



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	PRE-REQ	CO-REQ
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
		18	256	64	0	320		



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 lleno.
- 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.

CUATRIMESTRE

2

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
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	
		20	272	128	0	400		

CUATRIMESTRE

3

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
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
		19	176	192	0	368		

CUATRIMESTRE

4

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
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		
		20	288	64	0	352		

CUATRIMESTRE

5

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
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 tuberculos	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		
		16	256	32	0	288		

CUATRIMESTRE

6

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
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	
		19	128	64	0	192		

CUATRIMESTRE

7

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
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	
		18	128	32	0	160		

Pre-Requisitos 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.

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	PRE-REQ	CO-REQ
	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	
			18	208	160	0	368		

CUATRIMESTRE

9	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
	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-3510
	AGR-3511	Laboratorio Fertilidad de suelo	1	32	0	0	32	AGR-233	
	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
			15	192	64	0	256		

CUATRIMESTRE

10	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
	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		
			21	192	96	288	576		

CUATRIMESTRE

11	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
	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		
			18	160	256	0	416		

CUATRIMESTRE

12	CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ	CO-REQ
	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		
			21	240	32	288	560		

OPTATIVAS

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRE-REQ
AGR-384	Biocología	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 sustentabilidad.
- 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