

CUATRIMESTRE

9

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
INI-328	Automatización Industrial II	3	32	32	64	INI-325, ING-341
INI-329	Optimización Industrial	3	48	0	48	INI-327
INI-342	Psicología Organizacional	3	48	0	48	INI-346
INI-320	Control de Producción e Inventario	4	64	0	64	INI-344
ING-342	Ingeniería Económica	3	48	0	48	ING-321
INI-347	Gestión de Mantenimiento Industrial	3	48	0	48	INI-223
		19	288	32	320	

CUATRIMESTRE

10

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
INI-421	Técnicas de Supervisión	3	48	0	48	INI-342
HUM-421	Inglés Técnico I	3	48	0	48	
INI-422	Simulación de Procesos	4	64	0	64	INI-329
INI-424	Diseño y Desarrollo de Productos	4	48	32	80	INI-324
ING-422	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	48	0	48	ING-342
INI-423	Análisis de Costos	3	48	0	48	ING-322
		20	304	32	336	

CUATRIMESTRE

11

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
HUM-422	Inglés Técnico II	3	48	0	48	HUM-421
INI-425	Proyecto de Plantas Industriales Electiva I	4	64	0	64	ING-422
		3	48	0	48	
		10	160	0	160	

CUATRIMESTRE

12

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
ING-442	Ética	3	48	0	48	HUM-119
	Electiva II	3	48	0	48	
INI-426	Trabajo de Grado	6	48	144	192	INI-425
		12	144	144	288	

ELECTIVAS

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
INI-521	Tecnología de Clase Mundial	3	48	0	48	Noveno Cuatrimestre
INI-522	Gestión de Productividad	3	48	0	48	Noveno Cuatrimestre
INI-523	Planificación Estratégica	3	48	0	48	Noveno Cuatrimestre
INI-524	Innovación y Desarrollo Tecnológico	3	48	0	48	Noveno Cuatrimestre
INI-525	Agroindustrialización	3	48	0	48	Noveno Cuatrimestre
INI-526	Procesos de la Industrial Textil	3	48	0	48	Noveno Cuatrimestre
INI-527	Tópicos Especiales en Ingeniería Industrial	3	48	0	48	Noveno Cuatrimestre
INI-528	Tecnología de Alimentos	3	48	0	48	Noveno Cuatrimestre
		20	352	0	352	

Perfil del Egresado

El Ingeniero Industrial poseerá un perfil con las siguientes competencias:

a. Planificar, programar, optimizar, dirigir, supervisar y evaluar procesos productivos en su área de competencia.

b. Formular y evaluar proyectos industriales, de bienes y servicios.

c. Analizar, diseñar, evaluar y gestionar sistemas complejos integrados (hombre, máquina y equipos) en negocios e industrias con una perspectiva sustentada en los valores ignacianos.

d. Participar en el diseño de soluciones para mejorar la productividad en procesos de producción de bienes y servicios.

e. Dominará la comunicación oral y escrita en el idioma inglés, en el área de su desempeño profesional.

Objetivos:

a. Formar profesionales altamente calificados en las áreas de Ingeniería y Tecnología, en correspondencia con las exigencias del nuevo contexto local, regional, nacional y mundial.

b. Desarrollar la investigación, producción y divulgación del conocimiento en los programas académicos, con el rigor científico requerido.

Fundamentos Filosóficos:

■ Misión

Contribuir con el bienestar social generando respuestas viables y eficaces a problemas locales y nacionales mediante una oferta educativa a todos los niveles, fundamentadas en la pedagogía ignaciana y orientadas a la formación de técnicos y profesionales competentes e íntegros, comprometidos con el diálogo intercultural y el servicio a los demás.

■ Visión

Ser una comunidad educativa ágil, creativa e innovadora para la gestión de conocimientos y prácticas apropiadas a la realidad dominicana, fundamentada en la espiritualidad y la pedagogía ignacianas, con liderazgo nacional en la educación técnica y profesional de calidad, reconocida por su incidencia y la de sus egresados en la lucha contra la pobreza, la promoción de la justicia y el bienestar social.

■ Valores

- Desarrollo integral de la persona
- Excelencia
- Innovación
- Justicia social
- Solidaridad



Instituto Especializado
De Estudios Superiores
LOYOLA

C/P. Ángel Arias 1, San Cristóbal,
Rep. Dominicana.
Tel.: 809-528-4010

Fidelidad y Excelencia.



Instituto Especializado
De Estudios Superiores
LOYOLA

Pensum Ingeniería Industrial

Título a Otorgar: **Ingeniero Industrial**

Aprobado por: El Consejo Académico Resolución 12-2006 del 22 de agosto del 2006.
Consejo Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (CONESCYT)
Resolución No.26-2008 del 13 de agosto del 2008.

CUATRIMESTRE

1	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
	HUM-111	Orientación Académica e Institucional	1	16	0	16	
	HUM-112	Actividad Artística	1	0	32	32	
	HUM-113	Lengua Española I	4	6	0	64	
	MAT-111	Matemáticas Generales	4	64	0	64	
	ING-121	Dibujo Técnico I	3	32	32	64	
	QUM-111	Química General y Laboratorio	4	48	32	80	
	HUM-114	Realidad Social Dominicana y Latinoamericana	3	48	0	48	
			20	272	96	368	

CUATRIMESTRE

2	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
	HUM-115	Actividades Deportivas	1	0	32	32	
	HUM-116	Humanidades I	2	32	0	32	HUM-111
	HUM-117	Lengua Española II	4	64	0	64	HUM-113
	MAT-112	Cálculo I	5	80	0	80	MAT-111
	HUM-118	Ecología	2	32	0	32	
	FIS-111	Física I y Laboratorio	4	48	32	80	MAT-111
	ING-122	Dibujo Técnico II	3	32	32	64	ING-121
			21	288	96	384	

CUATRIMESTRE

3	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
	HUM-119	Humanidades II	3	48	0	48	HUM-116
	HUM-110	Metodología de la Investigación	3	48	0	48	
	MAT-114	Cálculo II	5	80	0	80	MAT-112
	FIS-112	Física II y Laboratorio	4	48	32	80	FIS-111
	ING-123	Introducción a la Ingeniería	2	32	0	32	
	INI-122	Técnicas de Manufacturas I	3	32	32	64	QUM-111
			20	288	64	352	

CUATRIMESTRE

4	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
	MAT-215	Cálculo III	4	64	0	64	MAT-114
	FIS-213	Física III y Laboratorio	4	48	32	80	FIS-111
	HUM-211	Redacción de Informes Técnicos	2	32	0	32	HUM-117
	INI-222	Fundamentos de Ingeniería Industrial	2	32	0	32	ING-123
	INI-226	Mecánica Racional I	4	64	0	64	FIS-112
	MAT-213	Estadística I	3	48	0	48	MAT-111
	INI-224	Técnicas de Manufacturas II	3	32	32	64	INI-122
			22	320	64	384	

CUATRIMESTRE

5	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
	MAT-216	Álgebra Lineal y Cálculo Vectorial	4	64	0	64	MAT-215
	MAT-217	Estadística II	3	48	0	48	MAT-213
	INI-223	Diseño de Máquinas	4	64	0	64	INI-226
	INI-220	Diseño de Sistemas de Producción I	3	48	0	48	INI-222
	ING-221	Administración	3	48	0	48	INI-222
	INI-227	Seguridad e Higiene Industrial	3	48	0	48	INI-222
			20	352	0	352	

CUATRIMESTRE

6	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
	MAT-218	Ecuaciones Diferenciales	4	64	0	64	MAT-216
	INI-228	Mecánica de Fluidos	4	48	32	80	FIS-112
	INI-229	Mecánica Racional II	4	48	32	80	INI-226
	INI-225	Diseño de Sistemas de Producción II	3	48	0	48	INI-220
	ING-222	Análisis de Circuitos y Laboratorio	4	48	32	80	FIS-213
	ING-223	Programación	3	32	32	64	MAT-216
			22	288	128	416	

CUATRIMESTRE

7	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
	ING-341	Informática Aplicada a la Ingeniería	3	32	32	64	ING-223
	INI-341	Gestión de la Calidad I	3	48	0	48	INI-225
	INI-322	Resistencia de Materiales	4	48	32	80	INI-229
	ING-321	Introducción a la Economía	3	48	0	48	
	INI-346	Administración del Talento Humano	3	48	0	48	ING-221
	INI-323	Investigación de Operaciones I	3	48	0	48	MAT-216
			19	272	64	336	

CUATRIMESTRE

8	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	TH	PRE-REQUISITO
	INI-344	Gestión de la Calidad II	3	48	0	48	INI-341
	ING-322	Contabilidad para Ingeniero	3	48	0	48	ING-221
	INI-324	Termodinámica	4	48	32	80	FIS-112, MAT-218
	INI-325	Automatización Industrial I	3	32	32	64	ING-222
	INI-326	Ciencias de los Materiales	4	48	32	80	QUM-111
	INI-327	Investigación de Operaciones II	3	48	0	48	INI-323
			20	272	96	368	

Requisitos de ingreso:

- Acta de nacimiento certificada.
- Récord de notas del Bachillerato.
- Título de bachiller.
- Certificado médico.
- Fotocopia de la Cédula de Identidad y Electoral.
- Certificado buena conducta.
- Tres (3) fotos tamaño (2 X2).
- Formulario de admisión debidamente llenado.
- Resultados de los tests de vocación y conocimiento que aplica el Departamento de Psicología y Orientación.
- Haber participado en la Prueba de Orientación y Medición Académica (POMA) aplicada por el MESCYT.

* Los estudiantes extranjeros o dominicanos que hayan realizado sus estudios en otro país, deberán apostillar sus documentos.

Pre-Requisitos de graduación:

- Haber aprobado ocho niveles de inglés en instituciones reconocidas por el IEESL o aprobar examen de nivel.
- Haber realizado dos visitas técnicas a empresas del sector.
- Participar en dos actividades co-curriculares.
- Realizar al menos 200 horas de pasantías después de haber cursado todas las asignaturas hasta el 8vo cuatrimestre o seis visitas técnicas.
- Haber aprobado el trabajo de grado.
- Participar en dos seminarios relacionados con su carrera y en un tercero sobre Emprendedurismo.

En las materias básicas las prácticas en el aula están concentradas dentro de las horas teóricas.

* Cursar ambas asignaturas simultáneamente.

Inglés Técnico I: ** Haber cursado cinco niveles de inglés, como co-curriculares o examen de nivel.

Trabajo de Grado: *** Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 11vo cuatrimestre.

Tópicos Especiales en Ingeniería Industrial:

****Haber cursado todas las asignaturas hasta el 9no cuatrimestre.