



CARRERA INGENIERÍA EN DESARROLLO RURAL



Nivel Académico:	Licenciatura
Años de Profesionalización:	4 años presenciales y 1 semestre para la preparación de Modalidad de Graduación
Modalidad de Admisión:	Curso Preuniversitario / Examen de Ingreso
Modalidad de Graduación:	Tesis / Proyecto de Grado / Trabajo Dirigido / Internado / Excelencia Académica
Diploma Académico:	Licenciado en Ingeniería en Desarrollo Rural
Título en Provisión Nacional:	Ingeniero en Desarrollo Rural

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar Ingenieros en Desarrollo Rural, innovadores, emprendedores, con visión empresarial y conciencia social que sean capaces de integrar aspectos técnico – sociales para generar cambios positivos en la calidad de vida de las comunidades para que contribuyan al desarrollo económico social.

PERFIL PROFESIONAL

El perfil académico del graduado en Ingeniería en Desarrollo Rural, tiene las siguientes características:

- Conocimientos sobre los procesos productivos e industriales de los principales sistemas de producción de especies vegetales y animales de consumo interno y exportación que sustentan la economía del departamento y del país de aquellos sistemas potenciales que servirán para el mejoramiento de la eficiencia productiva de los pequeños y medianos agricultores.
- Manejo eficaz de las diferentes variables socioeconómicas que inciden en el desempeño de las agroempresas y de las organizaciones económicas campesinas de fomento rural, que a partir de una comprensión adecuada, permitirán una sinergia con procesos de desarrollo en beneficio del sector agropecuario.
- Aplicación estratégica de las herramientas de gestión empresarial en provecho del mejoramiento de la capacidad directiva para administrar eficientemente unidades de producción agropecuaria (UPA'S) y organizaciones Económicas Campesinas (DECAS).
- Desempeño humanístico, con espíritu empresarial y liderazgo, basado en valores éticos, culturales y espirituales, con empatía, solidaridad y responsabilidad social.
- Capacidad para adaptarse al medio de trabajo, actividades en grupos multidisciplinarios y de comunicación directiva en todos los niveles de las organizaciones (públicas-privadas-sociales), desarrollando la transferencia de tecnología a través de la extensión e investigación agropecuaria.

APTITUDES REQUERIDAS

- Alto grado de sensibilidad social.



- Comprensión de la realidad nacional.
- Formación integral
- Tener principios éticos sólidos.

ÁREAS DE ACCIÓN

Las áreas de acción del Ingeniero en Desarrollo Rural, está estrechamente relacionado con las capacidades y competencias y con los enfoques que tiene de las realidades locales.

- Área de producción agropecuaria y ecodesarrollo
- Área de componentes agro socioeconómicos
- Área de componente agrogereñcial
- Área de estudios generales y valores
- Área de la capacitación y comunicación
- Área de relacionamiento interno y externo

Área de investigación

CAMPO DE TRABAJO

El Ingeniero en Desarrollo Rural estará capacitado para desempeñarse con éxito en las siguientes funciones:

En el Sector Privado

- Compartir sus conocimientos sobre los agrosistemas de producción optimizando los procesos y maximizando rentabilidades.
- Gerenciar las agroempresas y participar en las fases de concepción, preparación, ejecución y evaluación de los proyectos agropecuarios y de desarrollo rural, políticas empresariales, finanzas corporativas y mercadeo agropecuario.
- Potenciar la productividad sustentable del campo, propendiendo al ecodesarrollo ordenado, explotando eficiente y eficazmente los recursos naturales.
- Generar microempresas agropecuarias, consultorías particulares, docencia universitaria y en organizaciones no gubernamentales nacionales e internacionales (FAO, BID, CAF, SNV, Cooperación Danesa, y otras), en base a la creatividad y visión empresarial.

En el Sector Público

- Trabajar en instituciones gubernamentales como Gobernaciones, Municipios, Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, Ministerio de Aguas y Medio Ambiente y otras, encargándose de la gestión en dichas organizaciones, con criterios de permanencia en el tiempo, eficiencia y eficacia.
- Participar en la concepción y gestión de las políticas estatales y programas estratégicos de desarrollo rural diseñados para el sector agropecuario, propendiendo al mejoramiento continuo y de la calidad de vida.
- Realizar labores de extensión agropecuaria y transferencia de tecnología en beneficio del conglomerado rural, estableciendo lineamientos y normativas de acción autosostenibles, con el uso de tecnologías alternativas que preserven el medio ambiente.
- Compartir sus conocimientos con el entorno a nivel medio y superior, colaborando en la docencia y organización de cursos de capacitación y seminarios que potencien el talento humano de los participantes.

En el sector productivo (agropecuario y agroindustrial)

- Optimizar los sistemas de producción agropecuarios y agroindustriales.
- Planificar y supervisar la ejecución de nuevas unidades agroproductivas.



- Evaluar los índices de productividad y rentabilidad en los agrosistemas.
- Diseñar mecanismos de control y reprogramación en las agroexplotaciones.

En el sector Socioeconómico

- Organizar y crear nuevos métodos de trabajo en los agrosistemas, con participación activa de los productores campesinos.
- Coordinar estrategias para la evaluación de los procesos agroproductivos. Concebir, preparar y evaluar proyectos de inversión y desarrollo rural.
- Conocer las fuentes de financiamiento de proyectos de inversión agropecuaria y de desarrollo rural, internas y externas..
- Diseñar estrategias financieras para la gestión agropecuaria y agroindustrial.
- Gerenciar empresas y organizaciones de desarrollo a su cargo
- Ejecutar la planificación de la producción agropecuaria y agroindustrial
- Controlar la producción de las explotaciones agropecuarias y agroindustrial a su cargo
- Evaluar resultados generados en las actividades realizadas y aplicar los correctivos necesarios.
- Elaborar presupuestos agropecuarios, agroindustriales y planes de desarrollo rural.
- Aplicar criterios y variables económicas que inciden en los procesos de producción agropecuaria y agroindustrial
- Conocer los principales indicadores macroeconómicos que incidan en la producción agropecuaria y agroindustrial.
- Efectuar Investigación y diseñar estrategias de mercadeo y políticas comerciales para la gestión agropecuaria y agroindustrial.
- Asesorar y fomentar la creación de pequeñas y medianas empresas (pymes) rurales.
- Conocer y aplicar los principales paquetes informáticos a la gestión empresarial agroproductiva.
- Conocer las disposiciones legales más esenciales de la normatividad que rigen la relación patrono - trabajador, creación y funcionamiento de las empresas agropecuarias, leyes agropecuarias, mercantiles y conexas.
- Planificador y gestor del desarrollo rural
- Integrador de los procesos del desarrollo humano y social.

PLAN DE ESTUDIOS

NRO.	SIGLA MATERIA	NOMBRE MATERIA
CURSO: 1		
1	DES210	SOCIOLOGÍA RURAL
2	DES211	FUNDAMENTOS DEL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE
3	FIS210	FISICA GENERAL
4	ING210	COMPUTACIÓN
5	LIN210	IDIOMA
6	MAT210	CALCULO I
7	QMC210	QUIMICA GENERAL E INORGANICA
CURSO: 2		
8	DES220	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
9	DES221	LEGISLACIÓN AGROAMBIENTAL
10	DES222	TEORIAS DEL DESARROLLO
11	DES223	ORGANIZACIONES TERRITORIALES Y ECONÓMICAS
12	FIT220	ECOLOGÍA
13	ING220	DIBUJO Y DISEÑO COMPUTARIZADO
14	MAT220	CALCULO II
CURSO: 3		
15	DES230	DESARROLLO PARTICIPATIVO SOSTENIBLE
16	DES231	ETNOGRAFIA Y NACIONES ORIGINARIAS
17	DES232	RECURSOS TURÍSTICOS
18	FIT231	ESTADÍSTICA
19	ING230	CLIMATOLOGÍA
20	ING231	EDAFOLOGÍA
21	ING232	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



CURSO: 4		
22	DES240	INTERCULTURALIDAD
23	DES241	PLAN DE USO DE SUELOS
24	DES242	DINÁMICA DE LA POBLACIÓN HUMANA
25	DES243	TEORÍAS ECONÓMICAS DEL DESARROLLO
26	DES244	SALUD PÚBLICA
27	ING240	SANEAMIENTO Y SERVICIOS BÁSICOS
28	REN243	RECURSO HÍDRICO
CURSO: 5		
29	DES250	GESTIÓN FINANCIERA
30	DES251	POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS DEL DESARROLLO REGIONAL
31	DES252	GÉNERO, GENERACIONAL Y DESARROLLO
32	FIT250	GESTIÓN DEL RECURSO VEGETACIÓN
33	ING250	GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HIDRICOS
34	ING251	PROCESOS AGROINDUSTRIALES Y ARTESANALES
35	ING252	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA
CURSO: 6		
36	DES260	PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO
37	DES261	GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS
38	FIT260	SISTEMAS AGRÍCOLAS
39	ING260	ENERGÍAS ALTERNATIVAS
40	REN260	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS
41	REN261	ORDENAMIENTO TERRITORIAL
42	ZOT260	SISTEMAS PECUARIOS
CURSO: 7		
43	DES270	ECONOMÍA AGRARIA
44	DES271	LIDERAZGO Y EMPRENDEDURISMO
45	DES272	GESTIÓN PÚBLICA
46	DES273	GESTIÓN DE RIESGOS
47	DES274	PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL
48	DES275	INTERACCIÓN SOCIAL Y COMUNITARIA
49	REN274	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN FORESTAL
CURSO: 8		
50	DES280	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
51	DES281	SEMINARIO DE GRADO
52	DES282	ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA
53	DES283	MERCADOTECNIA
54	DES284	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PLANES DE DESARROLLO
55	DES285	PRÁCTICA PROFESIONAL
CURSO: 9		
56	DES290	MODALIDAD DE GRADUACIÓN