



ING. EN TECNOLOGÍAS DE

Especialidad

DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA



Perfil de Ingreso

Se espera que los aspirantes **posean habilidades analíticas y** de pensamiento crítico, conocimientos en matemáticas y ciencias básicas, competencias tecnológicas iniciales, creatividad para innovar y una disposición para el trabajo colaborativo.

También se valoran habilidades de comunicación, capacidad de gestión de proyectos y pasión por el aprendizaje continuo en el ámbito tecnológico.



Plandeestud

El programa incluye fundamentos en desarrollo de software, programación estructurada y orientada a objetos, diseño y gestión de bases de datos, creación de aplicaciones web y móviles, ciberseguridad, experiencia de usuario (UX), frameworks modernos, y estándares de calidad.

Además, integra prácticas profesionales que promueven la aplicación de conocimientos en empresas del sector.



Competencias profesionales

Los egresados desarrollarán habilidades en la programación multiplataforma, diseño y optimización de software, liderazgo de proyectos digitales, resolución de problemas técnicos y aplicación de estándares de calidad en el desarrollo de aplicaciones. Serán capaces de comunicarse en inglés (A1-B1) y tendrán una visión innovadora orientada a la sostenibilidad y la responsabilidad social.



Ambitos de trebefo

- Sector privado: Empresas de desarrollo de software, tecnología móvil, videojuegos, consultorías tecnológicas y emprendimientos propios.
- Sector público: Proyectos de digitalización gubernamental, modernización de servicios y desarrollo de plataformas tecnológicas.
- Educación y docencia: Centros educativos y universidades enfocadas en la enseñanza de
- tecnologías de la información. **Emprendimiento:** Creación de startups y soluciones innovadoras de software que impulsen la transformación digital.



competencies al egresar

- Capacidad para diseñar y desarrollar software multiplataforma con un enfoque de innovación y calidad.
- Dominio de herramientas y frameworks modernos para crear aplicaciones web y móviles eficientes y seguras.
- Habilidad para liderar equipos multidisciplinarios en proyectos tecnológicos.
- Compromiso con la ética profesional, la inclusión social y la sostenibilidad en soluciones digitales.
- Adaptabilidad a los avances tecnológicos para proponer soluciones que satisfagan las necesidades del sector productivo.



PLAN DE ESTUDIOS

1er CUATRIMESTRE

- Inglés
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Física
- Fundamentos de Programación
- Comunicación y Habilidades Digitales
- Fundamento de Redes



2do CUATRIMESTRE

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Conmutación y Enrutamiento de Redes
- Probabilidad y Estadística
- Programación Estructurada
- Sistemas Operativos

3ro CUATRIMESTRE

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Tópicos de Calidad para el Diseño de Software
- Base de Datos
- Programación Orientada a Objetos
- Proyecto Integrador I

4to CUATRIMESTRE

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Aplicaciones Web
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Estructura de Datos
- Análisis y Diseño de Software



5to CUATRIMESTRE

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Aplicaciones Web Orientadas a Servicios
- Bases de Datos Avanzadas
- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software
- Proyecto Integrador II

6to CUATRIMESTRE

Estadía

8vo CUATRIMESTRE

- Inalés VII
- Electrónica Digital
- Gestión de Proyectos de Tecnología
- Programación para Inteligencia Artificial
- Administración de Servidores
- Optativa II: Programación Móvil Avanzada
- Informática Forense



7mo CUATRIMESTRE

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Formulación de Proyectos de Tecnología
- Fundamentos de Inteligencia Artificial
- Ética y Legislación en Tecnologías de la Información
- Optativa I: Base de Datos en la Nube
- Seguridad Informática

10mo CUATRIMESTRE

Estadía

9no CUATRIMESTRE

- Inglés VIII
- Internet de las Cosas
- Evaluación de Proyectos de Tecnología
- Ciencia de Datos
- Tecnologías Disruptivas
- Optativa III: Frameworks para el Desarrollo Multiplataforma
- Proyecto Integrador III







