



TECNOLOGÍA EN

DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICATIVOS MÓVILES

Modalidad: Virtual

**8 períodos académicos con duración de 13 semanas cada uno,
con una semana de receso. Con una duración total de 2 años y 6
meses.**



PERFIL PROFESIONAL

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

- Matemática básica
- Desarrollo de aplicaciones Web (FrontEnd) y multimedia
- Algoritmos y Programación
- Metodología de Software
- Inglés I

2

- Programación orientada a objetos
- Estructura de Datos
- Fundamentos de Arquitectura de software
- Análisis de Requisitos
- Plan de Vida
- Inglés II

3

- Competencias Comunicativas
- Álgebra Lineal
- Desarrollo Backend
- Modelado de Bases de Datos
- Fundamentos de Redes
- Orientación a la Empleabilidad
- Inglés III

4

- Participación ciudadana
- Desarrollo Frontend
- Administración de Bases de Datos
- Teoría General de Sistemas
- Orientación al emprendimiento
- Inglés IV

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

5

- Desarrollo Backend avanzado
- Big Data
- Bases de Datos NoSql
- Empleabilidad I
- Emprendimiento I
- Proyectos I
- Inglés V

6

- Desarrollo Frontend avanzado
- Lot
- Computación en la Nube
- Arquitectura de Computadores
- Ciberseguridad
- Empleabilidad II
- Emprendimiento II
- Proyectos II

7

- Aplicaciones móviles
- Data Mining
- Inteligencia Artificial
- Sistemas Operativos
- Electiva Interdisciplinaria
- Gerencia de Software
- Gestión de Proyectos

8

- Práctica Empresarial
- Práctica Modalidad Emprendedora
- Opción de grado
- Pruebas y Mantenimiento de software
- Electiva Disciplinaria II
- Calidad del Software

BENEFICIOS DE ESTUDIAR CON NOSOTROS

- Descuentos y becas
- Facilidades de pago financiación
- 87% de empleabilidad
- Horarios flexibles
- Bolsa de empleo

FORMAS DE PAGO



FINANCIACIÓN
DIRECTA SIN
INTERÉS



CONTADO



TARJETA
DÉBITO



TARJETA
CRÉDITO



FINANCIACIÓN
CON ENTIDADES
BANCARIAS



CESANTÍAS

¡Gracias por su atención!
¿Alguna inquietud?
Contáctenos
601-914 5494
www.politecnicointernacional.edu.co



FECHA DE EMISIÓN 1 DE NOVIEMBRE DE 2024