



UNIVERSIDAD  
CONTINENTAL

[www.continental.edu.pe](http://www.continental.edu.pe)

# Presentación de la asignatura: **Introducción a la Ingeniería Industrial**

Mg. Ing. Felipe Néstor Gutarra Meza



# Ingeniería Industrial

La ingeniería industrial es la profesión que abarca el diseño y desarrollo de sistemas aplicados a la industria, formados por recursos humanos, materiales, recursos financieros y equipos. Igualmente predice, especifica Y evalúa los resultados A obtener de tales sistemas.



*"Ingeniería Industrial es también llamada la profesión de la productividad, impacta positivamente la eficiencia y eficacia de los sistemas productivos y de servicios".*

# Resultados de Aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante elabora un proyecto sobre la visión general de la ingeniería industrial; para lo cual analiza los campos de acción del Ingeniero Industrial, sus alcances en el mercado laboral, su compromiso con la responsabilidad social, el cuidado del medio ambiente y la prevención de riesgos laborales.



# Estructura de la Asignatura

La asignatura de Ingeniería Industrial está dividida en cuatro unidades didácticas.

| Unidad I                 | Unidad II   | Unidad III   | Unidad IV  |
|--------------------------|---|--|--|
| La Ingeniería Industrial | Importancia y campo de acción de la Ingeniería Industrial | Desarrollo y Campo de Acción de la Ingeniería Industrial | La empresa, su entorno y rol de la Ingeniería Industrial |

# Estructura de la Asignatura

Cada unidad didáctica es de 2 semanas.

| Unidad I   | Unidad II  | Unidad III   | Unidad IV  |
|--|--|--|--|
| 1 <sup>a</sup> y 2 <sup>a</sup> semana<br>16 horas | 3 <sup>a</sup> y 4 <sup>a</sup> semana<br>20 horas | 5 <sup>a</sup> y 6 <sup>a</sup> semana<br>16 horas | 7 <sup>a</sup> y 8 <sup>a</sup> semana<br>16 horas |

# Unidad I: La Ingeniería Industrial

## Contiene:

- Descripción de la Carrera.
- Historia de la Ingeniería Industrial.
- Perfil profesional y funciones del Ingeniero Industrial.
- Importancia de la Ingeniería Industrial.



Al finalizar la unidad el estudiante elabora un organizador del conocimiento sobre la evolución de la Ingeniería Industrial y su relación con otras disciplinas.

# Unidad II: Importancia y Campo de Acción de la Ingeniería Industrial

Contiene:

- Ingeniería de métodos.
- Investigación de operaciones y Gestión de la calidad.



Al finalizar la unidad, el estudiante, elabora un informe sobre la producción, productividad y eficiencia de una línea de producción, demostrando dominio teórico y pertinencia.

# Unidad III: Desarrollo y Campo de Acción de la Ingeniería Industrial

Contiene:

- Planeamiento y Control de la Producción.
- Gestión Logística.
- Ingeniería Económica.
- Gestión de Recursos Humanos.



Al finalizar la unidad, el estudiante expone el proceso de producción de última generación a través de diagramas de proceso donde se evidencia e identifica los factores de calidad, logística, seguridad, ergonomía y ética empresarial, demostrando dominio del tema, claridad y coherencia en sus diagramas.



# Unidad IV: La empresa, su entorno y Rol de la Ingeniería Industrial

## Contiene:

- Análisis del Entorno Económico Empresarial.
- Gestión de Riesgo Integral y desarrollo sostenible.
- Diseño de productos.



Al finalizar la unidad, el estudiante realiza un informe del diagnóstico situacional del planeamiento y control de operaciones en empresa de la región y el uso de nuevas tecnologías, demostrando dominio teórico y argumentativo.

# Recursos Educativos Virtuales

- Manual Autoformativo Interactivo.
- Videoclases.
- Foros.
- Biblioteca Virtual.
- Enlaces a información de importancia.



