas

FACULTAD DE EDUCACIÓN

■ PROPUESTA PEDAGÓGICA PARA REALIZAR TUTORÍA ACADÉMICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Nohora Adriana Rodríguez Forero
PCI 2015-8124
20 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.
Torreón 101

La finalidad de la presente investigación es formular una propuesta institucional para desarrollar tutorías académicas como una estrategia pedagógica dirigida a docentes universitarios, con miras a fortalecer el aprendizaje significativo.

Este es un estudio cualitativo interpretativo que explora el contexto de los docentes de pregrado de la Universidad El Bosque, se triangula con la información obtenida a través de entrevistas que reflejan la acción tutorial, voces de expertos en el tema y teorías actuales; con el análisis de dicha información.

Como implicaciones para la Universidad, además de fortalecer el aprendizaje significativo, este estudio aporta a la ejecución del *Plan de Desarrollo Institucional 2016-2021*, especialmente al *Cimiento innovación pedagógica*, ya que no se encuentra establecido un programa de formación en tutoría académica dirigido a docentes. Esta investigación pretende formular lineamientos institucionales que sin desconocer las características propias de cada práctica actual, permita a los docentes diferenciar la tutoría académica de otro tipo de actividades de apoyo al estudiante y contemplar elementos pedagógicos necesarios para su realización, como definición de roles de los actores implicados en la tutoría, perfil profesional del tutor académico, gestión, elaboración de planes de trabajo y parámetros para su evaluación.

Educación e Investigación UNBOSQUE

NARRATIVAS QUE ACERCAN A LA COMPRENSIÓN DE LA EDUCACIÓN INTERCULTURAL BILINGÜE

Lisbeth Mora
PCI 2015-8131
20 de septiembre | 4:00 - 4:15 p.m.
Torreón 101

Educación e Investigación UNBOSQUE

BUENAS PRÁCTICAS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TUTORÍA ACADÉMICA EN EDUCACIÓN PRESENCIAL CON PROYECCIÓN A LA EDUCACIÓN VIRTUAL

Alicia García Bejarano
PCI 2015-8234
20 de septiembre | 4:20 - 4:35 p.m.
Torreón 101

Educación e Investigación UNBOSQUE

REPRESENTING CULTURAL DIMENSIONS TO DEVELOP YOUNG LEARNERS DISCOURSE COMPETENCE THROUGH THEME BASED ACTIVITIES

Brayan Leguizamon
Trabajos de grado de pregrado
20 de septiembre | 4:40 - 4:55 p.m.
Torreón 101

Contemporary approaches are focused on including culture at the moment of teaching a language in order to provide meaningful learning environments. However, sometimes it might be a challenging task for many teachers due to the lack of real contexts, materials, resources or in some cases, there are limited opportunities that let language be naturally used. Authors such as Genc, B., & Bada, E. (2005) mention that “a culture class is

significantly beneficial in terms of language skills, raising cultural awareness, changing attitudes towards native and target societies, and contribution to the teaching profession.” (p. 81). Therefore, this paper relies on the output development in young learners and attempts to identify the effect of representing cultural dimensions to develop learners’ discourse competence. In order to incorporate cultural topics for students, lessons were conducted through theme-based instruction activities in order to provide them with the vehicle in which they improved their oral production using the target language in a different context. A result of the study was embedded with the benefits that theme-based approach provides to learners because they acquired English by interacting spontaneously with their classmates. Thus, not only they did learn the system of the language but also its understanding in different contexts.

Educación e Investigación UNBOSQUE

FORMACIÓN PEDAGÓGICA DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA

Carlos Eduardo Buitrago Contreras
Tesis doctoral
20 de septiembre | 5:00 - 5:15 p.m.
Torreón 101

La presente investigación pretende generar los fundamentos teóricos para la formación pedagógica en investigación cualitativa en docencia de la educación superior. Pues se observa un vacío de conocimiento respecto a la integración de la epistemología de las disciplinas con la epistemología de la pedagogía en los docentes encargados de los procesos de enseñanza-aprendizaje de la investigación cualitativa. La investigación se realiza mediante un enfoque cualitativo — hermenéutico desde la Teoría fundamentada (TF) de Strauss y Corbin (2012), teniendo en cuenta que la TF es pertinente para la construcción teórica a partir de los datos y es propicia para comprender los fenómenos educativos desde la perspectiva de los actores, que en

este caso son docentes de la educación superior. Como resultado principal se presentan los fundamentos pedagógicos que se constituyen en propuestas para la mejora de la formación pedagógica y sus prácticas en la comprensión y construcción de la educabilidad y la enseñabilidad de las disciplinas. Se hace necesario fortalecer la acción del docente en investigación cualitativa, en el uso de las herramientas con la visión de los fundamentos pedagógicos de investigación cualitativa para la movilización del pensar en los problemas del campo educativo.

Educación e Investigación UNBOSQUE

TRANSFERENCIA DE INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA

Gladys Lucía Gómez de Barbosa
Tesis doctoral
20 de septiembre | 5:20 - 5:35 p.m.
Torreón 101

Esta investigación tiene como objetivo determinar los fundamentos teóricos de la transferencia de conocimiento, resultado de proyectos de investigación pedagógica. Con este fin, se utiliza el método Teoría fundamentada (TF) para generar una teoría de rango medio que explique en un nivel conceptual las acciones e interacciones de profesionales de la salud, frente al proceso de transferencia en contextos hospitalarios. Se realizaron entrevistas semiestructuradas para la recolección de datos que fueron sistematizados por medio de procesos de codificación y comparación constante. En el análisis, se acentúa la integración de registros contruidos durante todo el estudio, además de instrumentos de elaboración propia. Se establecen fundamentos teóricos de la transferencia de conocimiento pedagógico en contextos hospitalarios como un sistema adaptativo. Este trabajo deja las puertas abiertas a nuevas investigaciones en las cuales interese implementar los fundamentos teóricos para realizar procesos de transferencia de conocimiento pedagógico en instituciones hospi-

talarias y, además, a que universidades y hospitales busquen aplicar los fundamentos teóricos para fortalecer vínculos en la formación docente en el área de la salud.

Educación e Investigación UNBOSQUE

APRENDIENDO A PARTICIPAR:
ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LA
FORMACIÓN CIUDADANA DE NIÑOS
Y NIÑAS

Lesly Alejandra Pedroza Casallas
PCI 2015 - 8395
21 de septiembre | 3:40 - 3:55 p.m.

Auditorio Central

La estrategia didáctica “Aprendiendo a participar” es el resultado de un proceso de investigación que parte de la identificación de las concepciones de los niños y niñas sobre los valores que sustentan la participación ciudadana por medio de la metodología de rasgos. Sustentados en dichas concepciones y tomando como referente conceptual el aprendizaje significativo, se formulan la secuencias de contenidos y actividades de aprendizaje con sus respectivos recursos didácticos que, articulados entre sí, favorecen la construcción del conocimiento escolar deseable sobre participación ciudadana.

Los recursos didácticos que conforman la estrategia son la cartilla: *Aprendiendo a participar* que está conformada por una serie de cuentos cortos y situaciones problema donde los niños y niñas aprendan conceptos, valores y actitudes que les ayudan a reconocerse como ciudadanos. El juego de escalera *Escalemos juntos* que resalta el valor del respeto y refuerza las convicciones de los niños para que crean que sus opiniones valen. Y la aplicación *Yo Quiero Participar* que busca establecer vínculos y relaciones entre los niños en torno a los problemas del barrio y la ciudad que los afectan para intentar formular soluciones que logren una mejor convivencia entre nosotros.

Semillero de investigación Infancia y Participación

UN ACERCAMIENTO HACIA LA
INNOVACIÓN SOCIAL EN COLOMBIA

Jefferson Milsiadés Guevara Olaya
(Invitado)
21 de septiembre | 4:00 - 4:20 p.m.

Auditorio Central

Semillero de innovación social, Universidad
Autónoma de Colombia

HUMANIDADES

DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES /
DEPARTAMENTO DE BIOÉTICA / FACULTAD
DE CREACIÓN Y COMUNICACIÓN

DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES

■ NARRAR LAS PRÁCTICAS, TRANSFORMAR LA ENSEÑANZA. FORMACIÓN DOCENTE PARA LA DIDÁCTICA DE LA LECTURA, LA ESCRITURA Y LA ARGUMENTACIÓN

Juliana Liloy Valencia

PCI 2015- 8227

20 de septiembre | 10:20 - 10:35 a.m.

Torreón 101

Esta investigación aborda una problemática compleja en el ámbito de la enseñanza universitaria. En primer lugar, algunos estudios revelan una constante invisibilización de la enseñanza de la lectura, la escritura y la argumentación en la educación superior. En segundo lugar, hay pocas publicaciones en el área de la didáctica de la lengua que den cuenta de la voz de los docentes universitarios y de su experiencia. Finalmente, no abundan las investigaciones nacionales centradas en la creación de espacios de formación para la enseñanza superior del lenguaje y la comunicación. Por tal motivo, el estudio se centra en la consolidación de dicho espacio de formación, en cuyo contexto se pudieran narrar las prácticas de enseñanza, primordialmente de los profesores del *Laboratorio de Pensamiento y Lenguajes* y de docentes de otras unidades académicas de la Universidad El Bosque, a fin de explorar la potencialidad del trabajo colaborativo entre pares y el enfoque narrativo como medio para transformar y cualificar dichas prácticas. A partir de un corpus de relatos -orales y escritos- y de observaciones de las experiencias didácticas, se elabora una reconstrucción interpretativa de la reflexividad y de las prácticas de los docentes, de modo paralelo a su participación en el contexto de formación consolidado.

Laboratorio de Pensamiento y Lenguajes / Departamento de Humanidades

LA IMAGEN DEL PASADO Y EL PASADO EN IMÁGENES COMO ESPEJO

Andrés Alarcón

Tesis doctoral

20 de septiembre | 10:40 - 10:55 a.m.

Torreón 101

En esta ponencia se abordan problemas contemporáneos relacionados con los usos del pasado y los procesos actuales de subjetivación y desarrollo de los seres humanos. Las imágenes creadas por artistas del pasado, apropiadas por las naciones-estado modernas, se tornan un elemento de reflexión sobre cómo tales imágenes son usadas para la formación de una persona, en el sentido de dotarla de un marco de referencia y de una interpretación de la misma, con el fin de tornar la memoria histórica y arqueológica de otros pueblos (geográficamente localizados en el mismo territorio de un país como Colombia) en memorias del tiempo presente, como formadoras de seres humanos en un contexto socio-económico y cultural específico. Sin embargo, al mismo tiempo, el investigador puede, por diferentes medios, tornar una imagen del pasado en un potente contra-discurso que genere nuevas perspectivas sobre lo que es ser humano y cuales sus expresiones materiales y corporales. La historia, en ese sentido, puede tornarse en un espejo donde nos transformamos en versiones contemporáneas de Narciso, un narciso obediente y enamorado de lo que el reflejo que observa en él corresponde en su imaginación a su ideal de belleza; y a la vez un espejo donde nuestro reflejo evidencia un ser extraño, complejo y humanamente defectuoso, diverso e indomable.

Grupo: FHISCIS

¿DE QUÉ MODO UN DETERMINADO SISTEMA DE PARTIDOS PUEDE CONTRIBUIR REALMENTE AL POSCONFLICTO EN COLOMBIA?

Carlos Mario Moreno Batista
20 de septiembre | 11:00 - 11:15 a.m.
Torreón 101

El conflicto armado interno colombiano ha sido en gran medida causado por el sistema de partidos políticos, que se ha caracterizado por ser hegemónico y excluyente. Ahora que se habla de una nueva etapa: el posconflicto, es pertinente examinar qué sistema de partidos puede contribuir a la no repetición del conflicto armado y a cambiar una concepción agonística de lo político. Para ello, es fundamental considerar el conflicto interno armado como un problema bidimensional de la justicia. La raza, el género, la orientación sexual, la clase social son condiciones políticas que ubican a los individuos en situación de vulnerabilidad frente a las instituciones y a la sociedad; esta condición a su vez representa un problema de bidimensionalidad que es causado por la estructura económica y el orden de estatus en la que la sociedad se encuentra suscrita. Dichos problemas pueden ser solucionados bajo una concepción bidimensional de la justicia que integre las pretensiones de la igualdad social así como las del reconocimiento de las diferencias, lo que puede ser útil al revisar el sistema de partidos para que se garantice la no repetición del conflicto.

Grupo de investigación de Humanidades / Programa de Filosofía

LAS CONDICIONES CINÉTICAS DE LO AFECTIVO

Paula Jones Obregón
20 de septiembre | 11:20 - 11:35 a.m.
Torreón 101

Defiendo la importancia del rol de nuestras emociones como móviles o motores de nuestras accio-

nes, problematizándolo con la concepción estoica que afirma que algunas emociones y pasiones (*pathos*) trastornan el equilibrio y conducen a un error en los juicios y en las razones para actuar.

El fenómeno de la emoción será considerado en relación con su manera singular de “mover” o de “poner en movimiento”. Expongo porque las pasiones y las emociones no se oponen totalmente al logos, como afirmaban los estoicos desde su visión formalista de las emociones. Para romper con esta visión dualista, es necesario concebir la experiencia del ser humano como una experiencia que se da de manera corpo-dinámica-afectiva, señalando que la acción no está siempre causada por elementos meramente cognitivos o evaluativos.

Semillero de Filosofía

LENGUAJE COMO HERRAMIENTA QUE PERPETUA EL MACHISMO Y EL ESPECISMO

Paula Van Grieken
20 de septiembre | 11:40 - 11:55 a.m.
Torreón 101

El objetivo de la ponencia es mostrar, a través del estudio de autoras como Joan Dunayer, Carol Adams y Judith Butler, cómo el lenguaje perpetúa la opresión contra las mujeres y los animales, fomentando así el especismo y el machismo. Para mostrar lo anteriormente indicado, busco responder en qué medida es el feminismo una lucha anti-especista y cómo las posturas políticas que surgen del feminismo y el antiespecismo nos permiten entender y encontrar más fácilmente aquellos factores que perpetúan las acciones que conservan a través del tiempo y las culturas el machismo y el especismo. En este sentido, me enfoco más específicamente en el lenguaje; mostrando por ejemplo cómo maneras de utilizar el lenguaje de manera peyorativa está relacionado con la asignación rígida a la que somos sometidas por nuestro género y cómo estas prácticas se relacionan con el valor

inherente expuesto por Tom Regan y el referente ausente expuesto por Carol Adams.

Semillero de Filosofía

DEPARTAMENTO DE BIOÉTICA

■ DIMENSIÓN BIOÉTICA DE LA CONFLICTIVIDAD EN TORNO A LAS RELACIONES DE CONVIVENCIA, EN ESTUDIANTES DE 9 Y 10 GRADOS. UNA PERSPECTIVA BIOÉTICA

Constanza Ovalle
PCI 2015- 8289
20 de septiembre | 2:00 - 2:15 a.m.
Auditorio Central

Grupo: Bioética, ciencias de la vida

DIMENSIÓN BIOÉTICA DE LA CONFLICTIVIDAD EN TORNO A LAS RELACIONES DE CONVIVENCIA, EN ESTUDIANTES DE 9 Y 10 GRADOS. UNA PERSPECTIVA BIOÉTICA. UNA PERSPECTIVA SOCIAL

Jairo Rodríguez
PCI 2015- 8289
20 de septiembre | 2:20 - 2:35 a.m.
Auditorio Central

Grupo: Bioética, ciencias de la vida

REFLEXIONES EN TORNO DE LAS RELACIONES ENTRE BIOÉTICA Y FILOSOFÍA

María Lucía Rivera
20 de septiembre | 2:40 - 2:55 a.m.
Auditorio Central

El trabajo aborda reflexiones sobre las relaciones, tensiones y potencias que se presentan entre la bioética como campo de saber inter-multi-trans disciplinario y la ética filosófica entendida en sus dimensiones teóricas. Alejándome del paradigma fundacionalista de la filosofía en relación con las llamadas “éticas aplicadas”, muestro que los problemas, saberes y métodos que propone la bioética tienen impactos sobre el quehacer filosófico, tanto a nivel epistemológico como en sus dimensiones pedagógicas y transformadoras del entorno social. Propongo que la bioética construye una perspectiva complejizante, situada y enriquecedora para la filosofía y constituye, por tanto, un aliado imprescindible en su desarrollo.

Grupo: Bioética, ciencias de la vida

VALORES Y PRINCIPIOS BIOÉTICOS QUE IDENTIFICAN LAS COMUNIDADES SOBRE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE PRESTAN LOS RÍOS Y QUEBRADAS DE LA CUENCA DEL RÍO APULO, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA (FASE DOS)

Arturo Liévano
PCI 2017-9527
20 de septiembre | 3:00 - 3:15 a.m.
Auditorio Central

Grupo: Bioética, ciencias de la vida

VALORES Y PRINCIPIOS
BIOÉTICOS QUE IDENTIFICAN
LAS COMUNIDADES SOBRE LOS
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE
PRESTAN LOS RÍOS Y QUEBRADAS
DE LA CUENCA DEL RÍO APULO,
EN EL DEPARTAMENTO DE
CUNDINAMARCA (FASE DOS)
Álvaro Cadena
PCI 2017-9527
20 de septiembre | 3:20 - 3:35 a.m.
Auditorio Central

Grupo: Bioética, ciencias de la vida

FACULTAD DE CREACIÓN Y COMUNICACIÓN

■ FANTOMA MÉDICO DE
ENTRENAMIENTO ENDOVASCULAR,
QUE SIMULE LAS CARACTERÍSTICAS
ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DE LA
CIRUGÍA DE ANEURISMA CEREBRAL
POR CATETERISMO
Juan Sebastián Ávila Forero
PCI 2015-8321
20 de septiembre | 2:00 - 2:15 a.m.
Auditorio Fundadores

El resultado del proyecto “Fantoma médico de entrenamiento endovascular, que simule las características anatómicas y fisiológicas de la cirugía de aneurisma cerebral por cateterismo”, es una plataforma que recrea la estructura general de un cuerpo humano promedio masculino para prácticas de cirugía, utilizado para ubicar órganos o sistemas del cuerpo, partiendo del uso de tecnologías de manufactura aditiva o impresión 3D, programas de segmentación de imágenes médicas y edición de

mallas poligonales (MESH), escultura y modelado 3D, y el uso de moldes y reproducciones con materiales sintéticos de propiedades físicas similares a los tejidos del cuerpo humano. Esta plataforma permite realizar simulaciones por cateterismo o laparoscopia de órganos simulados, ubicados en su posición específica dentro del cuerpo humano; esto permite realizar diferentes tipos de simulaciones quirúrgicas personalizadas.
Este proyecto es el resultado del trabajo coordinado entre diseñadores, ingenieros y especialistas en áreas de la salud de la Universidad El Bosque, La Universidad Politécnica de Valencia y el Hospital Universitario y Politécnico de La Fe en Valencia (España), teniendo como producto destacado la presentación de una patente internacional.

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

ENTENDER LA CREACIÓN DESDE
LAS NARRATIVAS DIGITALES DE
LAS INDUSTRIAS CREATIVAS Y
CULTURALES
Daniela García
Proyecto investigación-creación
20 de septiembre | 2:20 - 2:35 a.m.
Auditorio Fundadores

Las industrias creativas y culturales hacen parte de un campo productivo que muy recientemente ha sido atendido como tal en la economía nacional. Debido a la consolidación de este paradigma económico, tanto usuarios como profesionales se encuentran ante el reto de comprender su oficio cultural bajo las dinámicas de negocio sustentable. En este panorama, la Facultad de Creación y Comunicación lanzó una página web con contenidos referentes a las Industrias creativas y culturales en Bogotá, con el propósito de construir un relato que dé cuenta del funcionamiento de esta industria, a través de las experiencias particulares de nuestra comunidad.

MasDLab es una apuesta por mostrar en la práctica cómo se correlacionan el diseño y las ar-

tes en la construcción de modelos industriales, a través de la producción de contenidos interdisciplinarios, que experimentan diversos soportes y lenguajes, obteniendo narraciones en formatos transmediáticos digitales. De tal iniciativa se espera formar audiencias que forjen una noción sólida sobre el funcionamiento del trabajo interdisciplinar en el ecosistema de la cultura. Finalmente, en la constitución de este relato, se han de identificar a los miembros partícipes de nuestra comunidad como referentes del medio en nuestro contexto inmediato.

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

PRINCIPALES RECURSOS USADOS
EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA
DRAMATURGIA CÓMICA
Carlos García
20 de septiembre | 2:40 - 2:55 a.m.
Auditorio Fundadores

Grupo: Expresión, arte y creación

CREANDO LA FLUIDEZ DE LO VIVO
Y LO HUMANO: EL PAPEL DE LA
BIOÉTICA EN LOS PROCESOS DE
INVESTIGACIÓN-CREACIÓN
Elsa Beltrán
20 de septiembre | 3:00 - 3:15 a.m.
Auditorio Fundadores

Frecuentemente el ser humano se ha preguntado cómo manipular la vida, así como las obligaciones morales derivadas de este hecho. Hoy en día, artistas y diseñadores han propuesto creaciones que hacen uso de materiales orgánicos y de los avances de la tecnociencia, lo que refuerza la crisis de las categorías binarias clásicas occidentales tales como vivo/no vivo, naturaleza/cultura y humano/animal, entre otras. Estas creaciones, enmarcadas

en el Bioarte y el Diseño especulativo, provocan reacciones que van desde la fascinación hasta la abyección. Las declaraciones de artistas y los estudiosos de este tema sugieren que su intención es generar reflexiones éticas sobre las consecuencias de las posibilidades biotecnológicas y cómo afectan el pensamiento de nuestras culturas, así como proponer nuevas formas de relacionamiento con otros seres no humanos. En este contexto, la Bioética se cuestiona sobre el valor moral de estas creaciones, debido a que la investigación-creación es un proceso de generación de nuevo conocimiento que se caracteriza por ser una propuesta concreta que puede sobrepasar las limitaciones del lenguaje abstracto científico y teórico; además, puede ayudar a responder preguntas acerca de las implicaciones sociales de las tecnologías que solo se vuelven aparentes a través de la aplicación.

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

PRIMEROS ACERCAMIENTOS Y
REFLEXIONES SOBRE LA RECIENTE
INCLUSIÓN DE LAS MÚSICAS
COLOMBIANAS EN LA EDUCACIÓN
SUPERIOR BOGOTANA
Violeta Joubert
20 de septiembre | 3:20 - 3:35 a.m.
Auditorio Fundadores

Desde sus inicios la formación musical en Colombia se ha fundamentado y ha seguido el modelo educativo centroeuropeo, particularmente el del conservatorio francés, en el que prevalece un aprendizaje individualizado, fundamentado en el saber escrito y en la adquisición de habilidades técnicas, entre otras. A pesar de que a inicios de los 90 del siglo pasado se dio un cambio importante con la nueva Constitución Política de Colombia, a partir de la cual surgió un discurso basado en la multiculturalidad y, por ende, en un reconocimiento de las particularidades culturales locales, en ese mismo momento se crearon en

Bogotá los primeros programas de música a nivel universitario; una vez más siguiendo los modelos europeos y norteamericanos. Sin embargo, desde hace ya unos años actores del sector han estado reflexionando sobre la necesidad de valorar e incluir el conocimiento de los músicos tradicionales, sus contextos, sus lógicas, su oralidad dentro de la academia. Así, gracias a diversos procesos, proyectos, espacios de diálogo, esa inquietud ha ido madurando al igual que un creciente interés por las prácticas y estéticas musicales de esas músicas populares y tradicionales, favoreciendo finalmente el inicio de un cambio de paradigma frente a la educación musical en Colombia.

Grupo: Expresión, arte y creación

NUEVAS AULAS: INNOVACIÓN ABIERTA, INTER-UNIVERSITARIA Y TRANSDISCIPLINAR COMO NUEVA PRÁCTICA ACADÉMICA

Fabián Herrera

20 de septiembre | 3:40 - 3:55 a.m.

Auditorio Fundadores

La gratuidad y masificación del acceso a la información en las últimas décadas, como consecuencia de la aparición del Internet, ha planteado serías amenazas a las estructuras clásicas bajo las que se conciben las universidades. El aula como un espacio de divulgación de contenidos o el docente como un replicador de información, han tendido a ser reemplazados en eficiencia y efectividad por redes sociales y plataformas virtuales casi omnipresentes en el paisaje actual. De allí, surge la necesidad de reconstruir el papel del docente, el aula y la universidad como una estructura que imagina, propone, prototipa y construye proyectos, que en sí mismos, se convierten en artefactos de conocimiento para el desarrollo de las habilidades propias de cada disciplina. Esta ponencia evidencia tres casos en los que las asignaturas propenden por generar un espacio en el que el estudiante y

los docentes se construyen en el desarrollo de un problema; sin distinción de disciplinas, semestres, universidades o contenidos, con el fin de reconstruir el aula como un proceso del hacer y a la universidad como un gestor de redes que potencia tales procesos.

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

LA ESTIGMATIZACIÓN Y DISCRIMINACIÓN EN EL DISEÑO UNIVERSAL: UNA MIRADA BIOÉTICA

Felipe Ramírez Gil

20 de septiembre | 4:00 - 4:15 a.m.

Auditorio Fundadores

Se pretende evidenciar que las prácticas sociales de discriminación y estigmatización, que muchas veces no son visibles pero sus efectos son notables, son estimuladas por intereses de poder que deben ser comprendidos como problemas morales que afectan el respeto social por la dignidad humana de algunas personas.

Apoyada en la declaración Universal sobre bioética y derechos humanos de la UNESCO, promulgada en París en el año 2005 y contextualizando este conocimiento en un caso particular, la ponencia ilustra cómo la deliberación bioética puede contribuir al “Diseño Universal” en búsqueda de una sociedad pluralista.

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

DINÁMICAS DE LA ARTESANÍA COMO INDUSTRIA CREATIVA Y CULTURAL

Silvana Navarro Hoyos

20 de septiembre | 4:20 - 4:35 a.m.

Auditorio Fundadores

La artesanía se reinventa al entrar al mundo de las industrias creativas y culturales. Nuevas propuestas

de intervención de colectivos creativos, nos dirige a la exploración de nuevos imaginarios que conlleven a la transformación del producto tradicional y al descubrimiento de nuevas formas de participar desde esta disciplina, en actividades económicas alternativas.

Surgen conexiones con otras actividades y sectores económicos. Además de la producción artesanal tradicional, el artesano está descubriendo nuevas formas de relacionarse, transmitiendo sus valores culturales y, al mismo tiempo, descubriendo nuevas alternativas económicas. El turismo cultural, la animación sociocultural, la generación de nuevos procesos de formación, así como la evolución de los medios de comunicación y avances tecnológicos son algunas actividades que aparecen y desde donde se abren nuevas perspectivas de desarrollo que permiten una revalorización del oficio.

Las demandas del mercado cambian y, por ende, la oferta del producto artesanal se transforma, alejándose del concepto de lo popular. El mercado de lujo, los valores ecológicos y solidarios cobran mayor importancia como estrategia a esta problemática. Se inicia un movimiento activista a partir del oficio, que se refleja en una valorización y apropiación de la artesanía por parte de la sociedad.

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

ECOSISTEMA DIGITAL: ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS PARA EL DISEÑO DE PRODUCTOS DIGITALES

Ángela Cañón

20 de septiembre | 4:40 - 4:55 a.m.

Auditorio Fundadores

Actualmente hay diferentes metodologías para el desarrollo de productos, por lo que a partir de los proyectos elaborados para conformar el Ecosistema Digital de la Universidad El Bosque y metodologías aplicadas en su desarrollo, buscamos establecer una metodología que facilite la ejecución de los diferentes proyectos del área digital del Centro

de Diseño y Comunicación de la Universidad.

El propósito de tener establecida una metodología adaptada, es facilitar la gestión del proyecto, la vinculación de nuevos perfiles al equipo y la apropiación de herramientas que se vuelvan parte esencial en el desarrollo de los proyectos mejorando: la experiencia del usuario (ux), la interfaz del usuario (UI) y la arquitectura de información (IA). En la experiencia del usuario, incluimos todos los actores involucrados en el proceso, desde el levantamiento de información hasta el usuario final (audiencia).

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

EL TERRITORIO COMO INSPIRACIÓN EN LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN-CREACIÓN

Alejandro Villaneda

20 de septiembre | 5:00 - 5:15 a.m.

Auditorio Fundadores

Según cifras del Sistema de Información de Biodiversidad (SIB) Colombia es un país megabiodiverso, constituyendo para la humanidad un patrimonio necesario en el conocimiento y conservación de la naturaleza. Lamentablemente, este matrimonio es invisibilizado en nuestras representaciones sociales contemporáneas urbanas. Esto quiere decir que los valores que influncian los medios de comunicación son más fácilmente apropiados, en el sentido de que cada vez tenemos menos experiencias significativas con nuestro territorio natural, lo que produce una amnesia generacional ambiental como lo propone Kahn.

De este modo esta propuesta de investigación, se planteada como un modelo de diseño para la valorización del territorio y busca, mediante los procesos de investigación-creación, generar experiencias de reconocimiento y apropiación del patrimonio natural de nuestro entorno próximo, tanto de creadores como consumidores. Esto permitiría la producción de cultura material como

parte de nuestras representaciones y de nuestra realidad.

Para tal fin se presentan dos casos: *Los secretos del venado dorado* y *Laboratorio viviente* que muestran cómo se puede, desde el Diseño, propiciar la apropiación de la biodiversidad del territorio. Asimismo, se explicita un modelo de diseño en el cual se articulan herramientas como el *storytelling* y la co-creación para la generación de experiencias de investigación-creación inspiradas en el territorio.

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

MANUFACTURA ADITIVA: PERSPECTIVA GENERAL HACIA EL DESARROLLO DE PRODUCTO

David Cañón

20 de septiembre | 5:20 - 5:35 a.m.

Auditorio Fundadores

Los procesos de manufactura aditiva han cambiado drásticamente la manera de diseñar y desarrollar un producto, permitiendo una conceptualización más eficaz, facilitando la retroalimentación en las fases iniciales de diseño y evitando retardos en el ciclo de desarrollo de producto; incluso han incidido en nuevas metodologías para generar productos. Sin embargo, los largos tiempos de fabricación y costos elevados han sido uno de los limitantes para que estas tecnologías no logren la consecución de un producto final.

A través de una perspectiva general se identificaron cinco aspectos que mantienen al margen algunas de las tecnologías aditivas y los posibles productos que se puedan realizar con estas: las propiedades de los materiales en comparación con los parámetros de impresión, la aplicación de sistemas de unión mecánicos, los acabados superficiales, los productos ensamblados y la realización de geometrías complejas.

Los contenidos de las asignaturas *Materiales y Procesos 6* y la línea de proyecto de grado *Diseño*

y *Producción* del Programa de Diseño Industrial establecen ejercicios que ayudan a resolver las dificultades identificadas y sirven como herramienta constructiva en el desarrollo de prototipos y productos.

Grupo: Diseño, imagen y comunicación

POR LA LIBERTAD DE EDUCARSE EN LA INCERTIDUMBRE

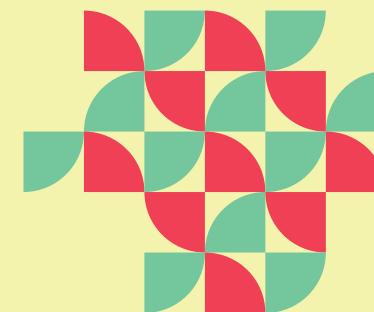
Mariana Vásquez

20 de septiembre | 5:40 - 5:55 a.m.

Auditorio Fundadores

El discurso sobre educación superior en la política pública actual está marcado por un fuerte énfasis en la educación para el trabajo. De esta manera sitúa la capacitación del talento humano sobre el deseo de saber, privilegiando por capacidades el acceso a las universidades. Este enfoque de la política pública sostiene la inequidad social, pues a pesar de hablar de igualdad de oportunidades, no todos los y las bachilleres del país podrán acceder al programa que deseen. Por un lado, los bachilleres han sido adoctrinados en lo pertinente y, por otro, la oferta disponible está limitada por cupos y a las capacidades de los estudiantes. Bajo esta lógica, incluso las universidades están perdiendo su propio sentido y nos encontramos ante el riesgo de convertirnos en un espacio técnico para la reproducibilidad de trabajadores, donde educarse en artes debe dejar de ser una opción para quien, por falta de recursos, parece también haber perdido el derecho.

Grupo: Expresión, arte y creación



MUESTRA ACADÉMICA DE PROYECTOS

FACULTAD DE CREACIÓN Y COMUNICACIÓN



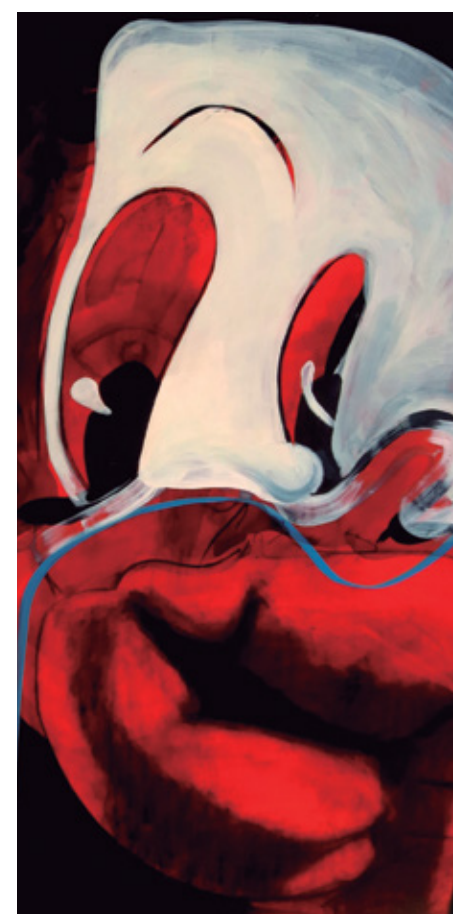
ARTES PLÁSTICAS //

CUENTILLOS DE MARÍA

LINA MARÍA CAPOTE SALAMANCA

Asesora: María Angélica Madero / Línea: Memoria, recuerdo

Cuentillos de María es un proceso de memoria, que identifica etapas de la vida del artista, su trabajo se nutre desde su infancia por la fijación hacia los peluches, creando fascinación por las texturas que estos tienen. La carga simbólica del juguete, se convierte en la forma del artista para reemplazar la ausencia de sus padres, a partir de una transición entre el sentimiento afectivo de la persona con un objeto. Su exploración comienza por abstracciones de dibujos, fotografías y peluches que tiene en su habitación, lo que la lleva a indagar y preguntarse sobre situaciones de su propia vida, derivando en esculturas que se apropian del espacio identificando diferentes lenguajes de la infancia y vida del artista.



■ CINCO DESCONOCIDOS INCRUSTADOS EN DOS CABEZAS

DIEGO RODRÍGUEZ SANTIAGO

Asesor: María Ximena De Valdenebro

La necesidad de apropiar imágenes me condujo a relacionar dibujos animados y contenidos porno, partiendo de una exploración que abarca el dibujo, el collage en superficies como el muro o papeles fluorescentes. Entendiendo estas prácticas como elementos pictóricos que permiten apropiar, re-significar y fragmentar con el objetivo de reinterpretar el carácter infantil de los dibujos animados. De este proceso resulta lo monstruoso inmerso en una atmosfera malévola cargada de personajes alusivos provenientes de recuerdos de la infancia asociados a la violencia y la sexualidad.



■ 454646-1

WILLIAM ANDRÉS TORRES HERRERA

Asesor: Paulo Licon / Línea: Creación y producción artística

Mi proyecto surge desde un cuestionamiento sobre la información que se publica en los medios de comunicación y de los elementos que están inscritos dentro de las publicaciones en prensa, los titulares, las imágenes que se utilizan en cada publicación y la forma como son expuestas las noticias. Esto fue el punto de partida para cuestionar sobre qué tan cierto es lo que se publica y de cómo la información puede ser mediada y dictada como una “realidad” desde un ente de poder.

Después de una investigación y de un interés en una noticia en particular se suscitó a la idea de archivo, en el que se hizo una compilación de crónicas, notas, fotografías y objetos que exponían casi que las pruebas de un caso de asesinato, predisponiendo al lector a interpretar desde las imágenes contrastadas con la historia real publicada por la prensa.



ARTE DRAMÁTICO //

#Troyanas

ANDREA SIMONE ERAZO VILLOTA

Asesor: Carlos García Ruiz

Línea: Creación y producción artística

Memoria: *CASANDRA: Construyendo el personaje para la obra #Troyanas*

Asesor de la memoria: Natalia Naranjo M.

Formato de Memoria: Video Documental

Cassandra: Construyendo el personaje para la obra *#Troyanas*, es una memoria de video documental sobre el proceso de construcción del personaje Casandra interpretado por la estudiante de octavo semestre del programa de Arte Dramático de la Universidad El Bosque: Andrea Simone Erazo documental que recopila en formato audiovisual la realidad del personaje coexistiendo con la actriz en compañía de sus compañeros, los estudiantes del semestre y del director de la obra Carlos García, mientras construyen el montaje final de la puesta en escena.





#Troyanas

CLARA CAROLINA RODRÍGUEZ TORRES

Asesor: Carlos García Ruiz

Línea: Creación y producción artística

Memoria: *ANDRÓMACA: la construcción del personaje para la obra #Troyanas*

Asesor de la memoria: Felipe Rendón

Formato de memoria: audiolibro



Andrómaca: la construcción del personaje para la obra *#Troyanas*, es una memoria creativa sobre el proceso de creación de personaje de la estudiante de octavo semestre del programa de Arte Dramático de la Universidad El Bosque: Clara Carolina Rodríguez Torres en formato de audiolibro, cuya principal característica es la hibridez entre audiolibro convencional y radio teatro, ya que, si bien presenta características de la literatura oral como son la descripción y la narración, también guarda rasgos del diálogo teatral, al estar los personajes en constante acción y diálogo. La trama del audiolibro

básicamente entreteje dos historias: la de la actriz, que es convocada a la participación de un montaje teatral llamado *#Troyanas* y la del personaje: Andrómaca, una mujer de la realeza troyana que ha tenido que vivir las atrocidades de la guerra. Ambas muestran su historia y sus caminos para alcanzar sus objetivos, que solo se cumplirán en el momento en que se encuentren mutuamente.



#Troyanas

DENCY LEONARDO USECHE QUIMBAYO

Asesor: Carlos García Ruiz

Línea: Creación y producción artística

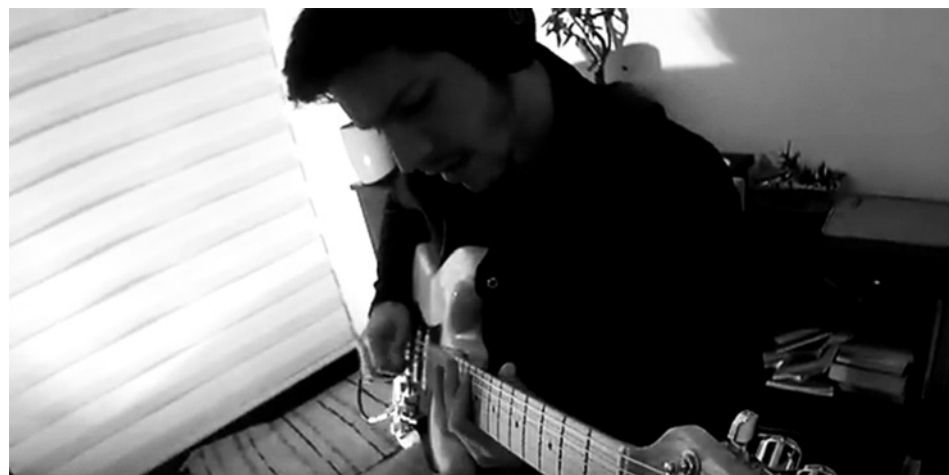
Memoria: *#CONSTRUYENDO: Memoria de construcción del personaje: el periodista, en la obra #Troyanas*

Asesor de la memoria: Felipe Rendón

Formato de memoria: exposición multidisciplinar performática presencial y grabada en video



#CONSTRUYENDO es una exposición multidisciplinar que integra diversos métodos performáticos, decantados de técnicas teatrales, textuales, plásticas y audiovisuales, en función de dar cuenta del proceso de construcción del personaje El Periodista, llevado a cabo por el estudiante de octavo semestre del programa de Arte Dramático de la Universidad El Bosque: Dency Leonardo Useche en la obra teatral *#Troyanas*. El recorrido está dividido en siete etapas, ordenas de manera más o menos consecuentes con respecto al proceso de investigación, en donde el espectador tiene la posibilidad de ver la evolución del interprete-actor, acompañándolo en el camino de creación hasta el punto en que se convierte en personaje.



FORMACIÓN MUSICAL //

■ EXPLORACIÓN SONORA EN UN LIVE SET “B.P. MAEH”

**ANGIE PAOLA BORDA MORALES /
ÁLVARO ESTEBAN COLMENARES MOLANO**

Asesora: Ana Margarita Giraldo Veloza
Línea: Creación y producción artística

B.P.Maeh es una exploración sonora que da al músico profesional la oportunidad de ser más participativo en las tendencias musicales actuales. Ejemplo de esto es la intervención del intérprete en un Live Set que actualmente está siendo ejecutado por un DJ.

Lo que este proyecto pretende es utilizar lenguaje de la zona caribe colombiana, como la cum-

bia y el garabato, involucrando lenguaje y sonidos electrónicos. La ejecución del proyecto se basa en dos ordenadores, dos controladores MIDI, un instrumento musical análogo, dos interfaces de audio, Samples, Loops y Plugins dando como resultado final un Live Set de 12 minutos.



■ UN VIAJE POR LA BANDOLA ANDINA COLOMBIANA A TRAVÉS DE LA MÚSICA DEL COMPOSITOR ARGENTINO CARLOS GUASTAVINO”

DANIEL RAMÍREZ VALLEJO

Asesor: Danilo Gossaín Ricci
Línea: Creación y producción artística

Este trabajo busca plasmar un testimonio de la música colombiana que impactará positivamente la industria de la música y la cultura internacional a través de la producción de un videoclip, y un Ep de cuatro obras para la orquesta de bandolas de la universidad pedagógica nacional y el dueto vocal femenino Ilusión.

La bandola andina colombiana fue el instrumento protagonista de esta producción ya que desde hace alrededor de 30 años se viene gestando la creación de la familia de este instrumento, es decir, la bandola soprano, que es la que tradicionalmente conocemos, la bandola contralto, la bandola barítono y la bandola contrabajo, que es un prototipo hasta ahora.





■ ANTÍTESIS

DANILO CARRILLO / SEBASTIÁN ARAUJO

Asesor: Daniel Alberto Álvarez

Línea: Creación y producción artística

Antítesis es un proyecto colectivo que se enmarca dentro del ámbito audiovisual, teniendo como base la composición de un guion musical creado desde la retórica. De esta manera se pretende generar una herramienta útil en procesos compositivos, dentro del lenguaje cinematográfico, para transmitir un mensaje concreto tanto emocional como narrativo.

Tras reflexionar sobre los métodos habituales de musicalización en el ámbito audiovisual, se buscó indagar desde la retórica hasta la psicología de la música para poder llevar a cabo un proceso creativo singular donde la música precede a la imagen.



■ PROYECTO ESCUELA DE MÚSICA (PRIMERA FASE)

**LEIDY MONTOYA / PAULA SALINAS /
TANIA SUA / NICOLÁS VARGAS /
HUGO JIMÉNEZ**

Asesor: Blanca Luz Morales Ortiz

Línea: Didáctica y divulgación de las artes

El trabajo fue de carácter investigativo y estuvo dirigido por la Maestra Blanca Luz Morales. Los cinco estudiantes participantes como auxiliares de investigación trabajaron en el marco referencial de la propuesta desde la descripción de programas de formación infantil y juvenil en las Escuelas de Música y Universidades de Bogotá, la búsqueda de la normativa vigente y la lectura de diversas fuentes bibliográficas. Concluyeron su trabajo con el planteamiento de una propuesta de programa de asignatura para algunos cursos del Preparatorio a la carrera de Formación Musical.

92/➤



DISEÑO INDUSTRIAL //

DENTAL CHAIR

ORJUELA VELASQUEZ NANCY NATALIA

Docente: Beatriz Tsukamoto

Área: Diseño universal

Diseño de un sistema ajustable para la sedestación corporal de odontólogos, en su atención diaria a pacientes.

En la práctica odontológica, el estrés, la tensión y las malas posturas pueden contribuir a que aparezcan problemas a nivel del sistema musculoesquelético del personal que las ejerce.

Dental Chair es un producto que busca apoyar la salud de los odontólogos durante su etapa laboral, este consiste en una silla totalmente ergonómica con asiento y apoyo sacro lumbar dinámico de trabajo que favorece el cambio de posición, adaptándose a todas las situaciones que se pueden desarrollar.



93/➤



SPACD

LINA VANESSA VARGAS TELLEZ

Docente: Jorge del Castillo

Área: Diseño incluyente

Juego infantil para desdramatizar los procesos de quimioterapia, manipulado con dispositivos móviles y aplicaciones.

SpacD se basa en el diseño de la felicidad, teniendo como objeto transmitir emociones positivas para ayudar a una pronta mejora de niños con patologías oncológicas. Este juego desdramatiza los procesos de quimioterapia, transportando a los niños por un viaje al espacio, a través de una aplicación para dispositivos móviles, anclados a bases móviles, que logran caracterizaciones y roles que llevan al niño a optimizar sus procesos de mejora.

OTRAS ACTIVIDADES

EVENTO DE CIERRE

21 de septiembre | 6:00 p.m.
Auditorio Principal

■ PREMIACIÓN

A cargo del Dr. Miguel Otero

PRESENTACIÓN LIBROS DE INVESTIGACIÓN

Estudio sobre el mercado de valores

Fredy Herrera y José Benjumea (Comp.)

Reflexiones interdisciplinarias en torno a la
educación para la paz

Beatriz Eugenia Vallejo Franco (Comp.)

Una mirada bioética a la formación del
odontólogo

María Clara Rangel Galvis

Dilemas para la enseñanza y el aprendizaje de
la bioética

Jaime Iván Sánchez



PRESENTACIÓN

95/»

■ ESTUDIO INTEGRAL DE LAS ESCALAS EN LA GUITARRA CLÁSICA

Juan Mario Monroy E.

21 de septiembre | 6:00 p.m.

Auditorio Fundadores

Concierto (12 minutos): guitarra solista y
dueto con flauta

Interpretaciones:

Diferencias sobre guardarme las Vacas de Luis de
Narváez (obra incluida el el libro)

Sonata en Sol mayor para traveso y Laúd de Ernst
Gottlieb Baron.

Guitarra: Juan Mario Monroy E.

Flauta: Juan Daniel Salazar

CONCIERTO

■ GRUPO MUSICAL ENTREVERAO

7:00 p.m.

MUESTRA ACADÉMICA

■ PREMIOS #LOSMEJORES

Muestra y premiación de los mejores proyectos
de los programas de Artes Plásticas, Arte Dra-
mático, Formación Musical y Diseño Industrial

Edificio Fundadores (Bloque M)

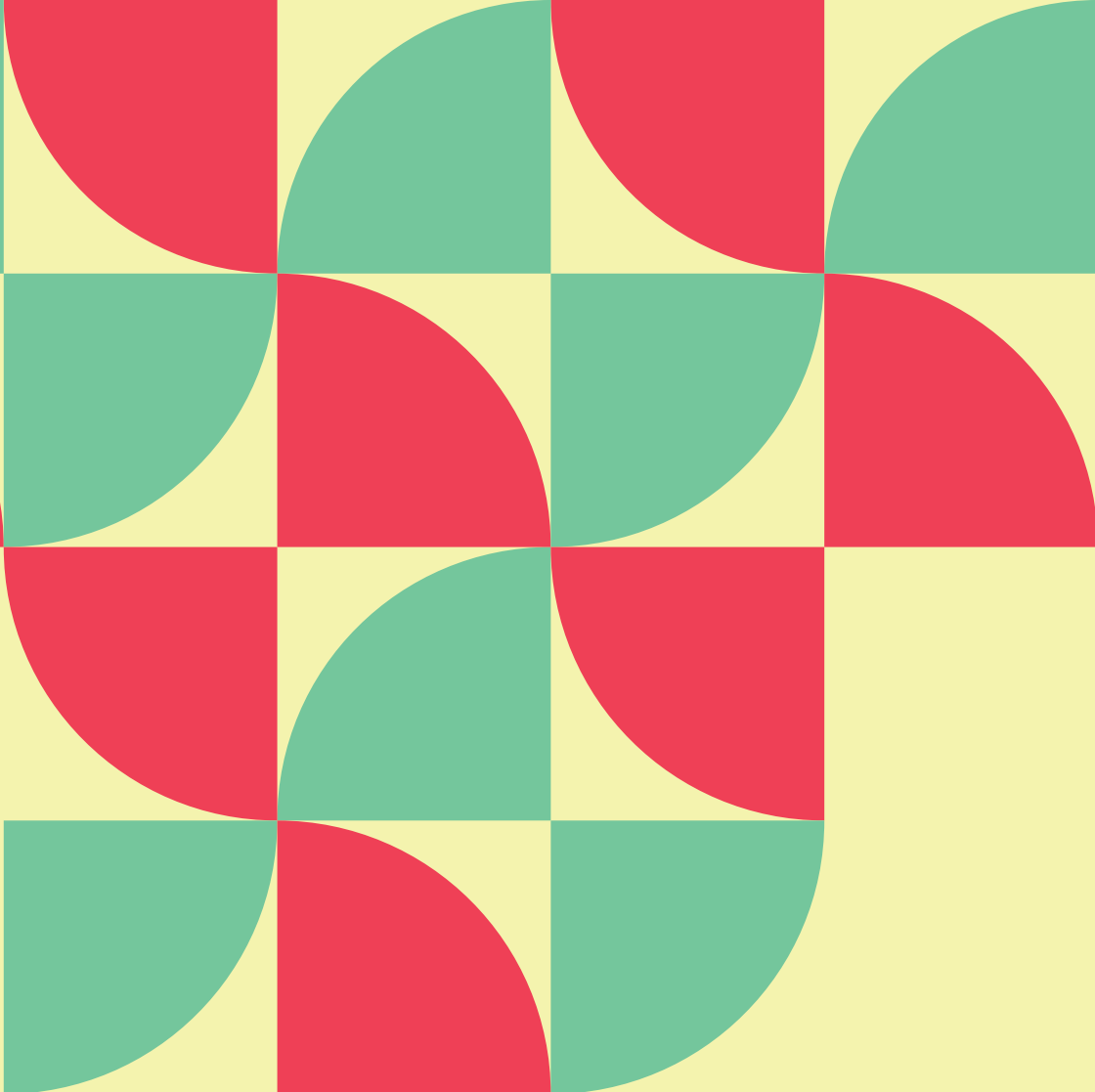
OBRA

■ ZARA. FRAGMENTO SIN FIN DOCENTE: VÍCTOR MUÑOZ

Semillero Gesto y expresión corporal

19 de septiembre | 6:15 - 7:00 p.m.

Auditorio Principal



UNIVERSIDAD
EL BOSQUE

—
Vicerrectoría de Investigaciones
Editorial