

# Factura

**LUIS FERNANDO, PEREIRA RODAS**

Nit Emisor: 3206777

**LUIS FERNANDO PEREIRA RODAS**

2 CALLE 22-00, Zona 0, Amatitlan, GUATEMALA

NIT Receptor: 4998952

Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**

29ED675A-6406-4A22-8204-EAC3A2BB5AD4

Serie: 29ED675A Número de DTE: 1678133794

**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 02-may-2023 04:26:49

Fecha y hora de certificación: 02-may-2023 04:26:49

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. 2023-029-003-CA-ENCA, correspondiente al mes de abril de 2023.	12,950.00	0.00	12,950.00	IVA 1,387.500000
TOTALES:					0.00	12,950.00	IVA 1,387.500000

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*Cancelado*

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



<b>Período:</b>	<b>Abril de 2023</b> ✓
<b>Contrato:</b>	<b>2023-029-003-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. 12,950.00</b> ✓

## Descripción de actividades

### 1. Planificación:

#### **Curso: Inventarios Forestales**

Revisión y adecuación semanal de contenidos a los temas priorizados para el curso, con énfasis en la formación presencial y eventualmente modalidad virtual para los contenidos teóricos y modalidad presencial para la práctica.

Se continúa enviando la información (documentos, tareas, presentaciones) vía correo electrónico y "Whatsapp", además del uso de una "padlet" del curso, para la entrega de material a los estudiantes.

#### **Curso de Manejo Forestal:**

Revisión y adecuación semanal de contenidos a los temas priorizados para el curso, con énfasis en la modalidad presencial/virtual para los contenidos teóricos y modalidad presencial para la práctica.

Se continúa enviando la información vía correo electrónico y "Whatsapp", además del uso de "padlet" del curso, para la entrega de material a los estudiantes.

### 2. Desarrollo de actividades docentes

#### 2.1 Curso de Inventarios Forestales

##### 2.1.1 Teoría

Durante el mes de informe, se impartieron un total de 4 períodos de 55 minutos cada uno. El número de períodos durante el mes redujo con el asueto de Semana Santa y por el horario extraordinario del segundo parcial.

Se abarcaron los siguientes temas: 10) Toma de datos de campo: Clasificación de las mediciones. mediciones del terreno, medición de los árboles, mediciones indirectas, otras mediciones según objetivos, organización de las brigadas; 11) Inventario al azar: Definición, procedimiento, aplicación; 12) Inicio del tema sobre procesamiento de datos usando parcelas fijas: Datos de las parcelas, diámetros, alturas, muestreo de alturas, distribución de clases diamétricas, marcas de clase, cálculo de volumen, procesamiento de volúmenes por parcelas, cálculo del error de muestreo.

<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>



En los dos temas desarrollados, se aplicó la metodología del aprendizaje invertido, que busca una mayor participación y comprensión de los mismos, por parte de los estudiantes.

En todos los procesos, se manifestó la disposición de atender dudas y comentarios, fuera del horario normal asignado.

### **2.1.2 Práctica**

Durante el mes de informe, se realizó una práctica del curso de inventarios forestales. La práctica se desarrolló a través de la realización de un inventario por censo y otro inventario por muestreo. Como sitios de práctica se utilizaron los rodales forestales de la Escuela. El proceso se inicia con el requerimiento del docente a los estudiantes sobre el procedimiento que aplicarían en cada caso específico. Discusión sobre lo indicado por los estudiantes, fundamentación y aplicación del proceso. Evaluación mediante entrega y revisión de reporte de práctica.

### **2.1.3 Realización de prueba parcial**

Se elaboraron, enviaron y calificaron, así como su traslado a la unidad correspondiente luego de su calificación, de las notas del segundo parcial, que incluyeron en ambos esquemas, la evaluación formativa realizada durante los períodos previos a cada examen.

### **2.1.4 Elaboración de informe sobre el avance parcial de los estudiantes del curso**

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento Académico y a requerimiento de la Coordinación Académica, se elaboró el informe de avance parcial del curso, trasladando la información a la Coordinación, Unidad de Control Académico y a los Estudiantes.

## **2.2 Curso de manejo forestal**

### **2.2.1 Teoría**

Durante el mes de informe, se impartieron un total de 4 períodos de 55 minutos cada uno. El número de períodos durante el mes redujo con el asueto de Semana Santa y por el horario extraordinario del segundo parcial.

Durante el mes, se desarrollaron los temas siguientes: finalización de la 10) Finalización del procedimiento para aplicación del criterio de regulación de la corta en bosques de coníferas; 11) Regulación de la corta en bosques de latifoliadas: fundamentos, procedimiento, obtención de valores; 12) Inicio del tema sobre planificación del manejo forestal: elementos técnicos, tratamientos silviculturales, aprovechamiento forestal, protección forestal, manejo de plantaciones.

Para el desarrollo del tema, se subió a la "padlet" del curso de Manejo Forestal habilitada para el efecto, los contenidos teóricos y ejercicios. Los estudiantes contaron con guías de la actividad, material conceptual explicativo y ejercicios de aplicación. Además, los estudiantes participan

<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>



explicando el tema y los ejercicios realizados, el docente guía las discusiones y finalmente el docente hace una integración sobre lo desarrollado, resolviendo dudas y situaciones que los estudiantes detectaron durante la actividad.

**2.2.2 Práctica**

Durante el mes, se desarrolló 1 práctica. Inicialmente se había definido la participación del INAB para la descripción del Sistema de gestión forestal "SEGEFOR", no obstante, el INAB solicitó el traslado de la actividad para el 9 de mayo, por lo durante la práctica se abordó el proceso de determinación de la corta permisible y la planificación silvícola, utilizando como material, el ingreso de datos realizados por los estudiantes, en el uso del programa "SEP".

**2.2.3 Realización de prueba parcial**

Se elaboraron, enviaron y calificaron, así como su traslado a la unidad correspondiente luego de su calificación, de las notas del segundo parcial, que incluyeron en ambos esquemas, la evaluación formativa realizada durante los períodos previos a cada examen.

**2.2.4 Elaboración de informe sobre el avance parcial de los estudiantes del curso**

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento Académico y a requerimiento de la Coordinación Académica, se elaboró el informe de avance parcial del curso, trasladando la información a la Coordinación, Unidad de Control Académico y a los Estudiantes.

**Otras actividades**

Participación en el monitoreo de exámenes parciales.

Reunión de la Comisión organizadora del XII Congreso Forestal Nacional.

Gestiones administrativas diversas en la Coordinación Académica.

<b>Luis Fernando Pereira Rodas</b> Profesional	<b>Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.</b>

**Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.**  
Coordinador Académico

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