

Escuela Nacional Central de Agricultura
Km. 17.5 carretera al Pacífico



Bárcena, Villa Nueva, Guatemala
Tel. 66292125; 66293415; 66293420
Fax 66293319
www.enca.edu.gt

ENCA
GUIA DE ADMISIÓN 2012

PRESENTACIÓN

La Escuela Nacional Central de Agricultura –ENCA- es una institución estatal autónoma y dentro del ámbito educativo, es rectora de la formación media agrícola y forestal de Guatemala. Su sede esta ubicada en la zona central del país, en la finca Bárcena, Municipio de Villa Nueva, Departamento de Guatemala. Desde su creación en 1921, ENCA ha contribuido al desarrollo agrícola de nuestro país, incorporando a la sociedad técnicos con excelencia académica y conocimientos prácticos en las ciencias agropecuarias y forestales.

ENCA logró su autonomía en 1986 y en la década de los 90's se estableció un sistema legal y una renovación institucional que la preparó para afrontar los retos en materia educativa agropecuaria y forestal que generó la apertura para insertarse a la globalización de las economías. Logrando alcanzar en el año 2011 la excelencia académica al recibir la **Orden del Quetzal en el grado de Gran Cruz**.

Actualmente ENCA focaliza su esfuerzo institucional hacia la formación tecnológica y humana bajo un intenso y riguroso programa de estudios, dirigido a jóvenes hombres y mujeres que demuestran amor a la tierra y a lo que produce. Otro enfoque importante que la ENCA visualiza en la formación de sus educandos, es el desarrollo integral humano.

En este sentido, ENCA abre sus puertas para que cada año jóvenes estudiantes de todo el país puedan competir para obtener una beca de estudios. De esa cuenta, ENCA provee a los aspirantes una guía sobre los contenidos a evaluarse en el examen de admisión a realizarse el día sábado **29 de octubre del 2011** en cada una de las sedes seleccionadas en todo el país, y desde ya les deseamos a los nuevos jóvenes emprendedores los mejores éxitos en este camino hacia la superación en las ciencias agropecuarias y forestales.

CARRERAS QUE OFRECE ENCA

La carrera de **Perito Forestal** se especializa en recursos naturales renovables, bosque, flora, fauna, agua y suelo; aplicando diferentes procesos de conservación dentro y fuera de áreas protegidas, recuperación a través del establecimiento y manejo de plantaciones y regeneración natural.

Orientación en el Manejo de cuencas hidrográficas aplicando los principios de ordenamiento territorial, utilizando y aplicando las herramientas de los sistemas de información geográfica, manejo de bosques naturales de coníferas y latifoliadas, integrando a estos sistemas actividades agrícolas y pecuarias. Aprovechamiento y transformación industrial forestal de productos maderables y no maderables del bosque como madera, aceites esenciales, semillas, plantas medicinales, etc.

La carrera de **Perito Agrónomo** dirige su formación a la especialización en procesos de producción, transformación y comercialización de productos agrícolas, como granos básicos, cultivos de exportación, cultivos tradicionales y no tradicionales, hortalizas, ornamentales, frutales y otros. Además, se imparte

conocimientos de manejo y producción de ganado bovino, porcino, aves, peces y otros.

En ambas carreras los estudiantes adquieren conocimientos de las ciencias básicas como matemática, biología, física, lenguaje y comunicación, química; asimismo se consolidan disciplinas formativas y especializadas bajo un enfoque empresarial, agroindustrial, ambiental y de investigación, empleando para ello metodologías participativas basadas en el ***aprender haciendo***.

EXAMEN DE PRESELECCIÓN

Con el propósito de conocer los niveles de conocimientos fundamentales adquiridos durante los tres años del ciclo básico y los requeridos para continuar las carreras en ENCA tanto a hombres como a mujeres, se realizarán pruebas de MATEMÁTICA (Operaciones Básicas y Habilidad Numérica), CIENCIAS NATURALES, ASPECTOS AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y FORESTALES, así como pruebas psicométricas y psicológicas dirigidas a conocer aptitudes, rasgos de personalidad, destrezas y habilidades.

El examen tendrá un valor de veinticinco quetzales exactos (Q 25.00).

FECHA DE REALIZACIÓN DE EXAMEN

Para el **presente año 2011 el examen de preselección se realizará el día sábado 29 de octubre de 7:00 a 13:00** horas en todas las sedes del país, incluyendo la sede central – ENCA-.

REQUISITOS PARA EXAMEN DE ADMISION

Para el examen de preselección, los aspirantes deberán cumplir, con los siguientes requisitos:

1. Presentar el formulario de solicitud de examen de preselección debidamente lleno del 01 de agosto al 28 de octubre de 2011, en la sede donde se examinará. **Es importante resaltar que no se admitirá ninguna inscripción el día del examen de preselección.** El formulario de solicitud de examen de preselección viene adjunto al final de esta guía para ser completado por el interesado.
2. Realizar el **pago de Q 25.00** y presentar la constancia de haber efectuado el pago correspondiente al derecho de examen de preselección. Este pago se podrá efectuar en el Departamento Financiero de ENCA del 01 de agosto al 28 de octubre en horario de 7:00 a 14:30 horas. En las sedes regionales, el pago se efectuará el día del examen con los profesores examinadores de la ENCA.
3. Adjuntar al formulario dos fotografías recientes tamaño cédula.
4. Presentar certificación general de estudios de los 3 años básicos con promedio mínimo de 70 puntos. Si fuese el caso, presentar certificados de 1º. y 2º. Básico siempre con promedio de 70 puntos o más y posteriormente, presentar la certificación de 3º. Básico si resultare seleccionado.
5. Presentar certificación de partida de nacimiento o bien fotocopia autenticada por un notario. No se aceptarán fotocopias simples.
6. Que el aspirante no sea mayor de 18 años de edad. Para esto debe **haber nacido después del 29 de octubre de 1993**, dato que se comprobará con su partida de nacimiento. **Favor tomar nota de este aspecto, porque no se admitirá a ningún estudiante nacido antes de esa fecha.**
7. Constancia de ser soltero (a).

8. No tener impedimentos físicos que limiten el desarrollo normal de sus actividades teórico-prácticas.
9. No padecer enfermedades infectocontagiosas.

SEDES PARA EL EXAMEN DE PRESELECCIÓN

Las sedes departamentales para el examen de preselección son las siguientes:

1. **Sede Central:** Escuela Nacional Central de Agricultura, Km 17.5 carretera al pacifico, Finca Bárcena, municipio de Villa Nueva, departamento de Guatemala.
2. **Sede Chimaltenango:** Instituto Experimental Leonidas Mencos Ávila, municipio de Chimaltenango, departamento de Chimaltenango.
3. **Sede Quetzaltenango:** Instituto Normal para Varones de Occidente -INVO-, municipio de Quetzaltenango, departamento de Quetzaltenango.
4. **Sede Sololá:** Instituto Básico Abraham Lincoln, municipio de Sololá, departamento de Sololá.
5. **Sede Huehuetenango:** Instituto Normal Mixto Huehueteco Alejandro Córdova – INMHAC-, municipio de Huehuetenango, departamento de Huehuetenango.
6. **Sede Coatepeque:** Instituto Experimental, municipio de Coatepeque, departamento de Quetzaltenango.
7. **Sede Suchitepéquez:** Instituto Experimental Julio Cesar Méndez Montenegro, municipio de Mazatenango, departamento de Suchitepéquez.
8. **Sede San Marcos:** Instituto Experimental María Cristina Barrios, municipio de San Barrios, departamento de San Marcos.
9. **Sede Quiché:** Instituto Fray Francisco Jiménez, municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento del Quiché.
10. **Sede Alta Verapaz:** Colegio Tecnológico de Informática, municipio de Cobán, departamento de Alta Verapaz.
11. **Sede Baja Verapaz:** Instituto Nacional de Educación Básica Experimental con Orientación Ocupacional -INEBE-, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz.
12. **Sede Chiquimulilla:** Instituto Mario Méndez Montenegro, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.
13. **Sede Chiquimula:** Centro Universitario de Oriente –CUNORI- municipio de Chiquimula, departamento de Chiquimula.
14. **Sede Jutiapa:** Escuela Tipo Federación, municipio de Jutiapa, departamento de Jutiapa.
15. **Sede Izabal:** Instituto Nacional Francisco Marroquín, municipio de Morales, departamento de Izabal.
16. **Sede Petén:** Escuela Normal Rural No 5, Julio Edmundo Rosado Pinelo, Santa Elena, Flores, departamento de Petén.
17. **Sede Poptún:** Instituto Nacional de Educación Básica, municipio de Poptún, departamento de Petén.
18. **Sede Tiquisate:** Escuela Oficial Mixta Tecún Uman. Municipio de Tiquisate, departamento de Escuintla.

CONTENIDO A EVALUAR

Estos corresponden a las unidades o temas de las guías curriculares del ciclo básico oficiales, esto quiere decir que los contenidos a evaluar estarán en función de la currícula nacional básica aprobada por el Ministerio de Educación para el ciclo básico. Las pruebas de conocimientos básicos, tienen como propósito identificar la comprensión de: conceptos, funciones, estructuras y su interrelación con los procesos, procedimientos y aplicaciones prácticas. Para su consulta en internet en la página Web (www.enca.edu.gt) de ENCA se especifica alguna bibliografía que le puede ser

útil al aspirante. El contenido sintético seleccionado para cada uno de los cursos es el siguiente:

I. Matemática

- Lógica Simbólica.
- Conjuntos y operaciones.
- Conjuntos numéricos: Propiedades y operaciones aritméticas básicas.
- Recta numérica.
- Leyes de signos.
- Jerarquía operativa.
- Símbolos de agrupación.
- Números naturales, enteros, racionales, irracionales, reales: operaciones.
- Potenciación y radicación. Raíz cuadrada.
- Áreas de figuras planas y volúmenes de cuerpos geométricos.
- Proporcionalidad: definiciones y problemas de aplicación.
- Razones y proporciones.
- Regla de tres simple y compuesta.
- Tanto por ciento. Interés simple. Descuento.
- Repartimiento proporcional.
- Notación científica: operaciones.
- Logaritmos y operaciones con logaritmos.
- Triángulos rectángulos, ángulos, funciones trigonométricas, teorema de Pitágoras.
- Sistema de medidas: unidad de longitud, área, peso, volumen. Conversiones.
- Álgebra. Notaciones y terminología. Definiciones. Operaciones: sumas, restas, multiplicaciones y divisiones. Productos y cocientes notables.
- Factorización. Solución de ecuaciones de primer grado con una incógnita. Problemas de aplicación. Soluciones de ecuaciones de segundo grado (cuadráticas) con una incógnita.
- Sistema de ecuaciones con dos

incógnitas.

- Plano cartesiano.

II. Ciencias naturales

- División de las Ciencias Naturales.
- Relación de las Ciencias Naturales con otras ciencias.
- El Método Científico, sus etapas e importancia para el desarrollo de la ciencia.
- Materia y Energía.
- Capas de la tierra y sus características.
- Ciclos del agua en la naturaleza
- Contaminación del agua
- Recursos naturales y su utilización, aprovechamiento y conservación.
- La célula, estructura y funciones.
- Diferencias: célula animal y vegetal.
- Organización del cuerpo humano: células, tejidos, órganos.
- Características de los tejidos animales: epitelial, conectivo, conjuntivo, cartilaginoso, óseo, muscular, nerviosos, dentario.
- Diversidad vegetal, principales filos del reino vegetal.
- Ecología. Ecosistemas, los organismos y sus relaciones con el medio ambiente.
- Factores abióticos: suelo, agua, aire, minerales, gravedad, clima.
- Factores bióticos: organismos productores, fotosíntesis, consumidores, degradadores.

III. Ciencias agropecuarias y forestales

- Definiciones: Agricultura, Agronomía, Suelo, Flora, Fauna y Agroforestería.
- Ciencias afines a la Agronomía y Ciencias forestales: Biología, Botánica, Zoología, Ecología.
- Cultivos de importancia económica para Guatemala.
- Generalidades sobre producción Pecuaria: Razas de ganado de carne, de

- leche y doble propósito.
- Prácticas agronómicas y forestales, Herramientas agropecuarias y forestales usadas en el campo.
 - Cerdos, aves de engorde y aves de postura.
 - Los recursos naturales renovables: El bosque y el agua, su importancia y la situación actual en Guatemala.
 - Instituciones nacionales y privadas que tienen relación con la producción agropecuaria.
 - Instituciones nacionales y privadas que tienen relación con el manejo de los bosques.
 - Centros educativos que imparten orientación forestal y agrícola en Guatemala.
 - Definiciones: Árbol, bosque, erosión, deforestación, reforestación, forestación, agro ecología.
 - Estadísticas productivas de la República de Guatemala: superficie, población, infraestructura productiva, analfabetismo, pobreza, entre otras.
 - Población que se dedica a la agricultura.
 - Porcentaje de superficie del territorio nacional con vocación forestal.
 - Las medidas utilizadas en agrimensura a nivel rural.
 - Cultivos tradicionales, no tradicionales, básicos y de exportación.

EL CURSO PROPEDÉUTICO

Los aspirantes que aprueben el examen de preselección se les notificará vía telefónica y se publicarán los resultados en la página web (www.enca.edu.gt) a partir del viernes 11 de noviembre del 2011. Para que asistan al curso propedéutico el cual es de carácter obligatorio. Todos los aspirantes seleccionados para este curso, deben presentarse en ENCA el domingo

27 de noviembre del 2011 a partir de las 07:00 horas.

Este curso tiene como propósito permitir la nivelación académica del joven aspirante y luego hacer una selección final de los futuros estudiantes de ENCA, otro fin primordial es la adaptación del joven al sistema de internado de ENCA. El curso comprende la nivelación en las asignaturas de Matemática, Biología, Química, Inglés y Prácticas Agropecuarias y Forestales a nivel de campo; así como una evaluación sobre aspectos de personalidad, disciplina, actitudes, vocación, salud y situación socioeconómica. A lo largo del curso se evalúan las aptitudes y actitudes del aspirante las cuales se ponderan y consolidan al final del curso, comunicándose por escrito a los interesados sobre su permanencia o no en ENCA.

El curso tendrá una duración de 21 días a tiempo completo bajo las condiciones de internado, iniciando **el domingo 27 de noviembre y finalizando el sábado 17 de diciembre de 2011**. El domingo 27 de noviembre deberán estar presentes en forma OBLIGATORIA los padres de familia para asistir a una reunión informativa que inicia a las 8:00 horas, en la que se dará a conocer aspectos importantes sobre la vida del internado y desarrollo académico del aspirante. **Se realizarán dos reuniones informativas de 08:00 a 10:00 horas y de 11:00 a 13:00 horas.** Para ello se hará circular en la página web de la ENCA la programación correspondiente de acuerdo a los alumnos por sede de examen de admisión. Durante este día se realizará la revisión de expedientes, pago del curso propedéutico, entrega de exámenes clínicos y asignación de residencias, lo cual constituye el inicio del proceso de inscripción (favor tomar nota).

La manutención de los aspirantes durante el curso propedéutico será cubierta por sus padres o representante legal y el monto determinado de acuerdo al coste de vida, para el año 2011; el costo es de **trescientos cincuenta quetzales exactos (Q 350.00 en efectivo en caja de la ENCA)**.

REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN EL CURSO PROPEDEÚTICO

Para participar en el curso propedéutico el aspirante deberá cumplir con los siguientes requisitos: **(sin estos requisitos no podrá ingresar al curso propedéutico)**

- ❖ Haber sido seleccionado en el examen practicado **el 29 de octubre del 2011** en cualquiera de las sedes.
- ❖ No se aceptarán en el curso propedéutico, estudiantes que estuvieron en ENCA y que se les canceló la matrícula por cualquier circunstancia.
- ❖ **Aspirantes que tengan una asignatura reprobada, (en 3ro. Básico) aunque hayan aprobado el examen de preselección no pueden participar en el curso propedéutico.**
- ❖ Traer el certificado de 3ro básico y completar la certificación general de estudios básicos con promedio arriba de 70 puntos.
- ❖ Constancia de ser soltero (a) extendida por el RENAP
- ❖ Certificado de buena conducta, extendida por el plantel donde cursó el tercer grado básico.
- ❖ Fotocopia de cédula o DPI del padre y madre del alumno.
- ❖ Presentar los exámenes médicos siguientes (Realizarlos en laboratorios autorizados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social):
 - Análisis de heces fecales.
 - Análisis de orina.

- Análisis de cardioplipina o VDRL
- Examen de –VIH–.
- Prueba de penicilina
- Tarjeta de pulmones (la tarjeta de pulmones se deberá realizar en las unidades de salud correspondiente a su lugar de origen).
- Hematología completa.
- ❖ ENCA se reserva el derecho de confirmación de la veracidad de las pruebas médicas practicadas al aspirante.

CICLO ESCOLAR 2012

Los estudiantes que hayan sido seleccionados en el curso propedéutico, serán informados por escrito al finalizar el curso y deberán presentarse el día **domingo 8 de enero** a las 08:00 horas en la sede de ENCA, con sus padres, o la persona que legalmente lo represente para la inscripción y firma de contrato de beca, e iniciar el año escolar 2012. Para ello deberán asistir a una reunión de padres de familia, revisión y entrega de expedientes, entrega de herramientas solicitadas, pago de seguro medico, asignación de residencias estudiantiles.

FORMULARIO DE SOLICITUD DE EXAMEN DE PRESELECCIÓN

Este formulario es gratuito y puede ser fotocopiado



ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

Finca Bárcena, Villa Nueva, Guatemala, C.A.

Teléfono (502) 66292125 / Fax (502) 66293319

www.enca.edu.gt

2
FOTOGRAFÍAS
Tamaño cédula
(Pegar una en este espacio)

INFORMACIÓN DEL ASPIRANTE

Nombre (s)		Primer Apellido	Segundo Apellido
Fecha de Nacimiento	Lugar Nacimiento		
Dirección Para Recibir Notificación			Teléfonos
			Casa: _____ Celular: _____ Otro: _____

EDUCACIÓN

Estudios Realizados	Nombre del Establecimiento	Años	Diploma
Primaria		De A	
Ciclo Básico		De A	
Otros		De A	

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PADRES o PERSONA RESPONSABLE DEL ASPIRANTE

Padre	Nombre (s)	Primer Apellido	Segundo Apellido
	Educación	Ocupación	Cédula
	<input type="checkbox"/> primaria <input type="checkbox"/> básicos <input type="checkbox"/> universitaria		
Madre	Nombre (s)	Primer Apellido	Segundo Apellido
	Educación	Ocupación	Cédula
	<input type="checkbox"/> primaria <input type="checkbox"/> básicos <input type="checkbox"/> universitaria		
Responsable	Nombre (s)	Primer Apellido	Segundo Apellido
	Parentesco o Vínculo Familiar	Ocupación	Cédula

* Si el responsable es distinto al padre o madre, favor de incluir en el formulario su dirección y teléfono

Firma Padre, Madre o Responsable

Firma Aspirante

Fecha Entrega Solicitud