

# Factura

**LUIS FERNANDO, PEREIRA RODAS**  
Nit Emisor: 3206777  
**LUIS FERNANDO PEREIRA RODAS**  
**0 CALLE 10-12 Amatitlan, GUATEMALA**  
NIT Receptor: 4998952  
Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
**6D2AC150-1952-4B97-8D5B-8FC72C1C19B9**  
**Serie: 6D2AC150 Número de DTE: 424823703**  
**Numero Acceso:**  
Fecha y hora de emision: 01-oct-2021 07:26:07  
Fecha y hora de certificación: 01-oct-2021 07:26:07  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos	
1	Servicio	1	Por servicios profesionales prestados a la ENCA, según contrato temporal de servicios No. 2021-029-005-CA-ENCA, correspondiente al mes de septiembre de 2021.	6,100.00	0.00	6,100.00	IVA	653.571429
<b>TOTALES:</b>					0.00	6,100.00	IVA	653.571429

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



CANCELADO  
*[Handwritten signature]*

**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**



<b>Período:</b>	<b>Septiembre de 2021</b> ✓
<b>Contrato:</b>	<b>2021-029-005-CA-ENCA</b> ✓
<b>Profesional responsable:</b>	<b>Luis Fernando Pereira Rodas</b> ✓
<b>Tipo de Actividad:</b>	<b>Profesional</b> ✓
<b>Honorario:</b>	<b>Q. 6,100.00</b> ✓

### **Descripción de actividades**

#### **1. Planificación:**

Durante el período del informe, se culminó la práctica de los cursos de Manejo de Bosques y de Sistemas Agroforestales. Revisando y elaborando material de apoyo, así como realizando contactos con instituciones y personas, que apoyaron la actividad.

Asimismo, como resultado del inicio del tercer ciclo del año, se procedió a la revisión de programa y actualización programa de práctica del curso de Protección Forestal I. Carga de materiales a utilizar durante el mes del informe en la plataforma Moodle. Se cargaron: programa, guía primera práctica, presentación explicativa de la práctica, entre otros materiales.

#### **2. Desarrollo de actividades docentes del curso de Manejo de Bosques**

2.1 Teoría: Durante el mes de informe, no se realizaron actividades relacionadas con la teoría, debido a que esta actividad se finalizó durante el mes anterior.

2.2 Práctica: en el mes de informe, se realizaron 2 prácticas. La primera relacionada con el uso del módulo de elaboración de planes de manejo, del Sistema de Gestión Forestal SEGEFOR, del Instituto Nacional de Bosques. Durante esta actividad, a los estudiantes se les generó un usuario y luego de la explicación del proceso de elaboración de un plan de manejo en la plataforma habilitada para el efecto, procedieron a realizar un ejercicio de aplicación. El INAB, a partir del mes de julio del presente año, ha oficializado el uso de esta plataforma, para gestionar planes de manejo forestal.

La segunda práctica, se realizó con el apoyo de un profesional de la Empresa comunitaria de servicios del bosque FORESCOM, quien desarrollo el tema sobre el manejo forestal en bosques latifoliados. Los estudiantes generaron un resumen de la actividad.

#### **3. Desarrollo de actividades docentes del curso de Sistemas Agroforestales**

3.1 Teoría: Durante el mes de informe, no se realizaron actividades relacionadas con la teoría, debido a que esta actividad se finalizó durante el mes anterior.

<b>Elaborado</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprobado</b>	<b>Fecha Aprobación</b>
<b>ENCA</b>	<b>DIRECCION</b>	<b>CONSEJO DIRECTIVO</b>	<b>30/08/2011</b>



3.2 **Práctica:** se realizaron dos eventos de práctica. Durante este proceso, se trasladaron ejemplos del desarrollo de proyectos agroforestales, bajo las modalidades de árboles en asocio con pastos (Silvopastoriales) y árboles en asocio con cultivos (agroforestal). Se incluyeron videos con proyectos específicos desarrollados. Como resultado, los estudiantes culminaron proyectos propios de sistemas silvopastoriales y agroforestales, incluyendo la elaboración de una maqueta, que incluía la indicación del diseño del proyecto, además de todo el fundamento de establecimiento del proyecto.

#### **4. Desarrollo de actividades docentes del curso Protección Forestal:**

##### **4.1 Teoría**

Durante el mes de septiembre, se impartieron un total 4 períodos de 1:30 minutos cada uno, desarrollando los temas de: 1) Consideraciones ecológicas de la protección forestal, 2) Importancia del manejo forestal y su relación con organismos definidos como plagas y enfermedades en los ecosistemas forestales, 3) Introducción a la Entomología forestal, 4) La Entomología en la arboricultura, 5) Los insectos benéficos para el ser humano, 6) Los Insectos perjudiciales para el ser humano y los productos de los que este depende.

##### **4.2 Práctica**

Durante el mes se llevó a cabo la primera práctica del curso, con el siguiente desarrollo: Identificación de órdenes y características de los organismos pertenecientes a estos órdenes, que afectan a las estructuras forestales e identificación de signos y daños en las especies forestales. Para su desarrollo, se realizó una presentación inicial, para que luego se instruyera a los estudiantes, para la captura de algunos insectos, procediendo a identificar la estructura externa de los insectos. Adicionalmente, se solicitó a los estudiantes, la observación de signos y síntomas provocados por los insectos, para la toma de fotografías, describiendo la observación, con la información previamente trasladada del tema.

Como resultado de esta actividad, los estudiantes presentaron su reporte de práctica, con la información definida para el efecto, en la guía correspondiente.

#### **5. Prácticas agrícolas y forestales supervisadas PAF**

Con base en la programación realizada, se asignaron los estudiantes a los cuales se les prestará asesoría durante el presente ciclo, de acuerdo con el programa de PAF's elaborado para el presente año.

Se realizaron interacciones vía electrónica con los estudiantes y de manera presencial, para conocer las actividades que se les requerirán en el centro de práctica y poder apoyar de mejor manera, las diferentes acciones que deben realizar.

Elaborado	Revisado	Aprobado	Fecha Aprobación
ENCA	DIRECCION	CONSEJO DIRECTIVO	30/08/2011



**6. Otras actividades**

Se participaron en reunión de trabajo, relacionada con el inicio del programa de prácticas agrícolas y forestales supervisadas.

Se participó en dos reuniones de trabajo, del Comité Forestal de apoyo a la producción, una presencial y dos virtuales.

Se participó en una reunión del Claustro de catedráticos.

**Luis Fernando Pereira Rodas**  
**Profesional**

**Ing. Miguel Eduardo García Turnil**  
**Firma del Jefe Inmediato**



**Ing. Miguel Eduardo García Turnil**  
**Firma del Jefe de Unidad o Coordinador**

Elaborado	Revisado	Aprobado	Fecha Aprobación
ENCA	DIRECCION	CONSEJO DIRECTIVO	30/08/2011