

# Guía INFORMATIVA

.....  
Carreras y proceso de admisión



*"Aprender Haciendo"*

**KILÓMETRO 17.5  
FINCA BÁRCENA,  
VILLA NUEVA,  
GUATEMALA**

☎ (+502) 6615-1345 ext. 212

✉ [admission@enca.edu.gt](mailto:admission@enca.edu.gt)

🌐 [www.enca.edu.gt](http://www.enca.edu.gt)

# ¿Quiénes somos?



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.

En la actualidad la ENCA es la **institución educativa líder** en materia de educación agrícola y forestal del país, contribuyendo así al desarrollo del país.

## ESTUDIA CON NOSOTROS Y FORMA PARTE DEL DESARROLLO DE GUATEMALA

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**.



# BECAS ENCA

**Pueden participar en el proceso de admisión, jóvenes hombres y mujeres con vocación agrícola, forestal y agroindustrial, que iniciarán sus estudios de diversificado, procedentes de todo el país.**

**Todo aspirante admitido recibe automáticamente una beca de estudios para sus tres años de carrera.**

**El proceso de admisión es realizado anualmente y detallado en una Guía 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 (La ENCA no tiene alumnos externos)**



Residencias, alimentación, lavandería, clínica médica, odontológica y psicológica, entre otros.

### **FORMACIÓN INTEGRAL**



Valores, disciplina, deporte y recreación, artes y expresión artística.

## **LA FAMILIA DEBE DE COSTEAR ANUALMENTE**

### **MATRÍCULA ESTUDIANTIL Y SERVICIOS**



Se pagan dos veces al año e incluye seguro médico y laboratorio de computación.

### **UNIFORME Y ÚTILES ESCOLARES**





En las carreras de **Perito Agroindustrial, Perito Forestal y Perito Agrónomo** 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.

## PARA ELLO LAS CARRERAS SE SUBDIVIDEN EN TRES ÁREAS DE FORMACIÓN

**Formación común y estratégica** que busca generar capacidades de investigación, manejo de nuevas tecnologías, un nuevo extensionismo y generación de proyectos empresariales.

1

2

**Formación común integral:** orientada a desarrollar la ciudadanía, actuar ética y correctamente, razonar y proceder científicamente, desarrollarse física y mentalmente, comunicarse adecuadamente y expresarse a través del arte.

**Formación técnica específica y producción:** que forma a los jóvenes en un campo especializado desarrollando capacidades esenciales y prácticas en los campos que los acredita como Perito Agrónomo, Perito Forestal y Perito Agroindustrial.

3

# PERITO FORESTAL



Se especializa en el manejo de los recursos naturales renovables, bosque, flora, fauna, agua y suelo, aplicando diferentes procesos de conservación dentro y fuera de las áreas protegidas; ordenación forestal con énfasis en el manejo y silvicultura de bosques.

Se brinda formación en el manejo de cuencas hidrográficas aplicando los principios de ordenamiento territorial, utilizando las herramientas de los sistemas de información geográfica

**SE INCLUYE EL APROVECHAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL FORESTAL DE PRODUCTOS MADERABLES Y NO MADERABLES DEL BOSQUE COMO ACEITES ESENCIALES, SEMILLAS, PLANTAS MEDICINALES, ETC.**



# Pensum de estudios de la carrera de Perito Forestal

Año 1		Año 2		Año 3	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Informática	Estadística	Investigación Aplicada	Gestión empresarial	Ejecución de proyectos empresariales	Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas - PAAFS-
Sociología de Guatemala	Principios de economía y finanzas	Formulación y evaluación de proyectos	Ejecución de proyectos empresariales	Deporte y educación física V	
Formación ciudadana y legislación nacional	Extensionismo rural	Física	Deporte y educación física IV	Expresión Artística V	
Ética y valores	Mercadeo y comercialización	Deporte y educación física III	Expresión Artística IV	Deporte y educación física III	
Matemáticas I	Matemáticas II	Expresión Artística III	Inglés técnico	Expresión Artística III	
Biología	Ecología	Inglés III	Silvicultura	Inglés III	
Química Inorgánica	Principios de química orgánica y bioquímica	Viveros y establecimiento de plantaciones forestales	Principios de cartografía y sistemas de información geográfica	Agroforestería	
Deporte y educación física I	Deporte y educación física II	Suelos y nutrición vegetal	Topografía	Cuencas hidrográficas y ordenamiento territorial	
Expresión Artística I	Expresión Artística II	Botánica y dendrología	Hidrología	Manejo forestal	
Comunicación, lenguaje y lectura	Lectura comprensiva, escritura madura y comunicación efectiva	Mensura forestal	Principios de mejoramiento genético forestal	Gestión ambiental	
Inglés I	Inglés II	Protección forestal	Productos no moderables del bosque	Restauración del paisaje forestal	
Producción agropecuaria I	Producción agropecuaria II	Productos forestales I	Tecnología de la madera	Áreas protegidas	
Producción forestal I	Producción forestal II	Silvicultura I	Productos forestales II	Transformación de la madera y estructuras de madera	
Producción agroindustrial I	Producción agroindustrial II	Sistemas agrosilvopastoriles I	Silvicultura II	Negocios forestales	
			Sistemas agrosilvopastoriles II	Investigación aplicada	
				Extensionismo rural	
				Gestión Empresarial	
Curso de formación común y estratégica	Curso de formación integral	Módulo de formación técnica operativa	Curso de formación técnica específica y producción	Módulo de especialización técnica Perito Agrónomo	Módulo de gerencia y gestión
Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas -PAAFS-					

# PERITO AGROINDUSTRIAL



Se enfoca en formar técnicos capaces de planificar y ejecutar programas de transformación de productos agrícolas, pecuarios e hidrobiológicos

Garantizan la cadena productiva, la calidad e inocuidad en el marco de las normativas y certificaciones exigidas por la demanda nacional e internacional; transfiere capacidades en comunidades mediante la agroindustria rural, fortaleciendo la seguridad alimentaria.

**INCLUYE PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN PARA GENERAR VALOR AGREGADO A LAS MATERIAS PRIMAS QUE SE PRODUCEN EN LOS CAMPOS AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y FORESTALES**



## Pensum de estudios de la carrera de Perito Agroindustrial

Año 1		Año 2		Año 3	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Informática	Estadística	Investigación Aplicada	Gestión empresarial	Ejecución de proyectos empresariales	Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas - PAAFS-
Sociología de Guatemala	Principios de economía y finanzas	Formulación y evaluación de proyectos	Ejecución de proyectos empresariales	Deporte y educación física V	
Formación ciudadana y legislación nacional	Extensionismo rural	Física	Deporte y educación física IV	Expresión Artística V	
Ética y valores	Mercadeo y comercialización	Deporte y educación física III	Expresión Artística IV	Procesamiento y conservación de granos y cereales	
Matemáticas I	Matemáticas II	Expresión Artística III	Inglés técnico	Industrialización de productos de exportación	
Biología	Ecología	Inglés III	Procesamiento y conservación de frutas y hortalizas	Procesamiento y conservación de bebidas	
Química Inorgánica	Principios de química orgánica y bioquímica	Gestión de la calidad e inocuidad de productos agroindustriales	Procesamiento y conservación de productos cárnicos e hidrobiológicos	Procesamiento y conservación de productos lácteos	
Deporte y educación física I	Deporte y educación física II	Instalaciones, maquinaria y equipo agroindustrial	Procesamiento y elaboración de alimentos balanceados para animales	Planificación y control de la producción	
Expresión Artística I	Expresión Artística II	Química de los alimentos	Microbiología de los alimentos	Diseño y desarrollo de nuevos productos agroindustriales	
Comunicación, lenguaje y lectura	Lectura comprensiva, escritura madura y comunicación efectiva	Introducción a la tecnología de los alimentos	Introducción a las operaciones unitarias	Seguridad alimentaria y nutricional	
Inglés I	Inglés II	Legislación agroalimentaria	Análisis de los alimentos	Agroindustria no alimentaria	
Producción agropecuaria I	Producción agropecuaria II	Transformación agrícola I	Exportación de productos agroindustriales	Investigación aplicada	
Producción forestal I	Producción forestal II	Transformación pecuaria I	Transformación agrícola II	Extensionismo rural	
Producción agroindustrial I	Producción agroindustrial II	Tecnología y gestión de la calidad	Transformación pecuaria II	Gestión empresarial	
			Desarrollo agroindustrial		
Curso de formación común y estratégica	Curso de formación integral	Módulo de formación técnica operativa	Curso de formación técnica específica y producción	Módulo de especialización técnica Perito Agrónomo	
Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas -PAAFS-					



# PERITO AGRÓNOMO



Esta carrera brinda la oportunidad de formarse en la especialización de la producción agrícola y pecuaria 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.

Toma en cuenta la buena gestión del recurso suelo, agua y demás recursos naturales para la producción.

**INCLUYE EL USO DE DIFERENTES HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA DESARROLLAR UNA PRODUCCIÓN DE CALIDAD CON EFICIENCIA Y MINIMIZANDO EL IMPACTO AL AMBIENTAL.**



# Pensum de estudios de la carrera de Perito Agrónomo

Año 1		Año 2		Año 3	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Informática	Estadística	Investigación Aplicada	Gestión empresarial	Ejecución de proyectos empresariales	Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas - PAAFS-
Sociología de Guatemala	Principios de economía y finanzas	Formulación y evaluación de proyectos	Ejecución de proyectos empresariales	Deporte y educación física V	
Formación ciudadana y legislación nacional	Extensionismo rural	Física	Deporte y educación física IV	Expresión Artística V	
Ética y valores	Mercadeo y comercialización	Deporte y educación física III	Expresión Artística IV	Deporte y educación física III	
Matemáticas I	Matemáticas II	Expresión Artística III	Inglés técnico	Expresión Artística III	
Biología	Ecología	Inglés III	Producción animal I (Producción de forrajes y nutrición animal)	Inglés III	
Química Inorgánica	Principios de química orgánica y bioquímica	Cartografía y sistemas de información geográfica	Producción animal II (Aves y cerdos)	Producción animal III (Rumiantes mayores y menores)	
Deporte y educación física I	Deporte y educación física II	Topografía y dibujo asistido por computadora	Gestión de recurso Hídrico I (Estudio del agua)	Producción animal IV (Sanidad animal)	
Expresión Artística I	Expresión Artística II	Botánica y principio de taxonomía	Diseño de campo, maquinaria y mecanización agrícola	Gestión de recurso Hídrico II (Riegos y drenajes)	
Comunicación, lenguaje y lectura	Lectura comprensiva, escritura madura y comunicación efectiva	Edafología general	Principios de mejoramiento genético	Agricultura sostenible	
Inglés I	Inglés II	Protección vegetal	Fertilidad de suelos y nutrición vegetal	Producción de flores y follajes a campo abierto y bajo condiciones controladas	
Producción agropecuaria I	Producción agropecuaria II	Nutrición y sanidad vegetal I	Producción de granos básicos	Producción de hortalizas a campo abierto y bajo condiciones controladas	
Producción forestal I	Producción forestal II	Sistemas de producción agrícola I	Nutrición y sanidad vegetal II	Introducción a la silvicultura	
Producción agroindustrial I	Producción agroindustrial II	Sistemas de producción pecuaria I	Sistemas de producción agrícola II	Producción de frutales y cultivos tradicionales de exportación	
			Sistemas de producción pecuaria II	Investigación aplicada	
				Extensionismo rural	
				Gestión Empresarial	
Curso de formación común y estratégica	Curso de formación integral	Módulo de formación técnica operativa	Curso de formación técnica específica y producción	Módulo de especialización técnica Perito Agrónomo	Módulo de gerencia y gestión

Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas -PAAFS-



Los jóvenes hombres y mujeres que sean menores de 18 años de edad, interesados en las carreras de Perito Agroindustrial, Perito Forestal y Perito Agrónomo deberán seguir las fases del proceso de admisión, el cual se detalla en la **GUÍA DE ADMISIÓN** que se actualiza cada año.

## EL PROCESO SE DIVIDE EN TRES FASES:

Inscripción en línea a la convocatoria correspondiente al año lectivo.

1

2

Realización del examen de preselección en las diferentes sedes del país.

3

Selección final en el curso propedéutico brindado en las instalaciones de la ENCA


# TE ESPERAMOS

Para cualquier duda no olvides en comunicarte con nosotros al PBX  
6615-1345 ext 212 o escribe a [admision@enca.edu.gt](mailto:admision@enca.edu.gt)



*"Aprender Haciendo"*

## SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

-  enca\_gt
-  enca.gt
-  encagt
-  @encagt