



Posgrado

Maestría en Ingeniería en Software



Programa de cuarto nivel orientado a la formación de profesionales capaces de diseñar, desarrollar y gestionar soluciones de software de alta calidad mediante metodologías, herramientas y buenas prácticas de ingeniería.

Modalidad: En línea

Duración: 12 meses

Inversión: \$1,950

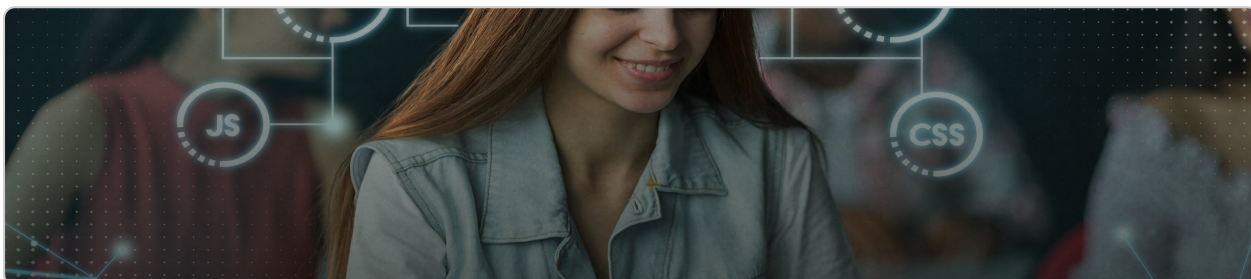
Facilidad de pago de 8 meses



innovación
investigación
internacionalización

Perfil de Ingreso

Accederán al programa profesionales con títulos de tercer nivel de grado en las áreas de: computación, informática, ingeniería de software, ingeniería en tecnologías de la información y comunicación, ingeniería electrónica, ingeniería en mecatrónica e ingeniería eléctrica, ingeniería en redes, ingeniería civil, ingeniería mecánica, ingeniería en petróleos, ingeniería matemática e ingeniería física.



Competencias Requeridas

- Poseer conceptos básicos en el área de desarrollo de software.
- Capacidad de identificar la arquitectura para diseñar patrones o lineamientos que permitan la construcción de software.
- Identificar la lógica de almacenamiento, interrelación de datos, procesamiento y presentación de resultados que posibilita la computadora como medio programable.
- Identificar los riesgos de manipulación y uso de computadoras.
- Usar las funciones básicas de una computadora personal y de su sistema operativo.
- Tratar los datos ingresados en planillas de cálculo utilizando fórmulas sencillas y/o operaciones matemáticas básicas, y seleccionar los gráficos que mejor comunican los resultados obtenidos.
- Buscar datos e información utilizando con habilidad buscadores y metodologías de rastreo de información.

Plan de Estudios

Primer Periodo

- Interacción persona máquina
- Metodologías para el desarrollo de software
- Integración de datos: ETL y Gestion de Big Data
- Requerimientos de software
- Seguridad y ciclo de vida del software
- Metodología de la Investigación

Segundo Periodo

- Calidad y prueba software
- Arquitectura de software
- Automatización de proceso de software
- Análisis de datos y Business intelligence
- Seminario de Titulación

Perfil de Egreso

- Diseñar y construir interfaces ser humano-máquina óptimas utilizando métodos estándar y criterios de calidad para un desarrollo confiable y seguro.
- Utilizar buenas prácticas para inspeccionar, organizar y transformar grandes cantidades de datos en información (Big Data), mediante herramientas de software, para visualizar datos y mejorar la eficiencia operativa.
- Aplicar modelos y métodos de programación científica para la innovación de los procesos de software, permitiendo la transformación digital de las organizaciones.
- Analizar diferentes criterios de desarrollo de software para la toma de decisiones en la gestión de proyectos tecnológicos de impacto o riesgos para las organizaciones.
- Formular y proponer alternativas de solución a problemas ambientales con enfoque de sostenibilidad, que permitan minimizar el uso de los recursos informáticos para el funcionamiento óptimo de los sistemas de información.
- Garantizar el acceso a sistemas de información amigables, confiables e inclusivos para los ciudadanos, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida.
- Aplicar conocimientos de gestión de proyectos tecnológicos y arquitectura de software, que permitan mejorar los procesos organizacionales.

Requisitos de Admisión

- Solicitud de admisión debidamente completada.
- Copia de cédula de ciudadanía y papeleta de votación.
- Copia del título de tercer nivel de grado, debidamente registrado.
- Registro SENESCYT del título de grado.
- Factura de pago de 30 dólares por concepto de admisión (factura o voucher de pago).
- Aprobar la evaluación de conocimientos establecida por el programa (Ensayo).
- Descargar y completar la Solicitud de Admisión oficial.



Requisitos de Titulación

- Aprobar la totalidad del plan de estudio del programa de maestría.
- Aprobar el Trabajo de Titulación en cualquiera de las opciones establecidas en el programa de maestría.
- Presentar certificados de no adeudar a las dependencias institucionales.
- Realizar la Defensa Pública del Trabajo de Titulación ante el tribunal de grado.
- Obtener la calificación de promedio mínimo de siete (7/10) en la Defensa Pública para proceder a la incorporación.
- Haber cumplido con todas las obligaciones académicas y administrativas establecidas por la institución.

Contacto

 <https://posgrados.upec.edu.ec/ingenieria-en-software/>

 0987827039

 (06) 2 995 - 800

Extensión: 1031



Visita nuestro sitio web

Escanea el código QR para más información



POSGRADO