

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"



Período:	Abril de 2023
Contrato:	2023-029-003-CA-ENCA
Profesional responsable:	Luis Fernando Pereira Rodas
Tipo de Actividad:	Profesional
Honorario:	Q. 12,950.00

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.

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



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

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



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.

Luis Fernando Pereira Rodas Profesional	Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.

Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.
Coordinador Académico

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