

Licenciatura en Ingeniería Industrial con Énfasis en Gestión de la Calidad

Resolución: CTF-51-2014, del 20 de mayo de 2014

Perfil del Egresado

El graduado del programa de Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Calidad, estará capacitado para:

- Planear, diseñar, conducir y analizar experimentos industriales para mejorar y optimizar procesos o características de calidad.
- Planear, elaborar y analizar sistemas de costos para la toma de decisiones financieras.
- Predecir la confiabilidad de productos, procesos y sistemas.
- Aplicar la metodología de mejoramiento de procesos seis sigma.
- Utilizar herramientas avanzadas para el mejoramiento y control de la calidad.
- Ejercer labores de reclutamiento y selección de personal, capacitación de recursos humanos y programas de la ingeniería industrial.
- Ejercer como investigadores en el área de la ingeniería industrial específicamente en ingeniería de calidad.

Requisitos de Ingreso

- Copia de Diploma de Título de Bachiller.
- Créditos Originales de Secundaria I a VI año o universitarios realizados (si corresponde).
- Certificado de Buena Salud.
- 2 Fotos tamaño carné.
- Copia de la cédula de identidad personal (certificado de nacimiento o pasaporte en el caso de ser extranjero).
- Formulario de Admisión.

Requisitos de Permanencia

- Mantener un índice acumulativo de 1.00.
- Obtener una nota mínima por asignatura y acumulativa de 71 puntos.
- Asistir regularmente a clases y puede ausentarse un máximo de cuatro veces (25%). Si excede el máximo de inasistencias permitido, el estudiante no tendrá derecho a nota y el docente deberá calificarle con NSP (No se presentó).

Requisitos de Egreso

- La aprobación de todas las materias y requisitos contemplados en el plan de estudios.
- Aprobar su trabajo de graduación acorde al Reglamento de Trabajo Final de Graduación de la Universidad.
- Cancelar los derechos de graduación respectivos.
- Revisión de expediente.
- Estar paz y salvo con el Departamento Financiero y el CRAI.



**Universidad
Interamericana de Panamá**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®



uippanama



www.uip.edu.pa



info@uip.edu.pa

Licenciatura en Ingeniería Industrial con Énfasis en Gestión de la Calidad

Resolución: CTF-51-2014, del 20 de mayo de 2014



Plan de Estudio

| 1er Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC |
|--|----|----|----|----|
| 21-106 Matemática Básica para Ingenieros | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 02-102 Pensamiento Crítico | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 33-107 Dibujo Lineal y Geometría Descriptiva | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 33-104 Fundamentos de Computación | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 31-101 Fundamentos de Ingeniería Industrial | 3 | 0 | 3 | 3 |

| 2do Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|-----------------------------------|----|----|----|----|------------|
| 21-104 Pre-Cálculo | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-106 |
| 46-101 Álgebra Lineal | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-106 |
| 21-103 Estadística Descriptiva | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-106 |
| 02-101 Español | 3 | 0 | 3 | 3 | |
| 22-101 Elementos de Microeconomía | 3 | 0 | 3 | 3 | |

| 3er Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|--------------------------------|----|----|----|----|------------|
| 21-201 Cálculo I | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-104 |
| 30-201 Física I | 4 | 0 | 4 | 5 | 46-101 |
| 30-001 Laboratorio Física I | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 21-202 Estadística Inferencial | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-103 |
| 31-201 Ingeniería de Métodos | 3 | 0 | 3 | 3 | |
| 01-101 Inglés I | 2 | 2 | 4 | 4 | |

| 4to Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|--|----|----|----|----|---------------|
| 21-301 Cálculo II | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-201 |
| 30-301 Física II | 4 | 2 | 6 | 5 | 30-201 |
| 30-002 Laboratorio de Física II | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30-401 Mecánica para Ingenieros | 3 | 0 | 3 | 3 | 30-201/33-107 |
| 02-103 Metodología de la Investigación | 3 | 0 | 3 | 3 | 02-102/21-202 |
| 01-201 Inglés II | 2 | 2 | 4 | 4 | 01-101 |

| 5to Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|--|----|----|----|----|---------------|
| 21-401 Ecuaciones Diferenciales | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-301 |
| 30-403 Ingeniería Eléctrica | 4 | 0 | 4 | 5 | 30-301 |
| 30-004 Laboratorio de Ingeniería Eléctrica | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30-202 Química (Lab) | 4 | 2 | 6 | 5 | |
| 30-003 Laboratorio de Química | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 33-202 Diseño Asistido por Computadora | 2 | 2 | 4 | 3 | 33-104/33-107 |
| 31-301 Administración de la Producción I | 3 | 2 | 5 | 3 | 31-201 |
| 01-301 Inglés III | 2 | 2 | 4 | 4 | |

| 6to Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|--|----|----|----|----|------------|
| 23-609 Contabilidad Básica | 3 | 0 | 3 | 3 | |
| 21-108 Trabajo Comunitario | 3 | 0 | 3 | 3 | 30-403 |
| 30-402 Mecánica de Fluidos (Lab) | 4 | 2 | 6 | 5 | 30-301 |
| 30-005 Laboratorio de Mecánica de Fluidos | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30-303 Procesos de Fabricación | 3 | 0 | 3 | 3 | 30-202 |
| 31-008 Seguridad y Mntenimiento Industrial | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-201 |
| 31-401 Inglés IV | 2 | 2 | 4 | 4 | |

| 7mo Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|--|----|----|----|----|------------|
| 02-111 Geografía de Panamá | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-108 |
| 31-501 Diagnóstico Industrial | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-301 |
| 30-503 Ciencia de los Materiales | 4 | 2 | 6 | 5 | 30-301 |
| 30-008 Laboratorio de Ciencias de los Materiales | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 23-301 Contabilidad de Costos | 3 | 0 | 3 | 3 | 23-609 |
| 26-102 Administración de Recursos Humanos | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-301 |

| 8vo Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|--|----|----|----|----|------------|
| 02-203 Ética Profesional | 3 | 0 | 3 | 3 | 02-111 |
| 21-302 Investigación de Operaciones I | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-401 |
| 43-103 Gestión Ambiental | 3 | 0 | 3 | 3 | |
| 30-502 Termodinámica (Lab) | 4 | 2 | 6 | 5 | 30-503 |
| 30-007 Laboratorio de Termodinámica | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 31-402 Sistemas de Garantía y Control de Calidad | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-201 |
| 31-305 Localización y Distribución de Plantas | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-201 |

| 9no Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|--|----|----|----|----|------------|
| 16-105 Seminario de Legislación Empresarial | 3 | 0 | 3 | 3 | 02-203 |
| 24-402 Ingeniería Económica | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-302 |
| 21-402 Investigación de Operaciones II | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-302 |
| 27-101 Introducción al Mercadeo | 3 | 0 | 3 | 3 | |
| 30-501 Sistemas de Control (Lab) | 4 | 2 | 6 | 5 | 30-403 |
| 30-006 Laboratorio de Sistemas de Control | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 36-708 Gestión del Cambio en Sistemas de Calidad | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-402 |

| 10mo Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|--|----|----|----|----|------------|
| 24-601 Evaluación de Proyectos | 3 | 0 | 3 | 3 | 24-402 |
| 02-110 Historia de Panamá | 3 | 0 | 3 | 3 | 16-105 |
| 33-102 Sistemas de Información Gerencial | 3 | 0 | 3 | 3 | 24-402 |
| 21-303 Diseño de Experimentos | 3 | 0 | 3 | 3 | 02-103 |
| 24-403 Administración Financiera | 3 | 0 | 3 | 3 | 24-402 |
| 31-509 Normas de Calidad | 3 | 0 | 3 | 3 | 36-708 |

| 11vo Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|---|----|----|----|----|------------|
| 02-104 Investigación Dirigida | 3 | 0 | 3 | 3 | 21-303 |
| 31-508 Ingeniería de Servicios | 3 | 0 | 3 | 3 | 33-102 |
| 39-102 Gestión de la Innovación y la Tecnología | 3 | 0 | 3 | 3 | 33-102 |
| 31-505 Administración y Planeación de Calidad | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-509 |
| 31-503 Herramientas Estadísticas Avanzadas para el Control y Análisis de la Calidad | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-509 |
| 31-304 Normalización y Metrología | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-509 |

| 12vo Cuatrimestre | HT | HL | TH | TC | Requisitos |
|---|----|----|----|----|------------|
| 03-111 Práctica y Promoción Profesional (Redes) | 4 | 0 | 4 | 4 | 02-104 |
| 20-105 Desarrollo e Implementación de Empresas | 3 | 0 | 3 | 3 | 39-102 |
| 31-504 Mejoramiento de Procesos con Seis Sigma | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-503 |
| 31-506 Confiabilidad | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-505 |
| 36-709 Gestión Basada en Indicadores | 3 | 0 | 3 | 3 | 31-505 |

HT: Horas Teóricas HP: Horas Prácticas TH: Total de Horas CT: Créditos Teóricos
CP: Créditos Prácticos TC: Total de Créditos
*Solo se impartirá si tiene un mínimo de 15 estudiantes matriculados.

Horarios
Diurno y Nocturno

Duración
3 años y 8 Meses

Modalidad
Presencial

Sede
Campus UIP



Universidad
Interamericana de Panamá
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

Contáctenos:

Campus UIP

El Carmen

La Chorrera

323-6677

831-6600

254-2686

www.uip.edu.pa



uippanama info@uip.edu.pa