

TECNOLOGÍA EN

DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICATIVOS MÓVILES

Modalidad: Presencial Bogotá

10 períodos académicos con duración de 10 semanas cada uno, con dos semanas de receso. Con una duración total de 2 años 6 meses.

**Resolución 654 del 24 de Enero de 2019 - SNIES
107631**



PERFIL EGRESADO

El egresado del programa Tecnología en Desarrollo de Software y Aplicativos Móviles gestiona el proceso de desarrollo de software y aplicaciones web y móviles, teniendo en cuenta el soporte, mantenimiento de los sistemas y estándares de calidad, con el fin de cumplir con los requerimientos de gestión y control de la información de las organizaciones.

ÁREAS DE DESEMPEÑO

Áreas de desempeño del programa

1 Programación y Aplicativos Móviles

- Producir un modelo o representación de una entidad a partir del establecimiento de datos, estructura del programa y los detalles procedimentales. Diseñar componentes de software y orientar la adquisición de los componentes de software y hardware necesarios para la implementación de la solución en la entidad, documentando la fase de diseño y garantizando el cumplimiento de los estándares previstos en el proyecto
- Construir soluciones de software que involucren tecnologías para dispositivos móviles, bajo diferentes plataformas y la identificación, implementación, instalación y desarrollo de software enfocado a los aplicativos móviles

ÁREAS DE DESEMPEÑO

Áreas de desempeño del programa

2 Soporte y mantenimiento

- Coordinar y gestionar procedimientos de administración y configuración del software del sistema informático, y solucionar las incidencias producidas en el normal funcionamiento del mismo, a partir de especificaciones recibidas, realizando la planeación de los recursos requeridos, la supervisión del personal responsable del desarrollo de las actividades e implementar acciones de mejora en los procesos, cuando estas sean requeridas

3 Calidad del Software

- Gestionar el despliegue necesario para coordinar, ejecutar y analizar las pruebas y revisiones del software, realizando un seguimiento detallado a las pruebas y evaluación de la calidad en las condiciones medioambientales y de seguridad

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

1

- Competencias comunicativas
- Matemática básica
- Programación web
- Diseño de algoritmos
- Inglés I

2

- Álgebra lineal
- Programación orientada a objetos
- Fundamentos de redes
- Seguridad informática
- Plan de vida
- Inglés II

3

- Programación I
- Estructura de datos
- Bases de datos I
- Legislación informática
- Inglés III

4

- Participación ciudadana
- Programación II
- Bases de datos II
- Sistemas operativos
- Orientación al empleabilidad
- Proyectos I

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

5

- Aplicaciones I
- Ingeniería de software
- Orientación al emprendimiento
- Proyectos II
- Inglés IV

6

- Aplicaciones II
- Bases de datos III
- Soporte y mantenimiento
- Empleabilidad I
- Emprendimiento I
- Proyectos III
- Inglés V

7

- Aplicaciones móviles
- Sistemas integrados
- Electiva disciplinar
- Ingeniería de software II
- Empleabilidad II
- Emprendimiento II
- Proyectos IV

8

- Lenguaje de programación para aplicaciones de nube
- Diseños de algoritmos II
- Fundamentos de arquitectura
- Calidad de software
- Gestión de proyectos I

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

9

- Lenguaje de programación para aplicaciones móviles
- Inteligencia artificial
- Pruebas y mantenimiento de software
- Electiva disciplinar II

10

- Práctica empresarial
- Práctica modalidad emprendedora
- Opción de grado

BENEFICIOS DE ESTUDIAR CON NOSOTROS

- Descuentos y becas
- Facilidades de pago financiación
- 87% de empleabilidad
- Certificaciones parciales
- Horarios flexibles
- Bolsa de empleo
- Mentorías
- Tutorías

FORMAS DE PAGO



**FINANCIACIÓN
DIRECTA SIN
INTERÉS**



CONTADO



**TARJETA
DÉBITO**



**TARJETA
CRÉDITO**



**FINANCIACIÓN
CON ENTIDADES
BANCARIAS**



CESANTÍAS

¡Gracias por su atención!
¿Alguna inquietud?
Contáctenos
60-914 5494
www.politecnicointernacional.edu.c



FECHA DE EMISIÓN 1 DE NOVIEMBRE DE 2024