

Tecnología en

# **DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICATIVOS MOVILES**

## **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.





**Modalidad: presencial**

**Duración: 10 períodos**

**Horarios: Diurno 7:00 a.m. a 10:00 a.m. -**

**Especial 10:00 a.m. a 1:00 p.m. - Tarde 2:00 p.m. a**

**5:00 p.m. - Nocturno 6:00 p.m. a 9:00 p.m.**

## **Transformamos nuestra oferta académica para el 2022**

Estarás en la capacidad de aportar en la operación y emprender de los negocios de desarrollo de aplicaciones, web o sitios; diseño y creación de apps móviles y administración de bases de datos. Basándote en las buenas prácticas de Desarrollo de Software para cumplir con los estándares de alta calidad, las nuevas tendencias de desarrollo de software que implican implementar diseño, metodologías, modelos y arquitecturas; lenguajes de programación, para implementar aplicativos en: JAVA, C# (sharp), PHP, HTML5 y CSS3, Android Studio; diseño de sitios web, técnicas de diseño, herramientas para alojar y posicionar el sitio en un servidor: metodologías de desarrollo (SCRUM, RUP, XP) y el modelamiento, administración, diseño y análisis de la información usando administradores de bases de datos como: SQL Server, MySQL, Oracle.

# Contenidos del programa

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

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

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



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



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



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

# Contenidos del programa



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



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



- Lenguaje de programación para aplicaciones móviles
- Inteligencia artificial
- Pixeles y mantenimiento de software
- Electiva disciplinar II
- Gestión de proyectos II

# Desarrollar modelos y estructuras de sistemas digitales innovadores

## 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

# Desarrollar modelos y estructuras de sistemas digitales innovadores

## 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

# Beneficios de estudiar con nosotros

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

## Formas de pago



**Contado**



**Tarjeta  
débito**



**Tarjeta de  
crédito**



**Financiación  
con entidades  
bancarias**



**Cesantías**

**¡Gracias por su atención!  
¿Alguna inquietud?**

**Contáctenos**

60-1-7950000



**Politécnico  
Internacional**

