utc

POSGRADO

Maestría en

Producción y Operaciones Industriales

Mención en Tecnología de la Industria 4.0

Tú decisión... *es hoy*

MODALIDAD: HÍBRIDA >>> RPC-SO-43-No.741-2023

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Título a obtener

Magíster en Producción y Operaciones Industriales con mención en Tecnología de la Industria 4.0

Modalidad
Híbrida

Duración del programa
1 año

Créditos
36

Inversión
Arancel $ 3.250,00
Matrícula $ 250,00

Tu decisión.... *es hoy!*

Descripción del programa

La Maestría en Producción y Operaciones Industriales con Mención en Tecnologías de la Industria 4.0 es un programa académico que prepara a los estudiantes para liderar y gestionar eficientemente procesos de producción en un entorno industrial moderno. Se centra en la aplicación de tecnologías avanzadas, como IoT, inteligencia artificial, machine learning, big data, realidad aumentada y ciberseguridad, para mejorar la eficiencia, productividad y toma de decisiones en operaciones industriales. El plan de estudios aborda temas clave relacionados con la producción e introduce a los estudiantes en conceptos fundamentales de la Industria 4.0, los participantes estarán preparados para desempeñar roles de liderazgo en la industria, contribuyendo al avance y transformación de las operaciones industriales con la aplicación estratégica de las tecnologías de la Industria 4.0.

Plan de Estudios

Primer período

Planeación y control de la producción	Créditos - 3
Sistemas de producción y operaciones industriales	Créditos - 3
Control estadístico de calidad y seis sigma	Créditos - 3
Técnicas lean manufacturing	Créditos - 3
Innovación tecnológica	Créditos - 3
Proyecto de titulación I	Créditos - 3

Segundo período

Sistemas inteligentes y ciberfísicos	Créditos - 3
Técnicas y procesos de fabricación inteligente	Créditos - 3
Tecnologías de la industria 4.0	Créditos - 3
Integración de sistemas en la industria 4.0	Créditos - 3
Casos de éxito de aplicaciones de la industria 4.0	Créditos - 3
Proyecto de titulación II	Créditos - 3

Perfil de egreso

El Magíster en Producción y Operaciones Industriales con Mención en Tecnología de la Industria 4.0, estará preparado con conocimientos y habilidades técnicas para el manejo de la producción, las operaciones industriales, el uso de herramientas informáticas para la gestión y toma de decisiones en la industria 4.0, tendrá la capacidad de elaborar programas de producción, aplicar técnicas avanzadas de manufactura esbelta en los sistemas productivos, podrá realizar simulaciones de operatividad y mejoramiento de la calidad en la industria, será un profesional con pensamiento crítico e integral capaz de ejercitar el sentido común y generar los espacios para la innovación y la imaginación creadora en la toma decisiones ante los retos de las nuevas tendencias de la industria.

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;

– Cumplir con el proceso de admisión establecido por la Universidad Técnica de Cotopaxi.

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 dialogo 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 siguintes 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

BANCO PICHINCHA · CHIBULEO COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO · Virgen del Cisne COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO ¡Juntos crecemos! · CACPECO Cooperativa de Ahorro y Crédito

POSGRADO

Tu decisión.... *es hoy!*

www.**posgrado**.utc.edu.ec