



Instituto Especializado  
de Estudios Superiores  
**LOYOLA**

# Pensum Ingeniería Agroempresarial

Título a Otorgar: Ingeniero Agroempresarial

Aprobado por: El Consejo Académico IEESL bajo la Resolución 01-2021 del 5 de enero del 2021.  
Consejo Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (CONESCYT) por Resolución 20-2021  
dictada en sesión ordinaria celebrada el 8 de octubre del año 2021.

## CUATRIMESTRE

# 1

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
HUM-111	Orientación Académica e Institucional	1	16	0	0	16		
HUM-113	Lengua Española I	4	64	0	0	64		
MAT-111	Matemáticas Generales	4	64	0	0	64		
QUM-1110	Química General	1	0	32	0	32		
QUM-1111	Laboratorio de Química General	3	48	0	0	48		QUM-1110
HUM-118	Ecología	2	32	0	0	32		
AGR-1010	Biología General	1	0	32	0	32		
AGR-1011	Laboratorio de Biología General	2	32	0	0	32		AGR-1010
		<b>18</b>	<b>256</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>320</b>		



## Requisitos de ingreso:

a. Formulario de admisión debidamente completado por el solicitante.

b. Acta de nacimiento legalizada.

c. Récord de notas de bachiller, firmado por el distrito educativo correspondiente.

d. Certificado de bachiller, expedido por el Ministerio de Educación de la República Dominicana (MINERD).

e. Certificado médico, sellado y firmado por el responsable de la evaluación.

f. Cuatro (4) fotos tamaño 2x2.

g. Fotocopia de la cédula de identidad.

h. Tomar la Prueba de Orientación y Medición Académica (POMA).

i. Tomar la prueba de conocimientos de Matemáticas y Lengua Española de la institución.

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

## CUATRIMESTRE

# 2

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
HUM-116	Humanidades I	2	32	0	0	32	HUM-111	
HUM-117	Lengua Española II	4	64	0	0	64	HUM-113	
MAT-112	Cálculo I	5	80	0	0	80	MAT-111	
AGR-2320	Fitopatología	1	0	32	0	32	AGR-1010	
AGR-2322	Laboratorio de Fitopatología	2	32	32	0	64	AGR-1010	AGR-2320
AGR-262	Agrometeorología	3	32	32	0	64	HUM-118, AGR-1010	
AGR-102	Botánica General	3	32	32	0	64	AGR-1010	
		<b>20</b>	<b>272</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>400</b>		

## CUATRIMESTRE

# 3

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
MAT-213	Estadística I	3	48	0	0	48	MAT-112	
AGR-103	Botánica Sistemática	3	32	32	0	64	AGR-102	
QUM-1120	Química Orgánica	1	0	32	0	32	AGR-1010	
QUM-1121	Laboratorio de Química Orgánica	2	32	0	0	32	AGR-1010	
FIS-1110	Física	3	48	32	0	80	MAT-111	
FIS-1111	Laboratorio de Física I	1	0	32	0	32	MAT-111	FIS-1110
ING-121	Dibujo Técnico I	3	32	32	0	64		
AGR-2310	Entomología Aplicada	1	0	32	0	32	AGR-1010	
AGR-2311	Entomología Laboratorio	2	32	0	0	32	AGR-1010	AGR-2310
		<b>19</b>	<b>176</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>368</b>		

## CUATRIMESTRE

# 4

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
ING-322	Contabilidad Para Ingeniero	3	48	0	0	48	MAT-111	
AGR-221	Cultivo I : Gramíneas y Leguminosas	4	48	32	0	80	AGR-103	
MAT-217	Estadística II	3	48	0	0	48	MAT-213	
AGR-308	Bioquímica	3	32	32	0	64	QUM-1120	
HUM-211	Redacción de Informes Técnicos	2	32	0	0	32	HUM-117	
HUM-114	Realidad Social Dominicana y Latinoamericana	3	48	0	0	48		
ING-131	Introducción a la Innovación y Emprendimiento	2	32	0	0	32		
		<b>20</b>	<b>288</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>352</b>		

## CUATRIMESTRE

# 5

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
HUM-119	Humanidades II	3	48	0	0	48	HUM-116	
INI-423	Análisis de Costos	3	48	0	0	48	INI-345	
AGR-322	Cultivo II : Raíces y tubérculos	4	48	32	0	80	AGR-221	
AGR-2110	Suelo	2	32	0	0	32	FIS-1110, AGR-308	
AGR-2111	Laboratorio Suelo	1	0	32	0	32	FIS-1110, AGR-308	AGR-2110
HUM-421	Inglés Técnico	3	48	0	0	48		
		<b>16</b>	<b>256</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>288</b>		

## CUATRIMESTRE

# 6

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
HUM-110	Metodología de la Investigación	3	48	0	0	48		
AGR-201	Fisiología Vegetal	3	32	32	0	64	AGR-308, QUM-1120	
AGR-161	Topografía	3	32	32	0	64	MAT-112	
AGR-322	Cultivo III : Horticultura	4	48	32	0	80	AGR-322	
ING-321	Introducción a la Economía	3	48	0	0	48	MAT-112	
AGR-342	Diseños Experimentales	3	32	32	0	64	MAT-217	
		<b>19</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>192</b>		

## CUATRIMESTRE

# 7

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
ING-442	Ética	3	48	0	0	48	HUM-119	
AGR-324	Cultivo IV: Fruticultura	3	48	32	0	80	AGR-322	
AGR-261	Mecanización Agrícola	3	48	32	0	80	AGR-211	
ECN-212	Microeconomía	3	48	0	0	48	ING-321	
ADM-352	Planificación Estratégica	3	48	0	0	48	ING-321	
AGR-312	Calidad e Inocuidad de Alimento	3	32	32	0	64	AGR-201	
		<b>18</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>160</b>		

## Prerrequisitos de graduación:

- Tener nivel avanzado de inglés.
- Haber realizado dos visitas técnicas a empresas del sector.
- Participar en dos actividades co-curriculares.
- Realizar 400 horas de pasantías después de haber cursado todas las asignaturas hasta el 8vo cuatrimestre.
- Haber aprobado el trabajo de grado.
- Participar en dos seminarios relacionados con su carrera.
- Realizar un seminario de emprendimiento.
- Participar en la Feria Técnica.

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

\*\*\* Asignaturas del 9no. cuatrimestre aprobadas

\*\*\*\* Haber cursado cinco niveles de inglés.

Desarrollar una actividad artística (HUM-112).

Desarrollar una actividad deportiva (HUM-115).

Cursar una materia electiva en idioma inglés.

## CUATRIMESTRE

# 8

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
AGR-233	Control de Malezas	3	32	32	0	64	AGR-201	
AGR-361	Manejo Postcosecha	3	32	32	0	64	AGR-312	
INI-342	Psicología Organizacional	3	48	0	0	48	HUM-119	
AGR-351	Mercadeo de Productos Agrícolas	3	32	32	0	64	AGR-312	
AGR-486	Desarrollo Empresarial Rural	3	32	32	0	64		
ING-443	Estructura de datos y algoritmos	3	32	32	0	64	MAT-217	
		<b>18</b>	<b>208</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>368</b>		

## CUATRIMESTRE

# 9

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
ADM-342	Análisis Financiero	3	48	0	0	48	INI-423	
ECN-213	Macroeconomía	3	48	0	0	48	ECN-212	
AGR-3510	Fertilidad de suelo	2	0	0	0	0	AGR-233	
AGR-3511	Laboratorio Fertilidad de suelo	1	32	0	0	32	AGR-233	AGR-3510
AGR-301	Nutrición Animal	3	32	32	0	64	AGR-1010	
IRT-2290	Programación I	2	32	0	0	32	AGR-1010-ING-443	
IRT-2291	Laboratorio de Programación I	1	0	32	0	32	AGR-1010-ING-443	IRT-2290
		<b>15</b>	<b>192</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>256</b>		

## CUATRIMESTRE

# 10

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
AGR-380	Proyecto Empresarial I	3	32	32	0	64	ADM-342	
AGR-461	Introducción al Procesamiento de Alimentos	3	32	32	0	64	AGR-312	
ADM-343	Métodos Cuantitativos para Agronegocios	3	32	32	0	64	ADM-342	
ING-342	Ingeniería económica	3	48	0	0	48	ING-321	
	Pasantía	6	0	0	288	288	***	
	Optativa	3	48	0	0	48		
		<b>21</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>288</b>	<b>576</b>		

## CUATRIMESTRE

# 11

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
AGR-451	Proyecto Empresarial II	3	0	96	0	96	AGR-380	
AGR-364	Riego y Drenaje	3	32	32	0	64	AGR-161	
AGR-234	Control Integrado de Plagas	3	32	32	0	64	AGR-233	
AGR-302	Reproducción Animal y Lactancia	3	32	32	0	64	AGR-233	
	Optativa	3	32	32	0	64		
	Optativa	3	32	32	0	64		
		<b>18</b>	<b>160</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>416</b>		

## CUATRIMESTRE

# 12

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
AGR-462	Producción Bajo Ambiente Protegido	3	32	32	0	64	AGR-233	
AGR-500	Trabajo de Grado	6	0	0	288	288		
ING-422	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	48	0	0	48	ING-342	
AGR-486	Comercio Internacional	3	64	0	0	64	AGR-351	
AGR-463	Agricultura de precisión	3	48	0	0	48	AGR-161, AGR-212	
	Optativa	3	48	0	0	48		
		<b>21</b>	<b>240</b>	<b>32</b>	<b>288</b>	<b>560</b>		

## OPTATIVAS

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
AGR-384	Biotecnología	3	48	0		48	AGR-233	
ECN-313	Economía Ambiental	3	48	0		48	ECN-212	
AGR-354	Evaluación de Impacto Ambiental	3	48	0		48	ECN-313, ADM-252	
INI-341	Gestión de la Calidad I	3	48	0		48	ADM-352	
INI-344	Gestión de la Calidad II	3	48	0		48	INI-341	
AGR-457	Gestión de Residuos	3	48	0		48	AGR-351	
HUM-423	Liderazgo Ignaciano para Ingenieros	3	48	0	0	48	HUM-116	
ING-548	Formación Metodológica para la docencia	3	48	0	0	48	Noveno Cuatrimestre	

## Objetivo General:

Formar profesionales en el área de Ingeniería Agroempresarial con capacidad de dar respuesta a situaciones que demanden del conocimiento expreso de la ingeniería administrativa, para la toma de decisiones en la producción y la comercialización de productos agrícolas y sus derivados a nivel nacional e internacional.

## 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

- Honestidad
- Solidaridad
- Humildad
- Respeto
- Trabajo en equipo
- Justicia social
- Innovación
- Excelencia

## Perfil del Egresado

El Ingeniero Agroempresarial poseerá un perfil con las siguientes competencias:

**a.** Elaborar, ejecutar y evaluar planes estratégicos de desarrollo en Agroempresa.

**b.** Seleccionar y administrar recursos humanos y financieros, e incorporar valor agregado al producto.

**c.** Dominar la comunicación oral y escrita en el idioma inglés, en el área de su desempeño profesional.

**d.** Utilizar los recursos tecnológicos para optimizar los negocios, y los recursos naturales y su sosten-tabilidad.

**e.** Identificar nuevos productos, mercados y oportunidades de negocios, recopilar y analizar información relevante, organizar la puesta en marcha, ejecutar y evaluar la marcha del negocio.

**f.** Planificar, optimizar, dirigir, supervisar y evaluar procesos productivos en su área de competencia.

**g.** Tomar decisiones en el ámbito de gestión Agroempresarial, desde la producción hasta la comercialización nacional e internacional.

**h.** Asesorar y gerenciar empresas productoras de productos derivados de la agricultura.

**i.** Desempeñar las funciones asumidas en el campo de la Ingeniería Agroempresarial aplicando los principios éticos correspondientes.



Instituto Especializado de Estudios Superiores  
**LOYOLA**

*Fidelidad y Excelencia*