



UNIVERSIDAD  
MARISTA VALLADOLID

Imagina,  
inventa,  
comunica  
¡sé VALLA!



LICENCIATURA EN

# INGENIERÍA INDUSTRIAL Y EN SISTEMAS ORGANIZACIONALES

RVOE 20130272

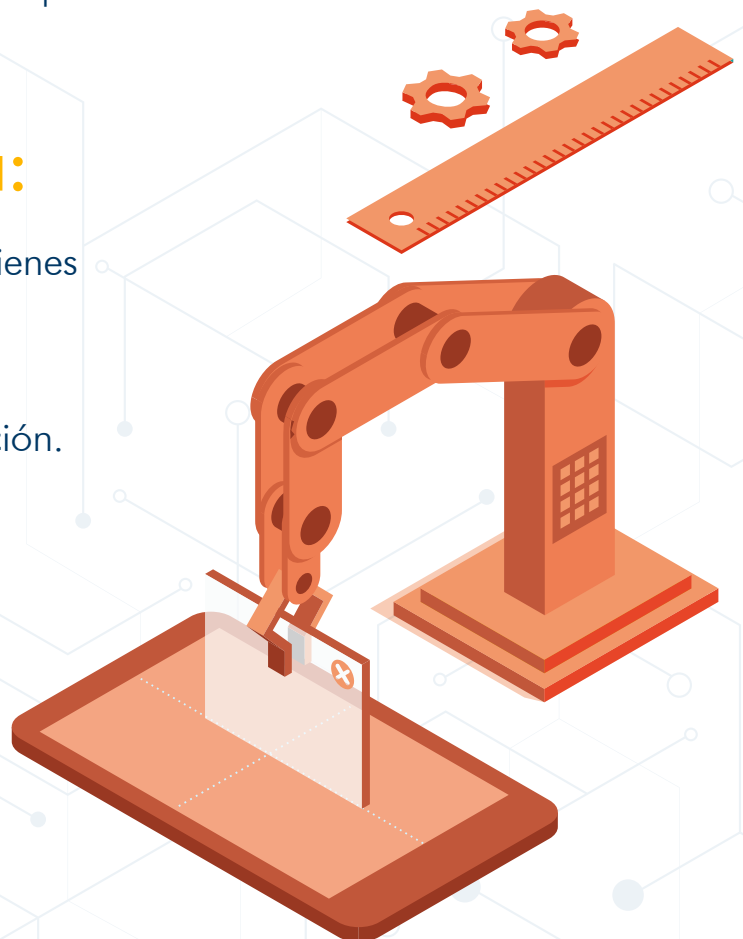
## Al estudiar Ingeniería Industrial y en Sistemas Organizacionales:

- Diseñarás e implementarás controles, sistemas y procesos productivos en concordancia con las tendencias de organización, gestión de trabajo y las características del entorno regional, nacional y global.
- Aplicarás los avances tecnológicos para la gestión de logística y el eficiente uso de recursos humanos, materiales, financieros y de información.
- Serás un profesional con principios éticos, de calidad, responsabilidad social y ambiental para participar en la administración y desarrollo de actividades productivas que mejoren el desarrollo industrial estatal-nacional.
- Aportarás soluciones creativas e inteligentes en problemáticas del ámbito de la producción y de los sistemas organizacionales y su impacto ambiental, aplicando herramientas de modelado matemático a fin de pronosticar, prevenir y lograr la efectividad de sus procesos.

### ◆ Te podrás dedicar a:

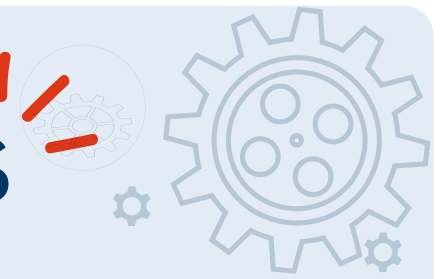
- La Industria de la transformación, bienes y servicios.
- La Consultoría organizacional.
- La logística de transporte y distribución.
- Emprendimiento.

¡Esta es tu carrera!





# Plan de estudios



## Primer semestre

- Cálculo diferencial.
- Introducción a la computación.
- Introducción a la ingeniería.
- Técnicas de investigación documental.
- Dibujo y geometría descriptiva.
- Química.
- Participación efectiva en equipos de trabajo.

## Segundo semestre

- Cálculo integral.
- Álgebra lineal.
- Estática.
- Dibujo asistido por computadora.
- Administración para ingenieros.
- Herramientas computacionales.
- Conocimiento de la realidad persona.

## Tercer semestre

- Cálculo multivariable.
- Dinámica.
- Electricidad y magnetismo.
- Circuitos eléctricos.
- Programación lineal.
- Estudio de trabajo.
- Toma de conciencia de la naturaleza humana en el contexto histórico.



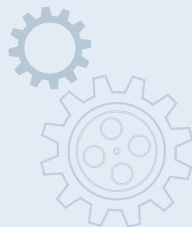
## Cuarto semestre

- Ecuaciones diferenciales.
- Termodinámica.
- Electrónica básica.
- Tecnología de materiales.
- Planificación y control de proyectos.
- Reconocimiento de los efectos de la Mundialización y globalización en la Cultura contemporánea.



## Quinto semestre

- Métodos numéricos.
- Ingeniería de sistemas.
- Administración de la calidad.
- Instrumentación industrial.
- Procesos de manufactura.
- Contabilidad y finanzas.
- Derecho laboral.
- Interpretación de la realidad socioeconómica, política y cultural.



## Sexto semestre

- Probabilidad y estadística aplicada.
- Ingeniería eléctrica.
- Modelos de simulación.
- Aseguramiento y auditoría de la calidad.
- Manufactura integrada por computadora.
- Teoría de sistemas.
- Acercamiento a realidades sociales alternas.

## Séptimo semestre

- Higiene y seguridad industrial.
- Distribución y logística.
- Administración de plantas industriales.
- Administración de la producción i.
- Diseño de experimentos.
- Ingeniería económica y financiera.
- Diseño de proyectos de intervención social.



## Octavo semestre

- Sistemas de organización.
- Relaciones industriales.
- Administración de la producción ii.
- Desarrollo de habilidades gerenciales.
- Proyecto terminal.
- Evaluación de proyectos.
- Implementación de proyectos de intervención social.





## ◆ Te ofrecemos

- ◆ Actividades académicas, deportivas y culturales.
- ◆ Actividades de responsabilidad social del programa "Ser para Servir".
- ◆ Convenios de colaboración para prácticas profesionales y servicio social en importantes instituciones del sector público y privado.
- ◆ Viajes, eventos y encuentros académicos.
- ◆ Intercambios nacionales e internacionales.
- ◆ Diversas modalidades de titulación.
- ◆ Instalaciones de vanguardia.
- ◆ Centro de Idiomas.
- ◆ Transporte escolar.
- ◆ Servicio médico.

## ◆ Proceso de admisión

- 1 Llenar solicitud para agendar fecha de examen.
- 2 Presentar examen en la fecha señalada.
- 3 Recibir resultados de examen.
- 4 Completar el proceso de inscripción en Control Escolar.
- 5 Entregar la documentación en Control Escolar.

SOMOS  
**UMVALLA**

¡Contáctanos!



# BIENVENIDO ¡ya eres VALLA!

## Contacto

📞 443 244 34 89

☎ 443 343 02 95 // 443 324 87 93

✉ [promocion@umvalla.edu.mx](mailto:promocion@umvalla.edu.mx)  
[mercadotecnia@umvalla.edu.mx](mailto:mercadotecnia@umvalla.edu.mx)

📍 J.J. Tablada #1111 Col. Santa María  
de Guido, Morelia, Mich. C.P 58090



## Síguenos en

 Universidad Marista Valladolid

 [umvalladolid](https://www.instagram.com/umvalladolid)

[www.umvalla.edu.mx](http://www.umvalla.edu.mx)