



# INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

UVM

## Cualidades que debes tener **PARA ESTUDIAR ESTA INGENIERÍA**



### Habilidades interpersonales

Apertura al cambio.  
Pensamiento crítico.

Honesto en el manejo de la información.  
Correcta expresión oral y escrita.



### Competencias sociales

Interés en ciencia y tecnología.

Respeto a normas y leyes.

Participativo y colaborativo.



### Habilidades metódicas

Razonamiento lógico-matemático.  
Destreza manual para resolver problemas.

Uso de tecnologías y herramientas.  
Capacidad de abstracción y síntesis.

Resolución de problemas desde los principios  
del método científico.

## ¿QUÉ VAS A APRENDER?

En **Ingeniería Industrial y de Sistemas UVM** aprendes, entre otras cosas, a:

01

**Desarrollar** ciencias básicas, matemáticas, hidráulica, electricidad básica, física, termodinámica, administración, programación e instrumentación.

03

**Diseñar**, manejar y administrar sistemas de manufactura y mantenimiento para la optimización de recursos y el incremento de la productividad.

02

**Diseñar** métodos de trabajo a partir del análisis de operaciones y recursos disponibles.

04

**Realizar** análisis de viabilidad.

## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

- 1 Presentar original del acta de nacimiento, copia de la CURP y 4 fotografías tamaño infantil en blanco y negro.
- 2 Probar con documentación oficial idónea, expedida por la institución educativa de procedencia, haber concluido los estudios de educación media superior. Los estudios realizados en el extranjero deberán estar legalizados o apostillados en el país de origen y contar, en su caso, con la revalidación de estudios o dictamen técnico otorgado por la autoridad educativa competente en México. El origen del certificado total de estudios del nivel medio superior o en su caso la revalidación de estudios, deberán presentarse dentro de los 45 días hábiles siguientes al inicio del primer ciclo escolar. En el supuesto de que el estudiante no entregue la documentación en el plazo señalado en el párrafo anterior, la Universidad del Valle de México, sin responsabilidad alguna para ella, podrá proceder a la suspensión del servicio educativo al estudiante.
- 3 Presentar y acreditar el examen de admisión y/o los instrumentos de diagnóstico, que en su caso establezca la Universidad.
- 4 Haber obtenido un promedio mínimo de 6.0 en el nivel educativo inmediato anterior o equivalente; salvo en el caso de la carrera de Medicina, donde éste deberá ser de 8.0. No obstante lo anterior, para tener por equivalente una asignatura será necesario que ésta haya sido acreditada, en su institución educativa de origen, con una calificación mínima de 7.0, sin perjuicio de la observancia de los demás requisitos que al efecto se establecen en el Reglamento General de Estudiantes de Tipo Superior.
- 5 No haber sido dado de baja definitiva institucional por indisciplina o por haber incurrido en una falta considerada como muy grave para Universidad del Valle de México en cualquiera de sus campus.
- 6 Concluir los trámites de registro en las fechas establecidas por la Universidad; de no hacerlo se perderá el derecho al ingreso, entendiéndose como renuncia a la inscripción.
- 7 Cumplir con los demás requisitos académicos y administrativos indicados en los instructivos, boletines o demás medios informativos que establezca la Universidad.
- 8 Presentar, en su caso y de acuerdo con lo previsto en el plan y programa de estudios, o en su mapa curricular, el examen de idiomas correspondiente, debiendo observar, asimismo, lo previsto en el Reglamento de Idiomas de la Universidad.
- 9 Para estudiantes de nacionalidad extranjera, con residencia en México, deberán cumplir con las disposiciones que al efecto establezca la legislación mexicana en materia migratoria.

## REQUISITOS DE TITULACIÓN:

- 1 Haber obtenido el 100% de los créditos en cada una de las áreas curriculares que comprende el plan de estudios correspondiente dentro de los plazos establecidos, incluyendo las materias extracurriculares, optativas, electivas y propedéuticas, según el caso.
- 2 No tener alguna sanción académica, disciplinaria o estar suspendido en sus derechos.
- 3 Haber cumplido con toda la documentación necesaria en tiempo y forma, así como los procedimientos establecidos por el campus de conformidad a la norma educativa y demás ordenamientos institucionales.
- 4 Realizar en forma oportuna el pago de derechos con la cuota vigente al momento de realizar la solicitud correspondiente.
- 5 Obtener del área de Servicios Escolares del respectivo campus, la revisión de estudios correspondiente.
- 6 Los demás requisitos y trámites previstos en el Reglamento de Titulación de la universidad.

Para mayor referencia se debe consultar al Reglamento General de Estudiantes de Tipo Superior de la Universidad del Valle de México y el Reglamento de Titulación publicados en [www.universidaduvm.mx/normatividad/](http://www.universidaduvm.mx/normatividad/)

# PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
EJES CURRICULARES



**AP** Área de Habilidades Profesionales

**EXPL** Área de Exploración

**ESPE** Área de Especialización

**ACL** Área de Certificaciones Laborales

**STEM** Área de Resolución de Problemas Complejos

**AI** Área de Idioma

## 01

## 02

## 03

## 04

## 05

## 06

## 07

## 08

## 09

Estrategias de aprendizaje y habilidades digitales	Empatía para resolver	Solucionar para cambiar	Transformar para impactar	Diseñar para compartir	Integrar para masificar	Resolver para escalar	Cultura internacional del trabajo	Taller fortalecimiento al egreso II
Física	Metrología	Dibujo y diseño asistido por computadora	Métodos numéricos	Contabilidad y finanzas para ingeniería	Bases metodológicas de la investigación	Control de la actividad de producción	Taller de fortalecimiento al egreso I	Prácticas profesionales II
Álgebra	Cálculo	Cálculo vectorial	Ecuaciones diferenciales y series	Administración de operaciones	Teoría de decisiones	Ingeniería de servicios	Ergonomía y seguridad industrial	
Enfoque Sistémico	Relaciones industriales	Derecho laboral	Cadena de suministro	Distribución de planta	Análisis de datos	Administración de materiales	Modelación y simulación de sistemas	
Química	Estadística descriptiva	Estadística inferencial	Estudio del trabajo	Gestión de la calidad	Control de la calidad	Ingeniería de calidad avanzada	Administración y evaluación de proyectos	
Inglés general I	Inglés general II	Inglés general III	Inglés general IV	Inglés general V	Optimización de procesos	Procesos de manufactura	Investigación de operaciones	

Materias Blended

Materias iLab + Full Online



UVM pertenece al Grupo 3 del Programa de Mejora Institucional del ACUERDO 17/11/17. Estos programas están sujetos a mejora continua por lo que pueden ser modificados sin previo aviso.

Sujeto a los términos y condiciones establecidos en el Reglamento de Estudiantes aplicables, mismos que se pueden consultar en la dirección electrónica: <https://uvm.mx/la-uvm/nuestros-estatutos>.

## NUEVO MODELO

uvm.mx | 800 0000 UVM (886)