



Escuela Nacional Central
de Agricultura -ENCA-



Guía Informativa

CARRERAS Y PROCESO DE ADMISIÓN

¡APRENDER HACIENDO!

KM 17.5 Finca Bárcena, Villa Nueva

¿QUIÉNES SOMOS?

¡LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LÍDER EN MATERIA AGROPECUARIA, FORESTAL Y AGROINDUSTRIAL!

La ENCA dirige su esfuerzo institucional hacia la formación **TECNOLÓGICA Y HUMANA**, bajo un intenso y riguroso programa de estudios en **INTERNADO** dirigido a jóvenes hombres y mujeres que demuestran amor a la tierra y lo que ésta produce.

Siempre en la búsqueda y formación integral de sus estudiantes y al servicio de la sociedad pone a disposición de todos los jóvenes del país que deseen parte de esta casa de estudios la oportunidad de optar a una **BECA DE ESTUDIOS**.

La Escuela Nacional Central de Agricultura, ENCA, es la institución estatal rectora de la educación media agrícola y forestal del país, según el artículo 79 de la Constitución Política de la República de Guatemala.



BECAS EDUCATIVAS

Todos nuestros estudiantes son becados. Para poder estudiar con nosotros, es requisito que el joven o señorita gane la beca ENCA en el Proceso de Admisión.



¿QUÉ INCLUYE LA BECA?



FORMACIÓN ACADÉMICA

Bajo el método de Aprender Haciendo, la formación académica se conforma de: clases teóricas, prácticas de campo y/o laboratorios, módulos de producción, giras educativas, proyectos empresariales y tutorías.



INTERNADO

Durante los tres años de duración de la carrera, todos los estudiantes residen en nuestras instalaciones. En este sistema, reciben alojamiento, alimentación, servicios de lavandería, atención médica, dental y psicológica, además de contar con canchas, piscina y biblioteca, entre otros recursos.



FORMACIÓN INTEGRAL

Con nuestra filosofía, los estudiantes también se forman en valores y disciplina. Además, reciben clases de desarrollo integral que abarcan deporte, artes y expresión artística, lo cual favorece a su recreación.



INVERSIÓN ECONÓMICA PARA ESTUDIAR EN LA ENCA:

La familia de nuestros estudiantes debe cubrir los siguientes costos:

- Todos los gastos del Proceso de Admisión
- Un seguro **anual** contra accidentes, que cubre cualquier incidente que el estudiante pueda tener al utilizar herramientas de campo y/o en laboratorios.
- **Semestralmente** deberán pagar la matrícula estudiantil, servicios médicos, uso de laboratorio de computación y útiles escolares.
- Uniforme: al inicio de del primer semestre se deben adquirir las 15 prendas obligatorias y los demás deberán cambiarse únicamente si fuese necesario.

Como institución que otorga becas educativas, no cobramos cuotas de inscripción ni pagos mensuales.

»» CARRERAS

En nuestras **tres carreras** los estudiantes adquieren conocimientos de ciencias básicas como matemática, biología, física, química, comunicación y lenguaje; asimismo se consolidan disciplinas formativas y especializadas bajo un enfoque empresarial, agroindustrial, ambiental y de investigación.



Perito Forestal

Se especializa en el manejo de recursos naturales renovables, bosques, flora, fauna, agua y suelo, aplicando diferentes procesos de conservación y restauración forestal adentro y fuera de las áreas protegidas. Además, se brinda formación en el uso integral del árbol, iniciando desde la cosecha de semillas, siguiendo con las plantaciones forestales y finalizando con la industria y comercio con el propósito de impulsar el crecimiento forestal del país.



Perito Agroindustrial

Se especializa en la transformación de productos agrícolas, pecuarios, hidrobiológicos y forestales, dándole un valor agregado, comercializándolos eficientemente.

Combina actividades agropecuarias con procesos industriales para transformarlos en productos de calidad e inocuidad que cumplan con las normativas vigentes como lo son cárnicos, lácteos, entre otros con el objetivo de fortalecer el desarrollo económico del país.



Perito Agrónomo

Brinda la oportunidad de formarse en la producción de vegetales como: hortalizas, frutales, flores, granos básicos, pastos, forrajes, entre otros. Así como también, en la producción de animales como bovinos, porcinos, aves, conejos, abejas, etc. Para que tenga la capacidad de participar en aspectos de agricultura extensiva e intensiva; agricultura productiva y de subsistencia; cumpliendo con los estándares de calidad, sistemas de certificaciones y aspectos de inocuidad y sanidad nacionales.

MALLA CURRICULAR PERITO FORESTAL

Año 1

Semestre 1

Semestre 2

Informática	Principios de economía y finanzas
Ciencias sociales y formación ciudadana	Mercadeo y comercialización
Matemáticas I	Matemáticas II
Biología	Ecología
Química inorgánica	Química orgánica
Deporte y educación física I	Deporte y educación física II
Expresión artística I	Expresión artística II
Comunicación y lenguaje I	Comunicación y lenguaje II
Inglés I	Inglés II
Producción agropecuaria	Suelos forestales
Producción Forestal	Manejo de viveros forestales I
Producción agroindustrial	Transformación de la madera I
	Silvicultura I

Año 2

Semestre 3

Semestre 4

Estadística Formulación y evaluación de proyectos de inversión productiva	Investigación aplicada
Física	Gestión empresarial
Inglés III	Ejecución de proyectos de inversión productiva I
Viveros y principios de mejoramiento genético forestal	Extensionismo rural
Botánica y dendrología	Inglés técnico
Mensura forestal	Silvicultura
Protección forestal	Topografía
Principios de cartografía y SIG	Productos no maderables del bosque
Manejo integrado del fuego	Tecnología de la madera
Manejo de viveros forestales II	Hidrología
Transformación de la madera II	Manejo de viveros forestales III
Silvicultura II	Transformación de la madera III
	Silvicultura III

Año 3

Semestre 5

Semestre 6

Ejecución de proyectos de inversión productiva II	Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas -PAAFS-
Agroforestería	
Cuencas hidrográficas y ordenamiento territorial	
Manejo forestal	
Gestión forestal	
Restauración del paisaje forestal	
Áreas protegidas	
Transformación de la madera y estructuras de madera	
Negocios forestales	
Investigación aplicada	
Extensionismo rural	
Gestión empresarial	

- Curso de formación común y estratégica
- Curso de formación integral
- Curso de formación técnica específica
- Módulo de formación técnica operativa
- Módulo de especialización técnica Perito Forestal
- Módulo de gerencia y gestión
- Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas.

MALLA CURRICULAR PERITO AGROINDUSTRIAL

Año 1		Año 2	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Informática	Principios de economía y finanzas	Estadística	Investigación aplicada
Ciencias sociales y formación ciudadana	Mercadeo y comercialización	Formulación y evaluación de proyectos de inversión productiva	Gestión empresarial
Matemáticas I	Matemáticas II	Física	Ejecución de proyectos de inversión productiva I
Biología	Ecología	Inglés III	Extensionismo rural
Química inorgánica	Química orgánica	Manejo de materias primas agroindustriales	Inglés técnico
Deporte y educación física I	Deporte y educación física II	Microbiología de los alimentos	Procesamiento y conservación de frutas y hortalizas
Expresión artística I	Expresión artística II	Instalaciones, maquinaria y equipo agroindustrial	Procesamiento y conservación de productos cárnicos e hidrobiológicos
Comunicación y lenguaje I	Comunicación y lenguaje II	Química de los alimentos	Procesamiento y formulación de alimento balanceado para animales
Inglés I	Inglés II	Introducción a la tecnología de los alimentos	Introducción a las operaciones unitarias
Producción agropecuaria	Calidad e inocuidad de productos agroindustriales	Legislación agroalimentaria	Análisis de los alimentos
Producción forestal	Transformación de frutas y verduras	Salud y seguridad ocupacional	Transformación agrícola I
Producción agroindustrial	Transformación de productos pecuarios e hidrobiológicos	Transformación agrícola I	Transformación agrícola II
	Transformación de productos lácteos	Transformación pecuaria I	Transformación pecuaria II
		Tecnología y gestión de la calidad	Desarrollo agroindustrial

Año 3

Semestre 5	Semestre 6
Ejecución de proyectos de inversión productiva II	Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas -PAAFS-
Procesamiento y conservación de granos y cereales	
Industrialización de productos de exportación	
Procesamiento y conservación de bebidas	
Procesamiento y conservación de productos lácteos	
Planificación y control de la producción	
Diseño de plantas agroindustriales	
Diseño y desarrollo de nuevos productos agroindustriales	
Seguridad alimentaria y nutricional	
Agroindustria no alimentaria	
Investigación aplicada	
Extensionismo rural	
Gestión empresarial	

- Curso de formación común y estratégica
- Curso de formación técnica específica
- Módulo de especialización técnica Perito Agroindustrial
- Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas.
- Curso de formación integral
- Módulo de formación técnica operativa
- Módulo de gerencia y gestión

MALLA CURRICULAR PERITO AGRÓNOMO

Año 1

Semestre 1	Semestre 2
Informática	Principios de economía y finanzas
Ciencias sociales y formación ciudadana	Mercadeo y comercialización
Matemáticas I	Matemáticas II
Biología	Ecología
Química inorgánica	Química orgánica
Deporte y educación física I	Deporte y educación física II
Expresión artística I	Expresión artística II
Comunicación y lenguaje I	Comunicación y lenguaje II
Inglés I	Inglés II
Producción agropecuaria	Edafología general
Producción forestal	Sistemas de producción pecuaria I
Producción agroindustrial	Agricultura intensiva
	Agricultura extensiva

Año 2

Semestre 3	Semestre 4
Estadística	Investigación aplicada
Formulación y evaluación de proyectos de inversión productiva	Gestión empresarial
Física	Ejecución de proyectos de inversión productiva I
Botánica y principios de taxonomía vegetal	Extensionismo rural
Inglés III	Inglés técnico
Producción de forrajes y nutrición animal	Producción de aves y cerdos
Principios de cartografía y SIG	Hidrología agrícola
Fertilidad de suelos y nutrición vegetal	Topografía
Protección vegetal	Principios de mejoramiento genético vegetal
Olericultura	Producción de granos básicos y oleaginosas
Nutrición y sanidad vegetal I	Nutrición y sanidad vegetal II
Sistemas de producción agrícola I	Sistemas de producción agrícola II
Sistemas de producción pecuaria II	Sistemas de producción pecuaria III

Año 3

Semestre 5

Ejecución de proyectos de inversión productiva II
Producción de rumiantes mayores y menores
Sanidad animal
Principios de riego
Mecanización agrícola
Agricultura sostenible
Floricultura
Introducción a la silvicultura
Fruticultura y cultivos tradicionales de exportación
Investigación aplicada
Extensionismo rural
Gestión empresarial

Semestre 6

Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas -PAAFS-

● Curso de formación común y estratégica

● Curso de formación técnica específica

● Módulo de especialización técnica Perito Agrónomo

● Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas.

● Curso de formación integral

● Módulo de formación técnica operativa

● Módulo de gerencia y gestión



PROCESO DE ADMISIÓN

ES REALIZADO ANUALMENTE Y SE DETALLA EN LA GUÍA DE ADMISIÓN QUE SE ACTUALIZA CADA AÑO.

PUEDEN PARTICIPAR EN EL PROCESO DE ADMISIÓN JÓVENES Y SEÑORITAS MENORES DE EDAD CON VOCACIÓN AGRÍCOLA, FORESTAL Y AGROINDUSTRIAL, QUE INCIARÁN SUS ESTUDIOS DE DIVERSIFICADO PROCEDENTES DE TODO EL PAÍS.

SE DIVIDE EN 3 FASES:

1

INSCRIPCIÓN EN LÍNEA

El aspirante interesado en optar para una beca de estudios en la ENCA se inscribe a través de un formulario de inscripción a la convocatoria del Proceso de Admisión, la cual inicia generalmente en los meses de marzo - abril.

2

PRESELECCIÓN

La misma se divide en dos etapas:

- Examen de Preselección:** Se evalúa al aspirante de conocimientos del ciclo básico.
- Fase vocacional:** Psicólogos especializados realizan una evaluación vocacional al aspirante.

3

CURSO PROPEDÉUTICO

Los aspirantes que aprueban las dos etapas de preselección, deben asistir a un curso de 3 semanas donde se realiza la selección final en base a su desempeño en el sistema educativo de la ENCA y en el internado.

¡TE ESPERAMOS!

Para cualquier duda no olvides en comunicarte con nosotros al PBX
6615-1345 ext 212 , al WhastApp 5711-3603 o escribe a
admission@enca.edu.gt

Síguenos en redes sociales:



enca_gt



enca.gt



encagt



@encagt



¡APRENDER HACIENDO!