



Universidad  
**LATINA** de Panamá

SUMMUM DESIDERIUM SAPIENTIA

Licenciatura en

# Ingeniería Industrial Empresarial

(PRESENCIAL) CTDA-057-2019 / 4 - abril - 2019



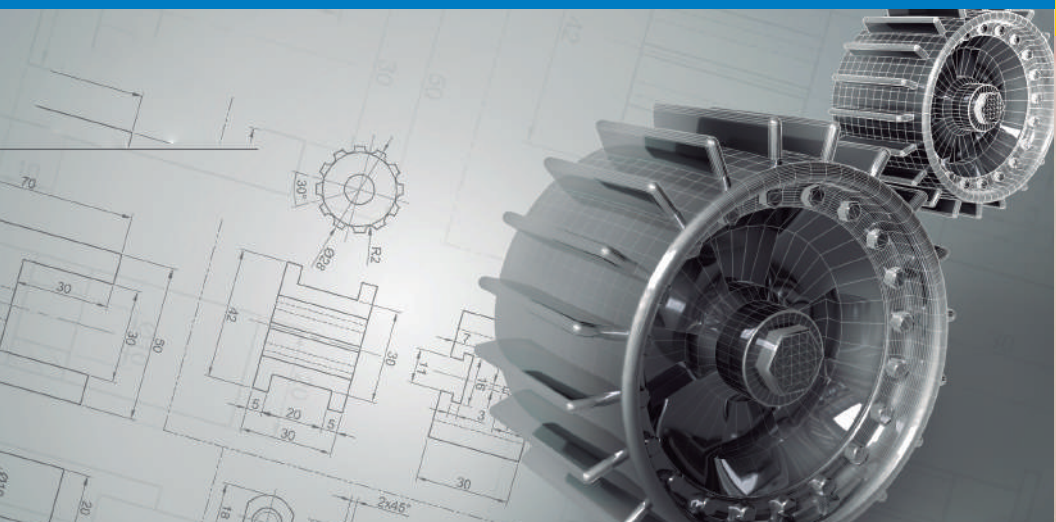
Innovation  
Branding  
Solution  
Marketing  
Analysis  
Ideas  
Success  
Management

# Ingeniería Industrial Empresarial

(PRESENCIAL) CTDA-057-2019 / 4 - abril -2019

## Descripción:

El programa de Ingeniería Empresarial (IIIE) basa su identidad en formar un ingeniero fuerte en ingeniería aplicada, con un enfoque en el desarrollo efectivo, efectivo, eficiente y eficaz de las operaciones industriales - comerciales y la integridad ocupaciones gestionados.



## Objetivo General:

Formar profesionales en ingeniería industrial con una visión integral de las organizaciones y de todos sus procesos, que sean expertos en el análisis, innovación y gestión de la calidad y la optimización de los mismos dentro de sistemas integrados por personas-máquinas-recursos-tecnología-conocimiento, mediante la gestión de ambientes industriales con espacios ocupacionales cada vez más seguros que contribuyan a incrementar la productividad laboral, la competitividad global, el desarrollo social y el logro de las estrategias del negocio con sentido ético y espíritu emprendedor.



## Campo Laboral:

- El campo laboral de los ingenieros industriales empresariales está compuesto por organismos e instituciones públicas a nivel gobierno central, regional y municipal. Empresas del sector industrial, empresas consul, bancos e instituciones financieras. Empresas de tecnología y profesión independiente.



## VALORES:

- Compromiso
- Excelencia
- Integridad
- Liderazgo
- Respeto
- Servicio al Cliente
- Trabajo en Equipo

## Perfil de Egreso:

Los egresados de la carrera en Ingeniería Industrial Empresarial (IIE) son Profesionales que cuentan con un conocimiento global sobre su profesión y promueven la calidad, la optimización de los procesos y técnicas de manufactura mediante la gestión de la eficiencia, la eficacia y la efectividad, el desarrollo y la aplicación oportuna de técnicas para el aseguramiento de la productividad, el desarrollo y puesta en marcha de proyectos de inversión, finanzas y negocios aplicados a la operación industrial, procesos logísticos, organizacionales y sustentables.

# PLAN DE ESTUDIO

## I CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO  | DENOMINACIÓN                            | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS |
|-----------|---------|---|----------|-----------|-------------|----------------|----------|----------------|
|           |         |   | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                |
| INTII     | IIE 001 | Introducción a la Ingeniería Industrial | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                |
| CYSA      | IIE 002 | Computación y sus Aplicaciones          | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        |                |
| CALD      | IIE 003 | Cálculo Diferencial                     | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        |                |
| ADMIND    | IIE 004 | Administración Industrial               | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                |
| ING I     | IIE 005 | Inglés I                                | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        |                |
| ESP       | IIE 006 | Español                                 | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                |
| Sub-Total |         |   | 18       | 4         | 3           | 25             | 21       |                |

## II CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO | DENOMINACIÓN                          | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS |
|-----------|--------|---------------------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|----------|----------------|
|           |        |                                       | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                |
| QUIIMA    | IIE007 | Química Aplicada                      | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        |                |
| CALI      | IIE008 | Cálculo Integral                      | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE -003       |
| DLYGD     | IIE009 | Dibujo Lineal y Geometría Descriptiva | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        | IIE -002       |
| FISA I    | IIE010 | Física Aplicada I                     | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        | IIE -003       |
| ING II    | IIE011 | Inglés II                             | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE -005       |
| ECAP      | IIE012 | Economía Aplicada                     | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                |
| Sub-Total |        |                                       | 18       | 4         | 9           | 31             | 23       |                |

## III CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO | DENOMINACIÓN                            | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS |
|-----------|--------|---|----------|-----------|-------------|----------------|----------|----------------|
|           |        |   | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                |
| ECDIF     | IIE013 | Ecuaciones Diferenciales                | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE -002       |
| AVYM      | IIE014 | Álgebra de Vectores y Matrices          | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE -008       |
| EST I     | IIE015 | Estadística I                           | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE -010       |
| FISA II   | IIE016 | Física Aplicada II                      | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        | IIE -011       |
| ING III   | IIE017 | Inglés III                              | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        |                |
| EMAE      | IIE018 | Emprendedores y Autogestión Empresarial | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                |
| Sub-Total |        |   | 18       | 6         | 3           | 27             | 22       |                |

## IV CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO | DENOMINACIÓN                   | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS  |
|-----------|--------|--------------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|----------|-----------------|
|           |        |                                | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                 |
| PPING     | IIE019 | Programación para Ingenieros   | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        | IIE -002        |
| ICON      | IIE020 | Introducción a la Contabilidad | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                 |
| METNUM    | IIE021 | Métodos Numéricos              | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE -013        |
| EST II    | IIE022 | Estadística II                 | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE -015        |
| MECING    | IIE023 | Mecánica para Ingenieros       | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-003 IIE-010 |
| ESTE      | IIE024 | Estrategia Empresarial         | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE -018        |
| Sub-Total |        |                                | 18       | 4         | 3           | 25             | 21       |                 |

## V CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO | DENOMINACIÓN                         | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS |
|-----------|--------|--------------------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|----------|----------------|
|           |        |                                      | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                |
| PROF      | IIE025 | Procesos de Fabricación              | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-007        |
| CONC      | IIE026 | Contabilidad de Costos               | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-020        |
| MATSUP    | IIE027 | Matemáticas Superiores en Ingeniería | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-021        |
| MEREST    | IIE028 | Mercadeo Estratégico y Psicología    | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                |
| PIYL      | IIE029 | Comportamiento Organizacional        | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-004        |
| MYTI      | IIE030 | Métodos y Técnicas de Investigación  | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-013        |
| Sub-Total |        |                                      | 18       | 4         | 0           | 22             | 20       |                |

## VI CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO | DENOMINACIÓN                    | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS  |
|-----------|--------|---------------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|----------|-----------------|
|           |        |                                 | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                 |
| FIN I     | IIE031 | Finanzas I                      | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-020 IIE-026 |
| TSIND     | IIE032 | Teoría de Sistemas Industriales | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-027         |
| INVERM    | IIE033 | Investigación de Mercados       | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-028         |
| INVOP I   | IIE034 | Investigación de Operaciones I  | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-021         |
| GREHU     | IIE035 | Gerencia de Recursos Humanos    | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-029         |
| Sub-Total |        |                                 | 15       | 8         | 0           | 23             | 19       |                 |

## VII CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO | DENOMINACIÓN                                    | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS |
|-----------|--------|---|----------|-----------|-------------|----------------|----------|----------------|
|           |        |   | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                |
| PRES      | IIE036 | Presupuesto                                     | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-020        |
| INVOP II  | IIE037 | Investigación de Operaciones II                 | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-034        |
| ETAI      | IIE038 | Estudio del Trabajo y Automatización Industrial | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        | IIE-029        |
| ADFE      | IIE039 | Administración de Finanzas Empresariales        | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-031        |
| COMEL     | IIE040 | Comercio Electrónico                            | 3        | 2         | 3           | 8              | 5        | IIE-033        |
| Sub-Total |        |   | 15       | 6         | 6           | 27             | 20       |                |

## VIII CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO  | DENOMINACIÓN                                      | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS  |
|-----------|---------|---|----------|-----------|-------------|----------------|----------|-----------------|
|           |         |   | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                 |
| BYCMA     | IIE 041 | Biodiversidad y Control del Medio Ambiente        | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                 |
| ADMPYO    | IIE042  | Administración de la Producción y las Operaciones | 2        | 0         | 0           | 5              | 4        | IIE-032 IIE-037 |
| DPEII     | IIE043  | Diseño de Planta e Instalaciones Industriales     | 2        | 0         | 0           | 5              | 4        | IIE-038         |
| SIG       | IIE044  | Sistema de Información Gerencial                  | 2        | 0         | 0           | 5              | 4        | IIE-004 IIE-019 |
| INGEC     | IIE045  | Ingeniería Económica                              | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-039         |
| Sub-Total |         |   | 15       | 6         | 0           | 21             | 18       |                 |

## IX CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO  | DENOMINACIÓN                                  | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS   |
|-----------|---------|---|----------|-----------|-------------|----------------|----------|------------------|
|           |         |   | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                  |
| FYEDP     | IIE 046 | Formulación y Evaluación de Proyectos         | 3        | 2         | 3           | 8              | 5        | IIE-039          |
| HISYM     | IIE 047 | Higiene Industrial, Seguridad y Mantenimiento | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-045          |
| DIAGINDIE | 048     | Diagnóstico Industrial                        | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-035 IIE-038  |
| GEDEP     | IIE 049 | Geografía de Panamá                           | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-0042 IIE-043 |
| AYCC      | IIE 050 | Auditoría y Control de la Calidad             | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-0022 IIE-042 |
| Sub-Total |         |   | 15       | 4         | 3           | 22             | 18       |                  |

## X CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO  | DENOMINACIÓN  | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS |
|-----------|---------|---|----------|-----------|-------------|----------------|----------|----------------|
|           |         |   | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                |
| MICP      | IIE 051 | Manejo Integral de la Calidad y la Productividad                | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-0042       |
| ADP I     | IIE 052 | Administración de Proyectos I                                   | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        | IIE-0050       |
| INGMA     | IIE 053 | Ingeniería de Materiales y sus Aplicaciones                     | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        | IIE-0046       |
| DAPINDIE  | 054     | Diseño y Automatización de Productos Industriales (CAD/CAM/CNC) | 3        | 0         | 3           | 6              | 4        | IIE-025        |
| HIDEP     | IIE 055 | Historia de Panamá  | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-009        |
| Sub-Total |         |   | 15       | 0         | 9           | 24             | 18       |                |

## XI CUATRIMESTRE

| ABREV.    | CÓDIGO | DENOMINACIÓN                   | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS           |
|-----------|--------|--------------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|----------|--------------------------|
|           |        |                                | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                          |
| EPRE      | IIE056 | Ética Profesional              | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-025                  |
| LOGI      | IIE057 | Logística                      | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        | IIE-018 IIE-042 IIE-0050 |
| ADP II    | IIE058 | Administración de Proyectos II | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        | IIE-0026 IIE-046         |
| LELAB     | IIE059 | Legislación Laboral            | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                          |
| Sub-Total |        |                                | 12       | 2         | 0           | 14             | 13       |                          |

## XII CUATRIMESTRE

| ABREV.     | CÓDIGO | DENOMINACIÓN  | HORAS    |           |             | TOTAL DE HORAS | CRÉDITOS | PRE-REQUISITOS |
|------------|--------|---|----------|-----------|-------------|----------------|----------|----------------|
|            |        |   | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | LABORATORIO |                |          |                |
| PIND       | IIE060 | Propiedad Industrial                                  | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        |                |
| MEYNO      | IIE061 | Metrología y Normalización                            | 3        | 0         | 0           | 3              | 3        |                |
| PFG        |        | Proyecto Final de Graduación                          |          |           |             |                |          |                |
| PRACP      | IIE066 | Práctica Profesional                                  | 3        | 10        | 0           | 13             | 8        |                |
| CPOST      |        | 2 Cursos de Postgrado:                                |          |           |             |                |          |                |
| CPOST1     | PAD010 | Teoría Administrativa y Comportamiento Organizacional | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        |                |
| CPOST2     | PAD011 | Análisis Cuantitativo para la Toma de Decisiones      | 3        | 2         | 0           | 5              | 4        |                |
| Sub-Total  |        |   | 9        | 12        | 0           | 21             | 15       |                |
| GRAN TOTAL |        |   | 186      | 60        | 36          | 282            | 228      |                |

**Duración de la Carrera: 4 año (12 Cuatrimestres)**  
**Sede: Panamá, Penonomé, Chitré, Santiago y David**  
**Modalidad: Presencial, Semi-Presencial y Virtual**  
**Horario: Diurno, Vespertinos, Nocturnos, Semipresencial y Virtual**



## ► Requisitos de Ingreso:

- 3 fotos tamaño carnet.
- Copia de la cédula de identidad personal vigente.
- 2 Copias del Diploma de escuela secundaria o su equivalente, debidamente reconocido por el Ministerio de Educación (Art. 121 del Decreto Ejecutivo 511, julio 2010).
- Copia de los Créditos originales de Pre Media y Educación Media.
- Certificado médico de buena salud .
- Prueba de Inglés (se realiza en la Universidad).
- Cualquier otro requisito que la Universidad estime necesario
- Para las carreras de Ciencias de la Salud adicionalmente, presentar constancia de vacunas y examen de tórax.

\* Para estudiantes que realizaron estudios en otro idioma que no sea el español, de cualquier grado académico: Traducido y refrendado por un traductor público autorizado de Panamá.

## ► Requisitos de Ingreso (Extranjeros):

- 3 fotos tamaño carnet.
- Copia del pasaporte (vigente) completo (todas las páginas).
- 2 copias del Diploma de Bachillerato y créditos académicos autenticados por el Consulado o Embajada de Panamá en el país de origen y con la autenticación de la firma del cónsul en el departamento de Autenticación y Legalización del Ministerio de Relaciones Exteriores de Panamá.
- Presentar la certificación de Ministerio de Educación del reconocimiento y equiparación de los estudios realizados a nivel de bachiller (reválida).
- Prueba de Inglés (se realiza en la Universidad).
- Certificado médico de buena salud.
- Cualquier otro requisito que la Universidad estime necesario.
- Para las carreras de Ciencias de la Salud adicionalmente, presentar constancias de vacunas y examen de tórax.

## ► Requisitos de Graduación:

- Aprobar todas y cada una de las materias contempladas en el Plan de Estudio, con una nota no menor de 71/100 en cada curso, para hacerse acreedor a la Certificación de la Carrera recibiendo el título de Licenciado en Ingeniería Industrial Empresarial.
- Haber realizado satisfactoriamente las 150 horas de Trabajo Comunal Universitario (TCU) en los casos de grado de licenciatura.
- Obtener un índice no menor de 1.75
- Paz y Salvo financiero y cumplir con las obligaciones de gastos de graduación. Constancia de conocimiento del idioma inglés.
- Establecido en Disposiciones Reglamentarias para estudiantes Capítulo V, los Requisitos de Graduación, Artículo 34

## ► Requisitos de Permanencia:

Mantener una conducta disciplinada, en cuanto a la ética profesional, comportamiento y orden disciplinario, especialmente en la originalidad de los trabajos y proyectos presentados por el estudiante y en lo académico el estudiante debe mantener:

- Un índice acumulado no menor a 1.75
- En la escala de notas debe mantener un índice no menor a 71/100.
- En cuanto a la asistencia no menor al 80% por asignatura.



*Universidad*  
**LATINA** *de Panamá*  
SUMMUM DESIDERIUM SAPIENTIA

**230.8606**

[mercadeo@ulatina.edu.pa](mailto:mercadeo@ulatina.edu.pa)

[www.ulatina.edu.pa](http://www.ulatina.edu.pa)

David: 774-3737 | Santiago: 998-5412  
Azuero: 996-1155 | Penonomé: 909-1450

