

Plan de estudios

El plan de estudio es el componente del diseño curricular que toma como referente principal el perfil de egreso. Está integrado por las áreas de conocimiento, disciplinas, clasificación de las asignaturas por áreas de formación, pensum académico, balance de las asignaturas por áreas de formación; formas organizativas de la enseñanza, evaluación del aprendizaje, flujograma / malla curricular y plan de equivalencias.

El plan de estudio de la carrera de Ingeniería Agrícola, integra los componentes formativos: Investigación, Extensión, Responsabilidad Ambiental, Espíritu Emprendedor y TIC, los que se desarrollarán de forma transversal en los programas de asignaturas asegurando el desarrollo de los conocimientos, habilidades y actitudes declaradas en el perfil de egreso.

Disciplinas del plan de estudio

El plan de estudios de la carrera de Ingeniería Agrícola, está integrado por las siguientes disciplinas:

Nº	Disciplinas	Asignaturas
1	Matemática	Matemática I, Matemática II, Matemática III, Matemática IV, Estadística I, Métodos Numéricos, Introducción a la Programación, Dinámica
2	Física y Química	Física I, Física II, Física III y Química General
3	Comunicación	Inglés I, Inglés II, Redacción Técnica
4	Sociohumanística	Cultura de Paz y Derechos Humanos, Filosofía y Sociología
5	Dibujo	Geometría Descriptiva y Dibujo técnico
6	Métodos de investigación	Introducción a la Ingeniería Agrícola, Metodología de la Investigación y Seminario Monográfico
7	Construcción en el medio rural	Construcciones Rurales, Geología, Estática, Resistencia de Materiales I, Topografía I y Topografía II, Materiales de Construcción y Mecánica de Suelos I
8	Captación y aprovechamiento de agua	Hidráulica I, Hidráulica 2, Estaciones y Equipos de Bombeo, Hidrogeología, Obras Hidráulicas, Abastecimiento de Agua, Hidrología, Principios y Métodos de Riego, Estaciones y Equipos de Bombeo, Diseño de Sistemas de Riego y Drenaje, Explotación de Sistemas de Riego
9	Agronomía	Fundamentos de Suelo, Edafología, Cultivos, Prácticas Agrícolas, Conservación de Suelo, Manejo de Productos Agrícola.

N°	Disciplinas	Asignaturas
10	Medio ambiente rural	Tecnología y Medio Ambiente
11	Administración de negocios y proyectos agropecuarios	Economía agrícola, Ingeniería Económica, Formulación y Evaluación de Proyectos, Administración Agrícola
12	Maquinaria y mecanización agrícola	Teoría de Mecanismos y Máquinas, Fuerza Motriz en la Agricultura, maquinaria Agrícola, Mecanización Pecuaria, Explotación de la Maquinaria Agrícola

2. Pensum Académico

Año	Semestre	Asignaturas	Códigos	N° Horas	N° Créditos	Asignaturas	
						Prerrequisitos	
						Nom	Cod
1	I	DIBUJO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA I	DIB1	86	4		
		INGLES I	IDI1	70	3		
		SOCIOLOGIA	SOET	102	4		
		MATEMATICA I	MAT1	102	4		
		QUIMICA GENERAL	QUIM	86	4		
		INTRODUCCION A LA INGENIERIA AGRICOLA	INGA	70	3		
	II	DIBUJO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA II	DIB2	86	4	DIBUJO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA I	DIB1
		REDACCION TECNICA	RTEC	70	3		
		FILOSOFIA	FILO	102	4		
		FISICA I	FIS1	102	4	MATEMATICA I	MAT1
		INGLÉS II	IDI2	70	3	INGLES I	IDI1
		MATEMATICAS II	MAT2	102	4	MATEMATICA I	MAT1
2	I	GEOLOGIA	GEOL	70	3	QUIMICA GENERAL	QUIM
		INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	PROG	86	0	MATEMATICA I	MAT1
		METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	METI	70	3	REDACCION TECNICA	RTEC
		ESTADISTICAS I	ESTD	102	4	MATEMATICA II	MAT2

Año	Semestre	Asignaturas	Códigos	N° Horas	N° Créditos	Asignaturas	
						Prerrequisitos	
						Nom	Cod
3		FISICA II	FIS2	102	4	FISICA I	FIS1
		MATEMATICA III	MAT3	102	4	MATEMATICA II	MAT2
	II	ESTATICA	ESTA	86	4	FISICA I	FIS1
		FUNDAMENTOS DEL SUELO	FSUE	94	4	QUIMICA GENERAL	QUIM
		METODOS NUMÉRICOS	ANUM	102	4	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	PROG
		FISICA III	FIS3	102	4	FISICA II	FI
		MATEMATICA IV	MAT4	102	4	MATEMATICA III	MAT3
		TOPOGRAFIA I	TOP1	98	4	DIBUJO TECNICO	DIB2
		DINAMICA	DINA	86	4	MATEMATICA IV	MAT4
	I	EDAFOLOGIA	EDAF	134	5	FUNDAMENTOS DE SUELO	FSUE
		MATERIALES DE CONSTRUCCION	MCON	92	4	GEOLOGIA	GEOL
		RESISTENCIA DE MATERIALES I	RMAT	90	4	ESTATICA	ESTA
		TOPOGRAFIA II	TOP2	98	4	TOPOGRAFIA I	TOP1
II		CULTIVOS	CULT	126	5	EDAFOLOGIA	EDAF
	FUERZA MOTRIZ EN LA AGRICULTURA	FMOT	126	5	FISICA III	FIS3	
	MECANICA DE SUELOS I	MSUE	92	4	MATERIALES DE CONSTRUCCION	MCON	
	HIDRAULICA I	MFLU	106	5	DINAMICA	DINA	
	TEORIA DE MECANISMOS Y MAQUINAS	TMMQ	86	4	DINAMICA	DINA	
4	I	CONSTRUCCIONES RURALES	CRUR	86	4	RESISTENCIA DE	RMAT

Año	Semestre	Asignaturas	Códigos	N° Horas	N° Créditos	Asignaturas	
						Prerrequisitos	
						Nom	Cod
						MATERIALES I Y MATERIALES DE CONSTRUCCION	MCON
		ECONOMIA AGRÍCOLA	ECON	86	4		
		HIDRAULICA II	HIDR	86	4	HIDRAULICA I	MFLU
		INGENIERIA ECONOMICA	INGE	86	4	METODOS NUMERICOS	MNUM
		MAQUINARIA AGRICOLA	MAQA	126	5	FUERZA MOTRIZ	FMOT
		PRACTICAS AGRICOLAS	PAGR	114	5	CULTIVO	CULT
	II	CONSERVACION DE SUELOS	CSUE	86	3	CULTIVO	CULT
		HIDROLOGIA	HDRO	90	4	HIDRAULICA II ESTADISTICA	HIDR ESTD
		HIDROGEOLOGIA	HGEO	70	3	GEOLOGIA HIDRAULICA II	GEOL HIDR
		MANEJO DE PRODUCTOS AGRICOLAS	MPAG	86	4		
		PRINCIPIOS Y METODOS DE RIEGO	PMRI	138	5	HIDROLOGIA	HIDR
		CULTURA DE PAZ Y DERECHOS HUMANOS	DEHU	38	1		
5	I	DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE	DSRI	122	5	PRINCIPIOS Y METODOS DE RIEGO	PMRI
		ESTACIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO	EEBO	86	4	HIDROGEOLOGIA	HGEO
		FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	FORM	86	4	INGENIERIA ECONOMICA	INGE

Año	Semestre	Asignaturas	Códigos	N° Horas	N° Créditos	Asignaturas	
						Prerrequisitos	
						Nom	Cod
		MECANIZACION PECUARIA	MPEC	86	4	FUERZA MOTRIZ	FMOT
		OBRAS HIDRAULICAS	OHID	86	4	HIDRAULICA II	HIDR
	II	ABASTECIMIENTO DE AGUA	ABAG	54	3	OBRAS HIDRAULICAS	OHID
		ADMINISTRACION AGRICOLA	ADAG	86	4		
		SEMINARIO MONOGRAFICO	SMON	38	1		
		EXPLOTACION DE MAQUINARIA AGRICOLA	EMAG	86	4	MAQUINARIA AGRICOLA	MAQA
		EXPLOTACION DE SISTEMAS DE RIEGO	ESRI	86	4	DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO	DSRI
		TECNOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	TEMA	70	3		