



POSGRADO

Maestría en **Ciencia de Datos**



Tú decisión...
es hoy

INFORMACIÓN IMPORTANTE



Título a obtener

☒ **Magister en Ciencia de Datos**



Modalidad

En línea



Duración del programa

1 año



Créditos

36



Inversión

Arancel \$ 2.900,00

Matrícula \$ 250,00

Tu decisión.... *es hoy!*

Descripción del programa



Este programa de maestría en Ciencia de Datos es un programa de posgrado diseñado para brindar a los estudiantes una comprensión profunda de los fundamentos teóricos y las aplicaciones prácticas de la Ciencia de Datos. Este tipo de programa se enfoca en desarrollar habilidades analíticas y técnicas avanzadas para extraer conocimientos valiosos a partir de grandes conjuntos de datos.



Plan de Estudios



■ Primer período

Ciencia de Datos	Créditos - 3
Estadística para la Ciencia de Datos	Créditos - 3
Estadística Aplicada: Inferencia y Modelado	Créditos - 3
Gestión de Bases de Datos	Créditos - 3
Aprendizaje Automático	Créditos - 3
Proyecto de Titulación I	Créditos - 3

■ Segundo período

Visualización de la Información	Créditos - 3
Minería de Datos y Modelización Predictiva	Créditos - 3
Big Data y Cloud Computing	Créditos - 3
Deep Learning	Créditos - 3
Seguridad de Datos y Redes	Créditos - 3
Proyecto de Titulación II	Créditos - 3



Perfil de egreso



El Magíster en Ciencia de Datos será capaz de formular predicciones y proyecciones estadísticas con base en el análisis de datos multivariados; diseñar consultas en bases de datos con restricciones aplicando técnicas de acceso a bases de datos NoSQL y/o relacionales; aplicar algoritmos de aprendizaje automático y aprendizaje profundo en la solución de problemas de ciencia de datos; aplicar los conceptos y técnicas de diseño para la visualización de la información; construir modelos de minería de datos utilizando tecnologías de Big Data en entornos de computación en la nube; emplear mecanismos y protocolos para garantizar la seguridad de los datos y las redes en los proyectos de ciencia de datos; contribuir a la toma de decisiones estratégicas, promoviendo una gestión inteligente a través del suministro de información que genere valor e innovación a empresas e instituciones públicas y privadas.



Datos de acceso



Requisitos

- Fotocopia del Título terminal de tercer nivel, registrado en la SENESCYT;
- En el caso de que el título 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;

Proceso de inscripción

Inscripción.

El postulante ingresa a www.utc.edu.ec; acciona el link que corresponde al programa de su elección y completa la solicitud.

Pago de inscripción.

Depósito, transferencia, tarjeta de crédito o pago en ventanilla.

IMPORTANTE

Después de realizar el pago enviar los datos para la facturación (apellidos y nombres, número de cédula, dirección de correo electrónico, número de teléfono, programa de maestría al que postula) a la dirección de correo electrónico: gladys.martinez@utc.edu.ec

Presentación de documentos.

El postulante debe presentar vía correo electrónico a la coordinación de la maestría.

- Escaneado a color de la cédula y certificado de votación para estudiantes ecuatorianos, cédula de identidad o pasaporte para extranjeros.
- Escaneado del título de tercer nivel.
- Certificado del registro del título de tercer nivel de la SENESCYT (descargar de la página web).
- Hoja de vida en formato establecido.
- Factura del pago de inscripción.

Proceso de admisión

El objetivo del proceso de admisión es diagnosticar los conocimientos previos, habilidades y destrezas relacionadas con el perfil profesional del postulante, se evalúa sobre 10 puntos y se compone de tres etapas:

Ensayo

El ensayo es un documento que describe una realidad problemática del contexto profesional del candidato, alrededor de la cual podría plantearse su investigación para el trabajo de titu-



lación, en concordancia con las líneas de investigación asociadas al programa. El ensayo debe indicar el nombre del autor, el título del documento, una breve introducción, desarrollo y conclusiones; tendrá una extensión de máximo dos cuartillas, con tipo de letra Times New Roman 12, espaciado de 1,5, texto justificado y normas de referenciación acorde al campo de conocimiento del programa.

El ensayo será remitido al correo electrónico de la coordinación del programa de maestría en las fechas establecidas en el cronograma.

Puntuación: 2 puntos

Prueba diagnóstica

Se trata de un test de conocimientos previos de acuerdo a la naturaleza del programa de maestría, que se realiza mediante un cuestionario en línea, en las fechas establecidas en el cronograma.

Puntuación: 5 puntos

Entrevista

Es un espacio de diálogo en línea entre el postulante y el coordinador del programa. Este momento está destinado a conocer en profundidad la experiencia profesional del candidato, su motivación y expectativas hacia el estudio del programa de maestría y sus necesidades particulares de aprendizaje.

Puntuación: 3 puntos

Proceso de matrícula

Publicación de resultados.

El postulante recibirá un correo electrónico con el resultado de su postulación.

Matrícula ordinaria.

Los estudiantes que han sido admitidos para el programa deberán entregar los siguientes documentos físicos:

- Solicitud de matrícula. (en formato institucional)
- Tres copias a color de la cédula y certificado de votación para estudiantes ecuatorianos, cédula de identidad o pasaporte para extranjeros.
- Copia a color del título de tercer nivel, certificada.
- Certificado del registro del título de tercer nivel de la SENESCYT (descargar de la página web).
- Hoja de vida en formato institucional establecido.
- Copia certificada del idioma extranjero vigente, que acredite el nivel requerido por cada programa según el Marco Común Europeo de Referencia.
- Factura del pago de la inscripción.
- 2 fotografías tamaño carnet, fondo blanco, traje formal oscuro.



Pago de matrícula colegiatura.

Depósito, transferencia, tarjeta de crédito o pago en ventanilla.

IMPORTANTE

Después de realizar el pago enviar los datos para la facturación (apellidos y nombres, número de cédula, dirección de correo electrónico, número de teléfono, programa de maestría al que postula) a la dirección de correo electrónico: **gladys.martinez@utc.edu.ec**

Proceso final

Nivelación.

Dentro del proceso de nivelación se contemplan los siguientes aspectos:

- Exploración del Modelo Educativo UTC y modelos instruccionales.
- Inducción teórica al programa de maestría.
- Manejo de habilidades blandas.
- Entornos y escenarios de aprendizaje.
- Procesos académicos y administrativos.

Este proceso se desarrolla durante una semana, en línea.

Inicio de clases.





Financiamiento



Canales de pago

01 Depósito, transferencia bancaria

02 Pago en ventanilla de Tesorería UTC

- Efectivo
- Tarjeta de crédito (Banco Pichincha, Banco del Pacífico, Diners)

03 Pago Plux

- Pago con tarjeta de crédito y débito

04 Plan UTC (firma de convenio con la forma de pago)

- 25% primera cuota con la matrícula
- 25% segunda cuota (3er mes)
- 25% tercera cuota (6to mes)
- 25% cuarta cuota (9no mes)

Convenio con instituciones financieras





www.utc.edu.ec

POSGRADO

Tu decisión.... *es hoy!*

www.posgrado.utc.edu.ec

