



# Posgrado

## Maestría en Ingeniería en Big Data con mención en Computación en la Nube



Programa de cuarto nivel orientado a la formación de profesionales capaces de diseñar, gestionar y analizar grandes volúmenes de datos mediante arquitecturas de computación en la nube, apoyando la innovación y la toma de decisiones.

Modalidad: En línea

Duración: 12 meses

Inversión: \$1,950



innovación  
investigación  
internacionalización

## Perfil de Ingreso

Accederán al programa profesionales con título de tercer nivel de grado preferentemente en Ingeniería o licenciatura de los campos de Tecnologías de la información y comunicación, computación, informática, sistemas, software, y con al menos un año de experiencia para otros campos del conocimiento como: electrónica, matemáticas, economía, análisis de datos, comercio exterior, ingeniería civil, mecánica y mecatrónica. En el caso de que el título de tercer nivel de grado sea obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo a la IES debidamente apostillado o legalizado por vía consular.



### Competencias Requeridas

- Profesionales con título de tercer nivel de grado, preferentemente en Ingeniería o Licenciatura de los campos de Tecnologías de la Información y Comunicación, Computación, Informática, Sistemas y Software.
- Profesionales de otros campos del conocimiento como Electrónica, Matemáticas, Economía, Análisis de Datos, Comercio Exterior, Ingeniería Civil, Mecánica o Mecatrónica, siempre que cuenten con al menos un año de experiencia.

## Plan de Estudios

### Primer Periodo

- Seguridad y Ética en el manejo de datos
- Dimensiones del Big Data
- Integración de datos: ETL y Gestión de Big Data
- Plataformas y servicios en la nube
- Metodología de la Investigación

### Segundo Periodo

- Integración de plataformas Computación en la nube y Big Data
- Proyectos empresariales con Big Data
- Arquitecturas de Computación en la nube
- Seguridad en Big Data y Computación en la nube
- Seminario de Titulación

## Perfil de Egreso

- Aplicar políticas y normativas para garantizar la confidencialidad, seguridad y disponibilidad de la información en el manejo de datos.
- Analizar, seleccionar e implementar soluciones en nubes públicas, privadas e híbridas para satisfacer los requerimientos de los usuarios y organizaciones.
- Tomar decisiones estratégicas basadas en el análisis de datos para impulsar los objetivos de negocio.
- Gestionar y desarrollar proyectos tecnológicos orientados al manejo de grandes volúmenes de datos (Big Data).
- Integrar modelos de servicio de computación en la nube (IaaS, PaaS, SaaS, DBaaS) con servicios de Big Data para desarrollar prototipos y aplicaciones de software.
- Trabajar en equipo aplicando técnicas, algoritmos y métodos para la extracción, procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos estructurados y no estructurados.
- Diseñar y administrar modelos eficientes de infraestructura en la nube, aplicando protocolos de seguridad y normativas como ISO.
- Desarrollar aplicaciones tecnológicas con diferentes lenguajes de programación en entornos de la nube para el análisis de grandes volúmenes de datos.

## 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-big-data/>

☎ 0987827039

☎ (06) 2 995 - 800

Extensión: 1031



## Visita nuestro sitio web

Escanea el código QR para más información

