

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:
E51A95CA-6D2F-49BA-8103-B4CB73D46635
Serie: E51A95CA Número de DTE: 1831815610
Numero Acceso:
Fecha y hora de emisión: 01-jun-2021 09:41:10
Fecha y hora de certificación: 01-jun-2021 09:41:10
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 mayo de 2021.	6,100.00	0.00	6,100.00	IVA 653.571429
TOTALES:					0.00	6,100.00	IVA 653.571429

* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



CANCELADO





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

Descripción de actividades

1. Planificación:

Curso de Inventarios Forestales

Revisión y adecuación del programa de práctica con base en los temas priorizados para el curso. Se realizó la planificación de todas las prácticas, carga de materiales a utilizar durante el mes del informe en la plataforma educativa: contenidos, tareas, ejercicios, de la parte práctica del curso.

2. Desarrollo de actividades docentes del curso de Inventarios Forestales:

2.1 Teoría

Los contenidos teóricos fueron abordados en los primeros dos meses de la impartición del curso.

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

La asistencia del grupo en general fue muy buena, hubo reportes de los estudiantes de falta de energía eléctrica, inestabilidad de las redes de internet. Como acción correctiva, se envió información vía correo y Whatsapp, así como la grabación de las sesiones, para posteriormente enviar el link o enlace, o suplir su ausencia por problemas de conexión.

Para el desarrollo de las actividades de educación a distancia se utilizaron los siguientes recursos: plataforma Moodle, Zoom, Whatsapp, correo electrónico, videos, tareas, ejercicios, entre otros.

3.2 Práctica

Durante el mes de informe, se realizaron 4 prácticas con los estudiantes, con una duración de 4 horas, para un total de 16 horas de práctica durante el período, así como el traslado, recepción, revisión y calificación de 4 reportes.

En la etapa de práctica del curso, se privilegiaron las actividades de registro, procesamiento e interpretación de resultados de un inventario forestal, con el apoyo en la instalación y uso de diferentes programas existentes en el servicio forestal, de acuerdo con la descripción siguiente:

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



Práctica 1: Tema general "Proceso para la realización de un inventario forestal". Se abordó de manera genérica, el proceso para llevar a cabo un inventario forestal. Adicionalmente, se explicó el uso del programa ArcGis, para la ubicación de parcelas en rodales de manera sistemática y al azar, con el apoyo del docente Víctor Moscoso. Luego de la etapa inicial de recordatorio, se les asignó la tarea a los estudiantes, de llevar a cabo un inventario en cualquier área forestal que se ubicará de manera cercana a sus viviendas y que no representara ningún riesgo de sanidad y de seguridad, con anuencia de sus padres.

Al finalizar el período de práctica, los estudiantes entraron reportes de diferentes inventarios realizados en: plantaciones, arboledas, árboles aislados, bosque natural, trasladando los resultados del inventario en cuadros procesados de información.

Práctica 2: El inventario forestal prescriptivo. Para el desarrollo de esta práctica, previamente se elaboró un video en un área de plantación de la Escuela. El video fue trasladado a los estudiantes durante la actividad práctica, luego realizaron un ejercicio de ubicación de parcelas, utilizando el programa ArcGis y la metodología para la determinación del tamaño de la muestra, tamaño y forma de parcela y distribución de las parcelas, establecidas en el inventario forestal prescriptivo. Actividades desarrolladas dentro del horario de práctica.

Práctica 3. Establecimiento y registro de parcelas permanentes de medición forestal en plantaciones, utilizando el sistema MIRA (Manejo de información de recursos arbóreos. Para el efecto, con el apoyo de personal del Departamento de Investigación del INAB, se les traslado el programa y los instaladores previamente a la práctica, para que lo descargaran en la computadora personal.

El día de la práctica, se describió la metodología de instalación física en campo (se trasladó material escrito que describe el proceso), se explicó el uso del programa MIRA, desarrollando el proceso paso a paso, ya que cada estudiante contaba con el programa.

Como tarea, se solicitó el ingreso de información de una parcela, lo que constituye el reporte de práctica.

Como resultado, cada estudiante cuenta con el programa para su uso, con la autorización del INAB.

Práctica 4. Establecimiento y registro de parcelas permanentes en bosques naturales de coníferas. Con el apoyo del Departamento de Investigación del INAB, se llevó a cabo el proceso de contexto, justificación y descripción del proceso de establecimiento de parcelas permanentes en bosques naturales de coníferas.

Luego, se trasladó un ejercicio para el registro y procesamiento de los datos.

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



3. Otras actividades

Participación en 3 reunión del Claustro de Catedráticos de la Subárea Forestal.

Participación en 1 reunión de la Coordinación Académica.

Participación en la elaboración del Diagnóstico y propuesta de acciones de la Subárea Forestal.

Gestiones administrativas diversas en la Coordinación Académica.

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