

PREGUNTAS FRECUENTES

Eres beneficiario de Misión TIC 2022, esto te puede interesar

1. ¿Cuáles son los horarios para las clases y/o formación académica?

Para el desarrollo del ciclo formativo estarán disponibles las siguientes franjas de horario:

7:00 - 9:30
9:30-12:00
15:00 a 17:30
18:00 - 20:30

2. ¿Cuál es el contenido de la formación?

Existen ciclos básicos obligatorios que son los ciclos 1, ciclo 2 y ciclo 3, y dos ciclos optativos donde el beneficiario puede escoger entre las temáticas desarrollo de aplicaciones web o desarrollo de aplicaciones móviles; cada ciclo tiene una duración de siete semanas.

Ciclo 1: Fundamentos de programación

Perfil de egreso

El beneficiario que haya culminado con éxito este ciclo estará en la capacidad de:

- Desarrollar un programa monousuario para resolver los requerimientos planteados por un tercero.
- Construir un programa trabajando de manera individual.
- Construir un programa utilizando un lenguaje imperativo (Python).
- Construir un programa siguiendo el ciclo completo de vida de desarrollo, que comienza con la identificación y documentación de los requerimientos funcionales y termina con un conjunto de pruebas unitarias.
- Construir un programa con una interfaz de consola o gráfica simple.
- Construir un programa que maneje estructuras de datos lineales en memoria principal.
- Construir un programa que maneje archivos de texto para almacenar información persistente (formato JSON / CSV).

Ciclo 2: Programación básica

Perfil de egreso

El beneficiario que haya culminado con éxito este ciclo estará en la capacidad de:

- Desarrollar de manera individual un programa orientado por objetos en Java, monousuario, para resolver los requerimientos planteados por un tercero, que use una base de datos relacional, con una arquitectura MVC y con una interfaz gráfica.
- Diseñar y utilizar una base de datos relacional simple usando SQL, y conectarla desde un programa usando JDBC.
- Diseñar una aplicación utilizando objetos, expresando dicho diseño con un diagrama de clases de UML, con diagramas de casos de uso, y con un esquema básico de historias de usuario.
- Diseñar y ejecutar un conjunto de pruebas unitarias para un programa.

- Entender y utilizar los conceptos de interfaz y de herencia como mecanismos de reutilización.
- Utilizar una arquitectura MVC para desacoplar la lógica de negocio de la interfaz de usuario.
- Utilizar librerías y frameworks que apoyen el desarrollo de software.

Ciclo 3: Desarrollo de Software

Perfil de egreso

El beneficiario que haya culminado con éxito este ciclo estará en la capacidad de:

- Participar en un equipo de desarrollo de 5 integrantes para construir una aplicación WEB de 3 capas desplegada en una nube (PaaS), utilizando una aproximación ágil
- Entender el ciclo de vida del software, incluyendo la etapa de despliegue de una aplicación WEB.
- Entender los lenguajes y protocolos que se utilizan en una aplicación WEB (html, xml, http, CSS, etc.).
- Utilizar los mecanismos básicos de seguridad de una aplicación WEB (autenticación).
- Utilizar repositorios de código (GitHub) y ambientes de desarrollo y de producción separados.
- Entender el concepto de API REST para desacoplar el front del back de una aplicación WEB.
- Administrar un servidor en la nube para albergar una aplicación WEB.
- Entender la mecánica de trabajar en un equipo ágil, incluyendo los roles, las responsabilidades y los artefactos que se manejan
- Utilizar una base de datos relacional como parte de una aplicación WEB.

Ciclo 4 A: Desarrollo de aplicaciones web

Perfil de egreso

El beneficiario que haya culminado con éxito este ciclo estará en la capacidad de:

- Participar en un equipo de desarrollo, para construir una aplicación WEB en la nube, utilizando una aproximación ágil.
- Utilizar una base de datos no relacional (mongoDB).
- Profundizar en una metodología ágil de desarrollo, incorporando nuevos elementos adicionales a los vistos en el ciclo anterior e incluir algunos aspectos básicos de la automatización del proceso de construcción de software (DevOps).
- Construir el front de una aplicación usando JavaScript y alguno de sus frameworks (React, Angular), bajo el patrón SPA (Single-page Application) o PWA (Progressive Web App).
- Construir el back como un conjunto de componentes independientes que exponen APIs REST (o GraphQL), que se despliegan de manera individual y que se comunican entre sí haciendo invocaciones a la API que exponen (arquitectura de microservicios).
- Usar contenedores para desplegar y manejar el ciclo de vida de los componentes (Docker).
- Utilizar distintos lenguajes para implementar los componentes (Python, Java y/o Node.js).
- Implementar el diseño de una aplicación WEB, incluyendo la habilidad de leer e interpretar artefactos como la arquitectura de software, la especificación de las APIs, los diagramas de despliegue, el plan de implementación, entre otros.

Ciclo 4 B: Desarrollo de aplicaciones móviles

Perfil de egreso

El beneficiario que haya culminado con éxito este ciclo estará en la capacidad de:

- Participar en un equipo de desarrollo, para construir una aplicación móvil, utilizando una aproximación ágil.
- Profundizar en una metodología ágil de desarrollo, incorporando nuevos elementos adicionales a los vistos en el ciclo anterior e incluir algunos aspectos básicos de la automatización del proceso de construcción de software (DevOps).
- Hacer el diseño básico de una interfaz de usuario para una aplicación móvil, siguiendo los lineamientos de una buena experiencia de usuario (UX).
- Desarrollar una aplicación móvil usando alguna de las plataformas disponibles en el mercado para iOS o Android.
- Publicar una aplicación móvil en una tienda.
- Desarrollar la etapa de pruebas de una aplicación móvil.
- Usar distintos tipos de librerías en la construcción de aplicaciones móviles, en particular las librerías de manejo de geolocalización.
- Conectar una aplicación móvil con un servidor a través de una API REST (o GraphQL) o usando una base de datos en la nube como Firebase.

3. ¿A qué correo se pueden comunicar los estudiantes de Misión TIC 2022?

De acuerdo al tipo de requerimiento, deben enviar su solicitud al siguiente correo:

- coordinadormintic@unbosque.edu.co (Patricia Álvarez): docentes / tutores (casos no técnicos).
- seguimientomintic@unbosque.edu.co (Lilybeth Durán): seguimientos, casos pendientes, grupos, especiales.
- lidorsoportemintic@unbosque.edu.co (Cesar Monroy): soporte técnico (Webex, otros casos técnicos que Cognos no pueda solucionar).
- parralaura@unbosque.edu.co (Laura Parra): grupos, seguimiento, aseguramiento éxito estudiantil.
- afbarrero@unbosque.edu.co (Andrés Barrero): coordinación curso de inglés.
- smayala@unbosque.edu.co (Sandra Ayala): grupos y formadores coaching (Habilidades Personales y Laborales).
- apoyomintic1@unbosque.edu.co: PQRs

4. ¿Qué tipo de certificado obtienen los estudiantes al final del curso?

Obtendrán un diploma en Habilidades en programación con énfasis en aplicaciones móviles o en apps web.

5. ¿Cuáles son los exámenes permitidos por MINTIC 2022 para la homologación de inglés?

El Ministerio aprobó la homologación de las clases de inglés del Programa Misión MINTIC 2022 a aquellos estudiantes que cumplan con uno de los siguientes requisitos: exámenes internacionales estandarizados de alto nivel con nivel B1 o mayor, diploma universitario (pregrado, maestría o doctorado) en un país de habla inglesa, un programa dictado en inglés, Licenciatura en Lenguas Modernas o Maestría en Didáctica (o Educación) en inglés.

Los exámenes aceptados son los siguientes: TOEFL IBT, TOEFL ITP, TOEIC, IELTS, IELTS Indicator, IGCSE, MET, MTELAP, APTIS y los exámenes oficiales de Cambridge (PET, FCE, KET, CAE, CPE, etc.).

6. ¿Cómo solicitar una constancia de estudio que certifique la actual participación en Misión TIC 2022 Ruta de aprendizaje 2?

Para solicitarla, deberán hacer la debida gestión a través del siguiente enlace:
<https://forms.gle/4NeCRdocoxPf749E7>

7. ¿Cuántas son las ausencias permitidas en Misión TIC 2022?

En caso de presentarse un ausentismo prolongado no superior a tres semanas, el estudiante deberá evidenciar la justificación respectiva con el formador o tutor correspondiente, con el fin de que estos permitan otorgar la continuación del proceso de formación en primera medida y no quede excluido del programa.

Aquellos estudiantes que se encuentren en riesgo de no aprobar un ciclo, la universidad en compañía con el formador debe desarrollar actividades adicionales u otorgar plazos especiales, con el fin de poder subsanar los inconvenientes presentados, haciendo una nueva evaluación o desarrollo de alguna actividad que estime el operador, para que, de esta manera, se le garanticen más opciones para la aprobación del ciclo correspondiente.

8. ¿Es posible homologar este curso para continuar estudiando Ingeniería de Sistemas en la Universidad?

Sí, los estudiantes de Misión TIC 2022 pueden homologar el curso y continuar estudiando Ingeniería de Sistemas en la Universidad El Bosque.

9. ¿Los correos que la comunidad estudiantil recibe de la Universidad sobre conferencias son parte del proceso de formación?

Los correos que recibe el estudiantado sobre conferencias son parte del proceso de formación. La transmisión de estos eventos quedará pública en nuestro canal de Youtube de la Universidad El Bosque y en la plataforma Open LMS.

10. ¿Quieres ser parte del equipo académico del proyecto Misión TIC 2022? ¿Cómo hago para ser parte del equipo de formadores/o tutores?

Para participar en la convocatoria haga clic en el siguiente enlace, por favor adjuntar hoja de vida y soportes que acrediten la experiencia y formación académica:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSexHT-IV1zySW1CAPuWGLP-kMQ5j8LMSmDALxPtUKIUwu71wg/viewform>

11. ¿Las clases sincrónicas son grabadas?, y de ser así, ¿se puede acceder a las grabaciones?

Sí, por la misma herramienta que se ingresa a las reuniones se elige la opción *Recordings*, en la que aparece el listado de grabaciones; para entrar a estas se debe hacer clic en el botón verde *View recording*.

12. ¿Cómo puedo validar la carga de los archivos en la plataforma?

Para validar si la entrega de la actividad fue enviada, debes entrar nuevamente al espacio de envío de tarea y te debe salir en el apartado *entrega de archivos* el estado de los documentos cargados, la calificación y la fecha de las últimas modificaciones.

13. Entiendo que se abrió otro tipo de plataforma para cargar los retos (programación), no tengo información al respecto, agradezco enlace de acceso.

Sobre la plataforma para cargar los documento primero se debe activar el usuario haciendo clic sobre este enlace <https://misionticueb.myopenlms.net/auth/mnet/iump.php?hostid=4>, después debe hablar con el tutor para que le comparta el enlace y se registre en el curso; ya estando inscrito podrá cargar los retos.

14. Mientras esté estudiando en el programa ¿me pueden expedir un certificado de estudios?

Sí, se puede expedir el certificado. Debes tener en cuenta que la generación del certificado no es automática y se enviará el correo una semana después de generada la solicitud. Para solicitarlo debes diligenciar el siguiente formulario: <https://forms.gle/G6aot45CHcumEivv9>

15. ¿Se pueden tomar los dos ciclos optativos?

No, el estudiante solo puede elegir uno de los dos ciclos optativos, bien puede ser la temática sobre desarrollo de aplicaciones web o sobre el desarrollo de aplicaciones móviles.

16. ¿Se puede descargar el certificado respectivo al final de cada módulo? o ¿se entrega al finalizar el curso?

Al finalizar el curso se hará la entrega de los respectivos certificados a cada uno de los estudiantes de Misión TIC 2022.

17. ¿Es posible cambiar los horarios de las clases?

No, la inscripción de horarios que realiza el estudiante al iniciar es la definitiva a lo largo del programa de formación, lo que nos permite llevar mejor control del proceso de aprendizaje.

18. ¿Cómo agendar tutorías?

Entre los módulos matriculados podrá encontrar uno titulado como: Tutorías: Fundamentos de programación". Para hacer uso de la tutoría puede:

- Realizar una reservación con algún tutor: Puede reservar una tutoría teniendo en cuenta las semanas, para realizarlo debe abrir un espacio en los foros haciendo la petición con el horario y las dudas que tenga.
- Ver que tutor se encuentra disponible en el momento: De usar esta estrategia es necesario ingresar al link y validar si el tutor se encuentra en tutoría o si puede disponer del espacio para realizarla de manera inmediata.

En la sección 2 encontrará un espacio llamado "Encuentros sincrónicos con tutor" al ingresar al espacio evidenciará que sesiones están habilitadas para cada fecha.

Recuerde tener listas sus preguntas e inquietudes para resolverlas en la sesión.

19. ¿Dónde se encuentran las clases grabadas?

Ingrese al módulo de la asignatura que esté cursando, ya sea programación, inglés, entre otras. En la parte inferior de este módulo encontrará un espacio que se llama "Espacio Encuentro Externa", al dar click se abrirá un espacio en el cual evidenciará los enlaces de las clases y un espacio que dice "Recordings", en este se encuentran las clases grabadas con su respectiva fecha.

20. ¿Qué debo hacer para solicitar la homologación de inglés?

Si cumple con alguno de los criterios mencionados y desea solicitar el proceso de homologación, por favor diligencie el siguiente formulario:

<https://forms.gle/421uvbZNUqi2Mo3x8>

21. ¿La homologación de inglés únicamente puede hacerse en primer ciclo? Teniendo en cuenta los requisitos para homologación podría hacerlo con un examen internacional pero la siguiente fecha para presentarlos es finalizando el ciclo 1.

Entendemos la situación para poder presentar un examen de este tipo hoy en día. Estamos pendientes del envío del examen una vez presentado. Ofrecemos plazo hasta mediados del ciclo 2.

22. ¿Cómo se debe usar while y do-while?

En las aulas de tutorías de la plataforma están resolviendo esta y otras dudas. Conéctate a la plataforma y realiza las preguntas específicas sobre programación por este medio.

23. ¿Cómo funciona el aula de tutorías de la plataforma?

Creamos un tutorial donde brevemente explicamos el funcionamiento del aula de tutorías, por aquí lo puedes ver: [tutorial uso curso tutorías.mp4 - Google Drive](#)

24. ¿Qué pasa si pierdo el ciclo 1? ¿Lo puedo repetir?

Al ser un proceso de formación continua no se puede repetir un ciclo. Desde la Universidad El Bosque ofrecemos la opción de nivelación en espacios de recuperación para que culmines con éxito la formación en programación en cada uno de los ciclos. Es importante estar pendiente de estos espacios de recuperación con docentes y tutores.

25. Debido a la situación de la semana entre el 28 de junio y el 2 de julio, quiero saber ¿cómo continuarán las sesiones?

Si bien fue una situación difícil que comprometió la dinámica virtual en la que veníamos trabajando, logramos solucionarlo y volvimos a la normalidad. Las sesiones que se encuentren pendientes

serán reprogramadas y las sesiones se activaron desde el martes 6 de julio en la plataforma Open LMS.

26. ¿Cuál es la diferencia entre los estudiantes de Ruta 1 y Ruta 2?

Son dos rutas de aprendizaje independientes. Los tripulantes de Ruta 1, son estudiantes de bachillerato que cumplen con 160 horas de estudio en cambio, para Ruta 2, se cuenta con más de 4.000 cupos para ciudadanos colombianos mayores de 18 años con una intensidad horaria de 600 horas. Aunque la temática sobre programación es la misma, la estructura depende del perfil de los tripulantes de cada ruta.

27. Al continuar el ciclo 2 ¿seguimos en los mismos grupos del ciclo 1?

Sí, los estudiantes siguen en los mismos grupos que se les asignaron desde el principio y durante todo el proceso de formación del programa Misión TIC 2022.

28. ¿Cómo garantizan por parte del Gobierno y Ministerio de las TIC, que nosotros los tripulantes que aprobemos y cumplamos con todos los ciclos de la formación, seamos vinculados laboralmente?

El Compromiso del programa es conectar el talento de los estudiantes de Misión TIC 2022 con organizaciones del país a través de la plataforma de *Interacpedia*, puedes conocer más acerca de esta plataforma en www.misiontic2022.gov.co

29. ¿Se debe agendar con el tutor cada vez que un estudiante quiere unirse a una tutoría en la plataforma?

No, ya no es necesario. En la plataforma se puede acceder a la sección de “Encuentros sincrónicos con tutor” y buscar el mejor horario teniendo en cuenta el tiempo de disponibilidad del estudiante, sin necesidad de agendarlo.

30. ¿Qué debo hacer si me sale algún error en la calificación en la plataforma al cargar los retos semanales?

En caso que la plataforma presente errores al momento de otorgar una calificación automática o no reconozca los retos enviados, debes comunicarte, en primera instancia, con el docente encargado de la asignatura para contarle el inconveniente y solicitar apoyo o asesoría para solucionarlo; en dicha comunicación el estudiante debe incluir los pantallazos que evidencien el reto realizado y entregado, así como los errores presentados por la plataforma. Por otra parte, si el docente no puede otorgar una solución efectiva o no está en capacidad de responder, se debe enviar un correo contando su caso y pidiendo colaboración a lidertic@unbosque.edu.co

31. ¿Cómo se accede a los recursos de ingeniería de sistemas de la biblioteca de la Universidad El Bosque?

El acceso a la biblioteca lo obtienes por medio de las claves del acceso a la biblioteca que están en la plataforma Open LMS, en el menú al finalizar los contenidos de cada curso.

32. ¿Puede el estudiante del programa Misión TIC 2022 aplazar o cancelar su participación a mitad del proyecto?

No, no es posible aplazar o cancelar la participación en el programa Misión TIC 2022, debido a que la fecha límite para presentar el retiro voluntario se cumplió en las primeras dos semanas de inicio de clases, así que se tomaría como una deserción. En ese sentido, el tripulante se debe acoger a las medidas de MinTIC con respecto a su participación en próximas rutas.

Usuario: estudiantesmintic

Contraseña: estudiantesmintic