



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		
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		
		18	256	64	0	320		

CUATRIMESTRE

2

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

CUATRIMESTRE

3

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

CUATRIMESTRE

4

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ	CORREQ
ING-322	Contabilidad Para Ingeniero	3	48	0	0	48	MAT-111 AGR-103 MAT-213 QUM-1120 HUM-117	
AGR-221	Cultivo I : Gramineas y Leguminosas	4	48	32	0	80		
MAT-217	Estadística II	3	48	0	0	48		
AGR-308	Bioquímica	3	32	32	0	64		
HUM-211	Redacción de Informes Técnicos	2	32	0	0	32		
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	PRERREQ	CORREQ
HUM-119	Humanidades II	3	48	0	0	48	HUM-116 INI-345 AGR-221 FIS-1110,AGR-308 FIS-1110,AGR-308	AGR-2110
INI-423	Análisis de Costos	3	48	0	0	48		
AGR-322	Cultivo II : Raíces y tuberculos	4	48	32	0	80		
AGR-2110	Suelo	2	32	0	0	32		
AGR-2111	Laboratorio Suelo	1	0	32	0	32		
HUM-421	Inglés Técnico	3	48	0	0	48		
		16	256	32	0	288		

CUATRIMESTRE

6

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

CUATRIMESTRE

7

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



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.**

Prerrequisitos de graduación:

1. Tener nivel avanzado de inglés.

2. Haber realizado dos visitas técnicas a empresas del sector.

3. Participar en dos actividades co-curriculares.

4. Realizar 400 horas de pasantías después de haber cursado todas las asignaturas hasta el 8vo cuatrimestre.

5. Haber aprobado el trabajo de grado.

6. Participar en dos seminarios relacionados con su carrera.

7. Realizar un seminario de emprendimiento.

8. 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	
			18	208	160	0	368		

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-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	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		
			21	192	96	288	576		

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		

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		
			21	240	32	288	560		

OPTATIVAS

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TH	PRERREQ
AGR-384	Biocenología	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 Metológica 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