

Nuevo ingreso

2024



Catálogo informativo

Ingeniería Agronómica

Especialidad en
Cambio Climático

ENA | ESCUELA
NACIONAL DE
AGRICULTURA



¿QUIÉNES SOMOS?

Instituto Especializado de Nivel Superior de naturaleza autónoma y de derecho público, con personalidad jurídica y patrimonio propio, adscrita al Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Misión

Formar profesionales integrales y competentes en el área agropecuaria, agroindustrial y medioambiental, para asumir roles de liderazgo y servicio a la sociedad.

Visión

Ser la institución protagonista a nivel regional, por la calidad en la formación teórica-práctica de profesionales especializados en la investigación, producción agropecuaria y agroindustrial con proyección socioeconómica en el uso sostenible de los recursos naturales.

Valores

Excelencia



Es un compromiso institucional para que los procesos educativos incidan en la formación académica y cultural de la comunidad educativa.

Innovación Educativa



Es la incorporación sistemática y planificada de prácticas transformadoras e innovadoras orientadas a mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Calidad educativa



Eficiencia y eficacia en la gestión de los procesos de enseñanza y aprendizaje educativo.

Compromiso ambiental



Como eje transversal para la protección ecológica en todos los procesos y que hacer educativo de la ENA.

Transparencia



Prácticas y métodos para dar a conocer los procesos administrativos y educativos de forma pública.

Empatía



Capacidad para poder establecer buenas relaciones interpersonales, entender, comprender, apoyar y motivar a nuestros semejantes.

Equidad



Hace referencia al tratamiento de igualdad, en cuanto al acceso, permanencia y éxito en el sistema educativo para todos, sin distinción de género, etnia, religión o condición social, económica o política.

Trabajo en equipo



Es un componente en el cual un equipo de trabajo establece, objetivos comunes, para trabajar con responsabilidad y compromiso para el cumplimiento de metas.

¿Qué hacemos?



Formación Continua

Enfocado en los sistemas de producción hortícolas, agricultura orgánica, producción de frutas, piscicultura, apicultura, ganadería, especies menores, granos básicos, protección de los recursos naturales, desarrollo de emprendimientos, agroindustria alimentaria, entre otros.



Docencia

Formar profesionales en las ciencias agropecuarias.



Investigación

Desarrollo de proyectos de investigación en las ciencias agropecuarias.



Proyección Social

Vinculación con la sociedad mediante la transferencia de tecnología.



Comercialización de productos agropecuarios

Los productos agropecuarios producidos en el proceso de enseñanza-aprendizaje son comercializados a través de ENA MARKET, Agromercados, visitas a clientes.



Ingeniería Agronómica

con especialidad en Cambio Climático

Justificación de la carrera

Impulsar una nueva oferta académica con fuerte orientación hacia la formación de competencias para afrontar los problemas derivados del cambio climático en la región, resultará muy importante para potenciar la forma como enfrentar la vulnerabilidad económica, social y ambiental en todos los ámbitos mayormente afectados por estos fenómenos.

La ENA se convierte en la entidad más idónea para abanderar esta nueva oferta académica. Incorporar al currículo la formación de competencias en temas como medidas de resiliencia ante el cambio climático, métodos alternativos de riegos, gestión del recurso hídrico, organización comunal, obras de conservación, extensión agropecuaria, organización campesina y cooperativismo, agroecología, emprendimiento y conocimientos asociados, tecnologías limpias, innovación agropecuaria, sistemas agroforestales y silvopastoriles, entre muchos otros.

Objetivo

Adquirir las competencias necesarias para enfrentar la problemática del sector agropecuario ante la incidencia del cambio climático en El Salvador y en la región centroamericana, con la finalidad de dar respuestas y soluciones técnicas e innovadoras en las condiciones climatológicas y de suelos en las zonas más afectadas por los fenómenos naturales.

Ingeniería Agronómica con especialidad en Cambio Climático





Perfil de nuevo ingreso

El perfil que debe poseer el (la) estudiante de nuevo ingreso a la Ingeniería Agronómica con Especialidad en Cambio Climático, debe ser el de una persona graduada de bachillerato que entienda las necesidades y los problemas de los actores involucrados en la dinámica productiva y de gestión del sector agropecuario; que además, muestre entusiasmo por comunicarse con ellos, para de manera conjunta, detectar oportunidades de negocios. Igualmente puede acceder al programa todo aquel graduado de técnico en la ENA y que desee complementar su formación para adquirir el grado de Ingeniero/a.

Título a otorgar

Ingeniero/a Agrónomo con Especialidad en Cambio Climático

Ingeniería Agronómica

La Carrera



Duración de la carrera:

5 años (10 ciclos académicos)
Ciclo académico: 20 semanas.



Número de asignaturas:

Cincuenta y siete (57)
Número de unidades valorativas: 244.



Modalidad:

Semipresencial
Sede Central, Ciudad Arce, Departamento de La Libertad.

Ciclo de inicio:

Ciclo 01- 2024
Finalización: Ciclo 02-2028.

Vigencia del Plan:

5 años (01-2024 al 02-2028).

Unidad Responsable: Gerencia Académica Técnica.

Requisitos de ingreso:

Tener título de bachiller o un grado equivalente obtenido en el extranjero y reconocido legalmente en el país.

Aprobar el proceso de admisión establecido por la ENA.

Ingeniería Agronómica con especialidad en Cambio Climático

Instituto Especializado de Nivel Superior
Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñónez"

Ciclo I		Ciclo II		Ciclo III		Ciclo IV		Ciclo V		Ciclo VI		Ciclo VII		Ciclo VIII		Ciclo IX		Ciclo X	
1	BIO01	8	MIB01	15	FYNV01	22	PVG02	29	SA01	36	LAA01	43	MSAS01	47	SIG01	51	ECC01	55	GEO01
Biología		Microbiología		Fisiología y Nutrición Vegetal		Protección Vegetal II		Sanidad Animal		Legislación Agropecuaria y Ambiental		Manejo Sostenible de Agua y Suelo		Sistemas de Información Geográfica		Economía Circular		Gestión de Energías Alternativas	
4	*B	4	1	4	1,3,10	3	18	3	26	4	4,31	4	13,20,36	4	11,13,17	3	31,36,44	3	34,44,48
2	MAT01	9	MAT02	16	EDTA01	23	SDD01	30	NAM01	37	IA01	44	CC01	48	GAM01	52	PAS01	56	MIC01
Matemática I		Matemática I		Estadística Aplicada		Sistemas de Riego y Drenaje		Nutrición Animal		Infraestructuras Agropecuarias		Cambio Climático		Gestión Ambiental		Producción Agropecuaria Sostenible		Manejo Integrado de Cuencas	
4	*B	4	1	4	9	3	9,11,13,17	3	26	3	11,17,23	4	34	4	20,36	3	44,48	4	43,44,48
3	QG01	10	QO01	17	FIS01	24	GEN01	31	AAP01	38	IEAA01	45	MEA01	49	DE01	53	FIT01	57	SMG01
Química General		Química Orgánica		Física		Genética		Administración Agropecuaria		Innovación y Emprendimientos Agropecuarios y Agroindustriales		Mercadeo Agropecuario		Diseños Experimentales		Fitomejoramiento		Seminario de Graduación	
4	*B	4	3	4	9	4	1	4	9	4	31	4	31,38	4	27	4	24	4	49
4	SR01	11	DBT01	18	PVG01	25	MAA01	32	ERS01	39	FEP01	46	ING02	50	ING03	54	TIAG01		
Sociología Rural		Dibujo Técnico y Topografía		Protección Vegetal I		Maquinaria agrícola y agroindustrial		Ética y Responsabilidad Social		Formulación y Evaluación de Proyectos		Inglés II		Inglés III		Tecnología e Innovación Agropecuaria			
3	*B	4	2	3	8,12	3	17	3	4	4	31	3	41	3	46	3	5,25		
5	OFI01	12	BTA01	19	BQ01	26	AFA01	33	PAM01	40	DREA01								
Ofimática		Botánica Agrícola		Bioquímica		Anatomía y Fisiología animal		Procesamiento de Alimentos		Desarrollo Rural y Extensión Agropecuaria									
3	*B	4	1	4	10	4	1	3	8,19	3	4								
6	TREO01	13	EFS01	20	AE01	27	MTI01	34	CAGR01	41	ING01								
Técnicas de redacción y expresión oral		Edafología y Fertilidad de Suelos		Agroecología		Métodos y Técnicas de Investigación		Climatología y Agrometeorología		Inglés I									
4	*B	4	1,3	3	12,13	4	16	4	16	3	*B								
7	HOF01	14	HOF02	21	GBCA01	28	GBCA02	35	ZA01	42	ZA02								
Horticultura y Fruticultura I		Horticultura y Fruticultura II		Granos básicos y cultivos Agroindustriales I		Granos básicos y cultivos Agroindustriales II		Zootecnia y Agroindustria I		Zootecnia y Agroindustria II									
10	*B	10	7	10	14	10	21	10	28	10	35								

Trabajo de Graduación

No	Código
Nombre de la Asignatura	
UV	Prerrequisito

Organización de pènsum

El pènsum de la carrera de Ingeniero/a Agrónomo con Especialidad en Cambio Climático está conformado por 57 asignaturas obligatorias, sumando un total de 244 Unidades Valorativas.

Las asignaturas están organizadas en 5 áreas de formación curricular:

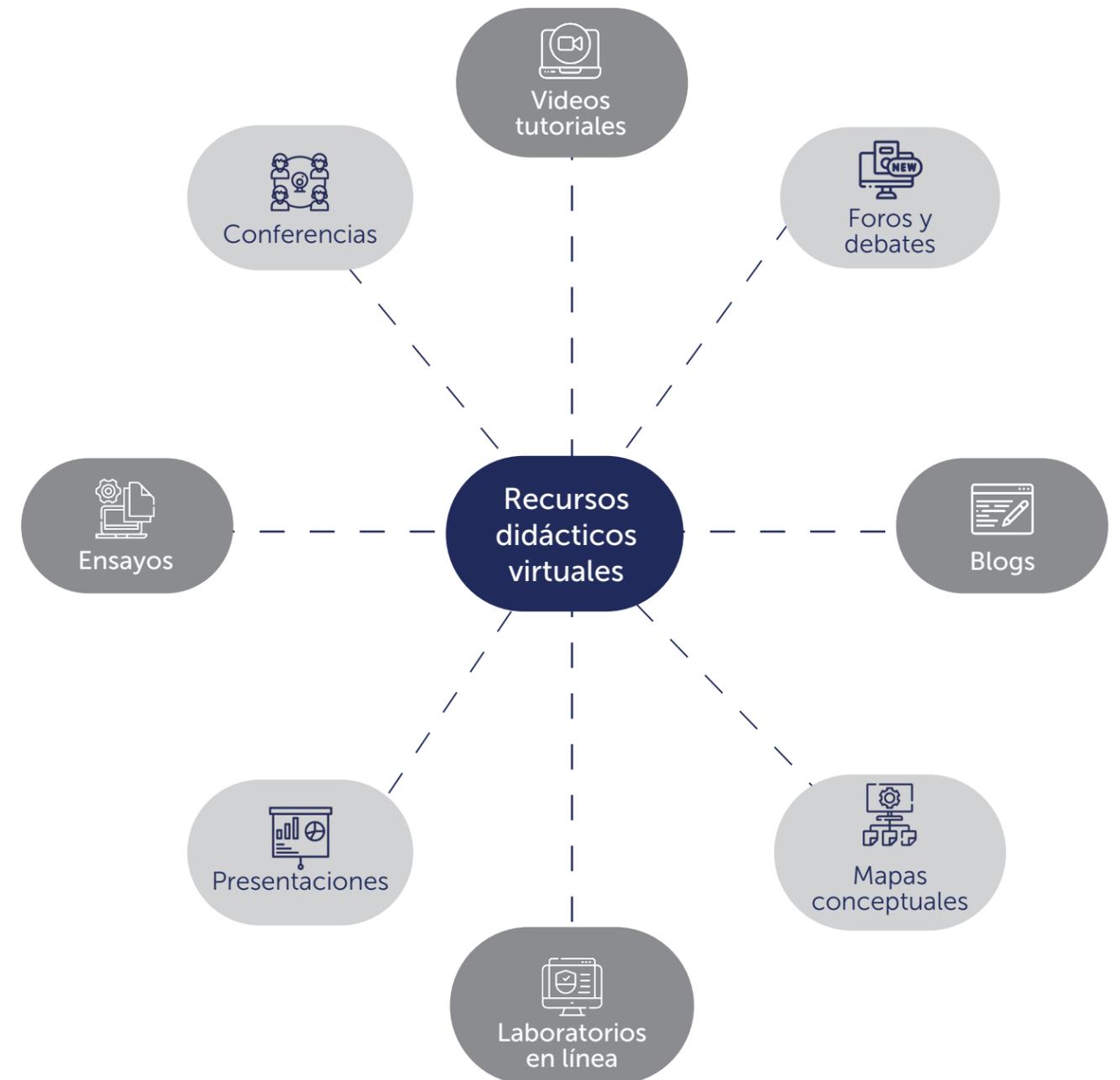
Formación Básica: agrupa las asignaturas que incluyen los fundamentos en ciencia básica y soportan los diferentes conceptos técnicos/científicos para proporcionar la base de la profesión y de otras dentro del mismo campo de conocimiento.

Formación Profesional específica: acá se consideran todas aquellas asignaturas que brindan los fundamentos académicos y científicos, propios de su ocupación profesional, y que ayudan en la apropiación de los conocimientos, las habilidades y las destrezas necesarias para desempeñarse como un Ingeniero/a Agrónomo.

Formación de Especialidad: agrupa un conjunto de asignaturas que brindarán un conocimiento académico – científico orientado a brindar una comprensión de los problemas y propuestas de solución a aquellos efectos generales y específicos del cambio climático.

Formación agropecuaria: conformada por un conjunto de asignaturas que a través de la metodología de aprender – haciendo le permite vincular a los estudiantes aplicar y articular los conocimientos teóricos y prácticos en su proceso de su formación, dentro y fuera del campus de estudio.

Metodología semipresencial





Requisitos para inscripción

Proceso de admisión

1. Solicitud de Admisión en línea.

Completada en su totalidad en línea:

- Formulario de solicitud de admisión.
 - Carta de interés manifestando sus motivos para ingresar.
 - Documentación general.
2. Completar la entrevista de admisión.
3. Evaluación del perfil.
4. Carta de admisión.
5. Matrícula.



www.ena.edu.sv

Documentación general

- ✓ Original y copia de Título como Agrónomo en Grado de Técnico.
- ✓ Copia original de las notas, confirmando un promedio mayor o igual a 70 en la carrera.
- ✓ Copia actualizada de la Hoja de vida.
- ✓ Copia del documento único de identificación al 150%.
- ✓ Partida de nacimiento original y copia (con expedición no mayor a 2 meses).
- ✓ 4 fotografías tamaño cédula (3.5*4.5cm) papel granulado, blanco y negro con vestimenta formal.
- ✓ Referencias de al menos dos personas o entidades que conozcan a la persona aplicante.
- ✓ Constancia de Antecedentes Penales (vigente).
- ✓ Constancia de Antecedentes Policiales (vigente).
- ✓ Solvencia institucional.



Perfil del Egresado



El Ingeniero/a Agrónomo con Especialidad en Cambio Climático que se pretende formar es un profesional orientado a mejorar la calidad de los procesos de la producción y la transformación de productos agrícolas y alimentarios fundamentada en principios científicos y tecnológicos. Como Ingeniero/a agrónomo, estudiará los factores físicos, químicos, biológicos, económicos y sociales que influyen o afectan al proceso productivo, abordados particularmente en su afectación por los fenómenos naturales derivados del cambio climático, cuya competencia principal será sacarle provecho al suelo, agua y clima para optimizar y hacer sostenibles y rentables económicamente la agricultura y ganadería en dicha zona.

Competencias laborales del egresado

Investigación: Responsable de estudios, Gerente de investigación de cultivos de mayor rendimiento; monitoreo y evaluación de proyectos agropecuarios.

Gerente de proyectos agrícolas, ganaderos, acuícolas, apícolas, avícolas, agroindustriales; Jefe o Gerente de Planificación de Desarrollo Rural; Gerente de ventas de fertilizantes y agroquímicos.

Agroindustrial: Gerente de operaciones, Jefe o Gerente de procesos de producción en la industria agroalimentaria.

Emprendedurismo: Propietario de agro servicios, Responsable del mejoramiento productivas en fincas de su propiedad, Asesores técnicos de productores, cooperativas; Asesor y/o Consultor en diagnóstico y diseño de cultivos alternativos.

Medioambiental: Gerente de proyectos de cultivos alternativos, en zonas afectadas por el cambio climático; Especialista agropecuario con enfoque en la protección y conservación de suelo, agua, ecosistemas y medio ambiente; Gerente responsable del diseño de obras estructurares de conservación de suelo y agua (presas, redes de drenaje y riego); Coordinador de estudios de factibilidad para el aprovechamiento de suelos en condiciones difíciles por el cambio climático; Gerente de proyectos de sistemas de cosecha y siembra de agua lluvia para riego de cultivos.



Fechas importantes y aranceles

Aranceles

- Matrícula por ciclo \$100.00
- Cuotas mensuales \$80.00
- Acceso a recursos educativos \$50.00

Ciclo 01-2024

- Preinscripción en línea: del 03 de enero al 26 de enero de 2024
- Inscripción ciclo 01-2024: del 05 al 12 de febrero de 2024
- Inicio de clases ciclo 01-2024: 26 de febrero de 2024
- Finalización de clases ciclo 01-2024: 21 julio de 2024

Ciclo 02-24

- Inscripción ciclo 02-2024: 27-31 de julio de 2024
- Inicio de clases ciclo 02-2024: 08 de agosto de 2024
- Finalización de clases ciclo 02-2024: 22 de diciembre de 2024

Nuestros docentes



Julio César Pérez Zaldívar

Licenciado en Ciencias Químicas.

Técnico de laboratorio multidisciplinario de la Escuela Nacional de Agricultura.

Docente de las asignaturas: química general, análisis instrumental, química analítica y síntesis orgánica.

Participación en el programa de futuros dirigentes técnicos científicos del programa de jóvenes talento de El Salvador.



Christian José Palacios Parada

Licenciado en Geofísica

Maestrante en Salud Pública

Administrador de base de datos en PostgreSQL, uso de sistemas de información geográfica para para estudios de impacto ambiental y agricultura, procesamiento de imágenes satelitales (QGIS, ArcGIS), modelos predictivos, desarrollo de aplicaciones web en HTML, PHP y CSS para visualización de datos, manejo de Tableau y Power BI para elaboración de dashboard y visualización de datos.

- Profesor Universitario en Modalidad a Distancia y Presencial de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas UES.



Carlos Gerardo Vásquez Gallardo

Ingeniero Industrial y Máster en Educación.

Facilitador de Formación Continua en Alta Gerencia INSAFORP.

Coordinador de Investigación, Facultad de Agricultura e Investigación Agrícola "Universidad Dr. José Matías Delgado".

Matemática I, II y III, Métodos y Técnicas de Investigación, Física I y II, Seminarios de Graduación, Estadística I y II, Circuitos Eléctricos, Ingeniería Económica, Bioestadística, Laboratorios de SPSS, Diseños Experimentales, Formulación y Evaluación de Proyectos, Análisis Sensorial.



Luis Alberto García Guirola

Licenciado en Meteorología, Maestría en Hidrología.

Gerente del Servicio Meteorológico, Observatorio Ambiental (SNET), Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Docente en Universidad "Dr. José Matías Delgado", Carrera de Ingeniería en gestión ambiental. Meteorología y Climatología, la materia de Cambio Climático, la materia de Contaminación Atmosférica, la materia de Gestión de Riesgo, La materia de Bioclimatología.

Profesor Universitario en Modalidad a Distancia y Presencial de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas UES.



Alma Sánchez Fuentes

Licenciada en Ciencias Jurídicas.

Maestría en Gestión del Medioambiente con Especialidad Agroambiental, Urbanística, Territorial y Cambio Climático.

Prestadora de Servicios de Estudios Ambientales.

Capacitadora INSAFORP, Investigadora CONACYT.

Experiencia docente de las cátedras de: Políticas y Legislación Agropecuaria y Ambiental, de la Maestría en Ciencias en Agricultura Sostenible, Maestría de Cuencas Hidrográficas y Gestión Integral de Recurso Hídrico, UES.



Luz del Carmen Galdámez Ayala

Maestría en Política y Evaluación Educativa.
Licenciatura en Contaduría Pública.

Docente de Contabilidad y Finanzas, UCA.

Docente de Administración Agropecuaria, ENA.

ENA | ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA



Km 33 1/2 Carretera a Santa Ana, San Andrés,
Ciudad Arce, La Libertad, El Salvador



7552-6702 / 7876-2644

Síguenos en nuestras redes sociales:

