

MÁS DE **45** AÑOS



UNIVERSIDAD
CUAUHTÉMOC

FORMANDO GUERREROS



**INGENIERÍA INDUSTRIAL
EN SISTEMAS DE
MANUFACTURA Y CALIDAD**

R.V.O.E: 20210021



OBJETIVO DE CARRERA

Formar **profesionales reconocidos** por su desempeño y conocimientos de la **operación, técnicas, procesos, metodologías y herramientas** actuales del sector industrial y de sistemas de manufactura y calidad, caracterizándose por su **comprensión del factor humano, el conocimiento y aplicación de los sistemas productivos, gestión y evaluación de proyectos**, así como la **cadena de suministro**.

ADN Guerrero

Habilidades

- Diagnóstico de calidad en procesos industriales y de manufactura.
- Selección de tecnologías, procesos y elementos logísticos del área industrial.
- Diseño de sistemas productivos industriales en función a estándares internacionales.
- Análisis y evaluación de riesgos de condiciones de trabajo dentro de empresas industriales.
- Administración del factor humano dentro de los procesos industriales.
- Gestión de costos de producción y estrategias de mejoras en esta área.
- Automatización de procesos industriales en sistemas de manufactura.
- Uso de herramientas de investigación dentro de la industria.

Actitudes

- Organización y proactividad en equipos de trabajo interdisciplinarios.
- Enfoque en la resolución de problemas.
- Pensamiento analítico.
- Flexibilidad ante el cambio.
- Visión estratégica para el análisis de los diferentes roles en el proceso productivo.

Campo laboral

- Empresas nacionales e internacionales del sector industrial y de manufactura, tales como: automotriz, mecánica, alimentaria, aeronáutica, entre otras.
- Empresas de la Industria 4.0.
- Organismos públicos.
- Consultorías de calidad.
- Empresas de logística y cadena de suministros.
- Emprendimiento.
- Empresas de servicio.





PERFIL DE INGRESO

Si estás interesado en ingresar a la carrera de Ingeniería Industrial en Sistemas de Manufactura y Calidad, debes tener en cuenta los siguientes requisitos:

CONOCIMIENTOS

- Básicos de preparatoria.
- Comunicación oral y escrita.
- Básicos de matemáticas.

HABILIDADES

- Trabajar en equipo.
- Comunicar ideas con claridad.
- Analizar y proponer.
- Solucionar problemas.

APTITUDES

- Trabajar para alcanzar metas.
- Iniciativa.
- Proponer soluciones.



LICENCIATURA + DIPLOMADO

¡Conoce más sobre esta carrera!
UCQ.EDU.MX

Un diplomado es una oportunidad para validar habilidades específicas en tu perfil profesional mediante la realización de un programa académico especializado. Estos programas pueden ampliar tus oportunidades laborales al adquirir habilidades en áreas específicas de tu carrera.

Nuestros planes de estudio están diseñados para que obtengas uno o más Diplomados de Competencias Intermedias antes de concluir tu formación profesional. Estos están incluidos en tu plan de estudios sin costo adicional.

Se componen del contenido del plan curricular y, en algunos casos, se complementan con talleres adicionales. En la Ingeniería Industrial en Sistemas de Manufactura y Calidad te gradúas con 3 Diplomados de Competencias Intermedias:

- **Dibujo y modelado por computadora**
- **Gestión de equipos de trabajo**
- **Industria 4.0 y sistemas de manufactura**



PLAN DE ESTUDIOS

Es único porque se conforma de diferentes **ejes diseñados especialmente** para que tu **experiencia universitaria** esté completa y tengas un perfil profesional con todas las herramientas para cumplir tus sueños.

BASE PROFESIONAL

- Introducción a la ingeniería industrial
- Lógica computacional
- Matemáticas básicas
- Herramientas de ofimática
- Dibujo técnico
- Metodología de la investigación
- Programación estructurada
- Cálculo diferencial
- Diseño asistido por computadora
- Álgebra lineal
- Principios de calidad
- Metrología industrial
- Fundamentos de administración
- Cálculo integral
- Probabilidad y estadística
- Estructura de datos

**DIPLOMADO EN DIBUJO Y MODELADO
POR COMPUTADORA**

DESARROLLO PROFESIONAL

- Mecánica
- Modelado por computadora
- Gestión del talento humano
- Investigación de operaciones
- Cálculo vectorial
- Tópicos selectos de física
- Ciencia de los materiales
- Ecuaciones diferenciales
- Termodinámica
- Investigación de operaciones avanzadas
- Derecho laboral
- Ingeniería de materiales
- Economía
- Métodos numéricos
- Control de calidad
- Sistemas de producción
- Diseño y estudio del trabajo
- Circuitos eléctricos
- Costos de producción

**DIPLOMADO EN GESTIÓN DE
EQUIPOS DE TRABAJO**

CONSOLIDACIÓN

- Administración de inventarios
- Aseguramiento de calidad
- Sistemas de manufactura
- Distribución de planta
- Sistema de logística industrial
- Salud ocupacional
- Hidráulica y neumática
- Ergonomía
- Industria 4.0
- Formulación de proyectos de inversión
- Ingeniería de manufactura
- Manufactura asistida por computadoras
- Mantenimiento industrial
- Simulación
- Evaluación de proyectos de inversión
- Automatización industrial
- Innovación y transferencia tecnológica

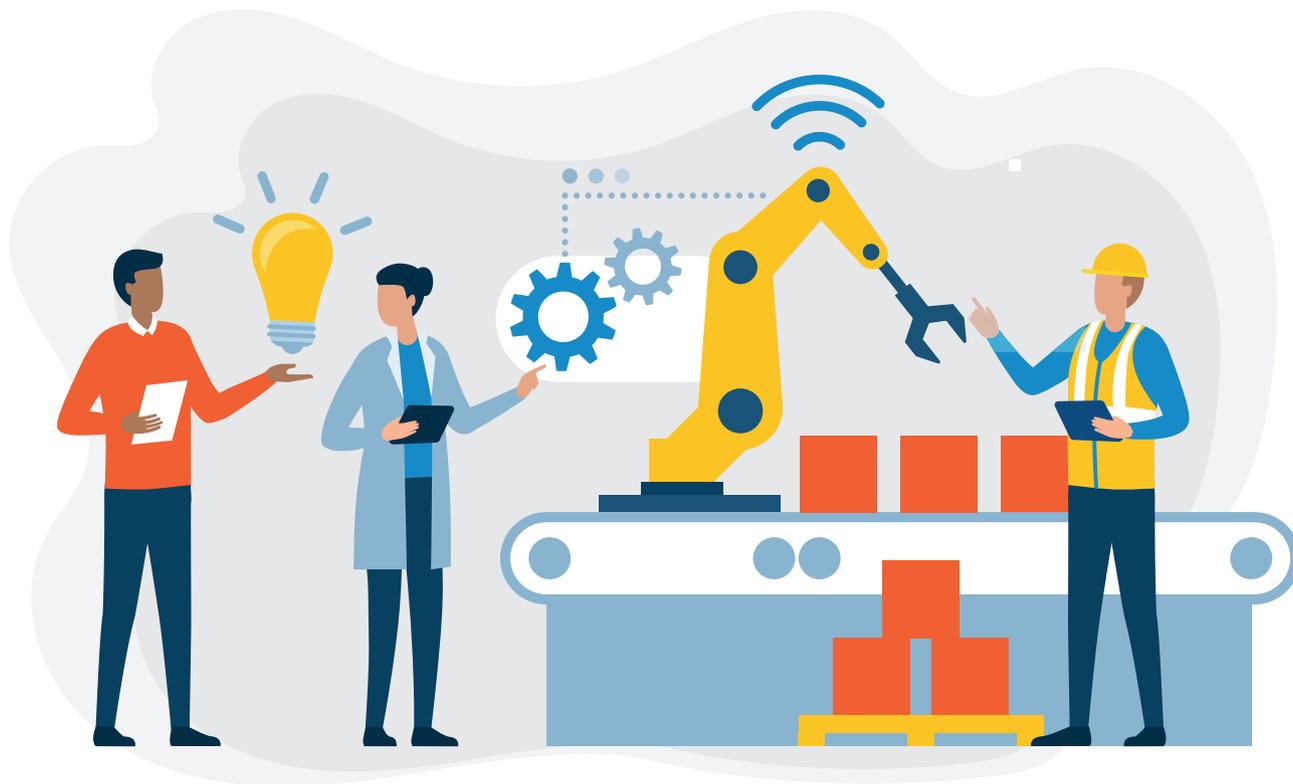
**DIPLOMADO EN INDUSTRIA 4.0 Y SISTEMAS
MODERNOS DE MANUFACTURA**

IDENTIDAD CUAUHTÉMOC

- Comunicación oral y escrita
- Sostenibilidad y ciudadanía
- Ética profesional
- Habilidades gerenciales
- Desarrollo de emprendedores
- Desarrollo de marca personal
- Formación para el egreso

VANGUARDIA

- Vanguardia Líder
- Vanguardia Cuauhtémoc
- Vanguardia Guerrero



- Las materias se presentan de acuerdo a los ejes de formación del Modelo Educativo Cuauhtémoc, diseñado para garantizar un enfoque completo en el crecimiento académico y personal de los estudiantes.
- La carga académica del estudiante en cada ciclo escolar, la realizará con apoyo de su coordinador de programa, la cual puede ser variable y en función de la seriación de materias, el rendimiento académico y la disponibilidad de horarios y materias en la institución.





Egresados en acción



Dominan el uso de la tecnología y los procesos requeridos para la industria 4.0.



Implementan tecnologías aditivas para la generación de prototipos o para la creación de herramientas que ayuden a maximizar la producción.



Diseñan y ejecutan políticas de seguridad e higiene industrial.



Mantienen índices internacionales de calidad en el control de producción de las empresas.



Cuentan con bases de economía y administración para una visión estratégica.

Conocen el uso de los materiales, máquinas y tecnología utilizados en la industria y procesos de manufactura.

Gestionan el talento humano en el sector industrial.

Coordinan procesos de producción en la industria aeronáutica, automotriz, alimentaria, entre otras.



Prácticas

Refuerza tu conocimiento en espacios de **práctica real**. Contamos con convenios especializados por área, para que nuestros Guerreros puedan realizar diferentes actividades en escenarios reales de su carrera.



IDIOMAS

En la Universidad Cuauhtémoc Querétaro, sabemos que el inglés es una herramienta básica para construir un perfil profesional sólido, por lo que está considerado dentro de nuestro Modelo Educativo como una actividad extracurricular.

Contamos con un Centro de Idiomas donde podrás prepararte, con el objetivo de asegurar que al egresar cuentes con el nivel de inglés adecuado para una inserción laboral exitosa.



De-tour
Centro de Idiomas

Contamos con profesores certificados con los que podrás ir completando los diferentes niveles de dominio de la lengua (A1, A2, B1, B2*) según los estándares internacionales de inglés.

**Requisito de titulación*



INSTALACIONES AL NIVEL DE TU PREPARACIÓN

En la Universidad Cuauhtémoc, contamos con 3 sedes estratégicamente diseñadas con el fin de asegurar que nuestros estudiantes accedan a instalaciones y mobiliario de primer nivel, acompañamos la calidad académica con espacios óptimos para el aprendizaje.

Cada una de nuestras instalaciones constituye un pilar esencial en nuestro compromiso de brindar la excelencia académica:

- Sede Constituyentes
- Sede Fray Junípero Serra
- Clínicas Corregidora





SEDE CONSTITUYENTES



CLÍNICAS CORREGIDORA



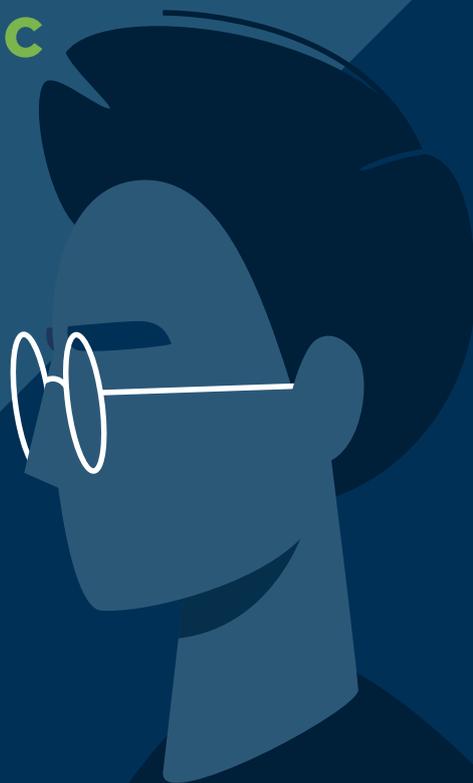
SEDE FRAY JUNÍPERO SERRA



MODELO EDUCATIVO CUAUHTÉMOC

Con este modelo podrás vivir diferentes tipos de **metodología de aprendizaje** con un acompañamiento docente de calidad:

- Aprende a **organizar tu tiempo** según tus objetivos.
- **Libros, documentales, podcast:** integra diferentes fuentes y formatos informativos actuales en tu formación.
- Domina la **gestión de tus proyectos** académicos.
- Crea una **visión interdisciplinaria** al convivir con otros perfiles de carrera.



Conoce más

de nuestro nuevo modelo educativo



¿Te interesa diagnosticar la calidad en procesos industriales y de manufactura?

Sí. **+2**
No estaría mal intentarlo. **+1**
La verdad no. **0**

¿Eres bueno en la solución de problemas?

Sí. **+2**
Un poco. **+1**
La verdad no. **0**

¿Quieres diseñar sistemas productivos industriales?

Sí. **+2**
No estaría mal intentarlo. **+1**
La verdad no. **0**

¿Te consideras una persona analítica?

Sí. **+2**
Un poco. **+1**
La verdad no. **0**

¿Te adaptas fácilmente a los cambios?

Sí. **+2**
Un poco. **+1**
La verdad no. **0**

RESULTADOS

5-6
PUNTOS

¡Ingeniería Industrial en Sistemas de Manufactura y Calidad es para ti!

-
Eres un(a) excelente candidato(a) para esta ingeniería, te interesan los temas correctos y estás bien enfocado(a).

3-4
PUNTOS

Tienes lo que se necesita

-
Cumples con los requerimientos que demuestran que estás interesado(a) y que esta ingeniería es una excelente opción para ti.

0-2
PUNTOS

No te preocupes

-
Puedes acercarte con cualquiera de nuestros asesores para que te orienten.

**Comienza tu
proceso de admisión**
escaneando este código



CONTACTO

Dirección:

Sede Constituyentes

Blvd. Bernardo Quintana A.
N° 229, Fraccionamiento Los Arcos,
Santiago de Querétaro, Qro.

Sede Arcos

Bernardo Quintana N° 139,
Loma Dorada, C.P. 76060
Santiago de Querétaro, Qro.

☎ (442) **161 62 63**

☎ (442) **334 2901**

f /UCQRO

informes@ucq.edu.mx

www.ucq.edu.mx



Excelencia académica
a tu alcance