

Factura

LUIS FERNANDO , PEREIRA RODAS

Nit Emisor: 3206777

LUIS FERNANDO PEREIRA RODAS

2 CALLE 22-00 RESIDENCIAL SANTA DELFINA, Zona 0, AMATITLÁN,
GUATEMALA

NIT Receptor: 4998952

Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

B15277CD-E7C3-415B-8AE8-3429C91B4634

Serie: B15277CD Número de DTE: 3888333147

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 01-oct-2025 06:41:18

Fecha y hora de certificación: 01-oct-2025 06:41:18

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 2025-029-001-CA-ENCA correspondiente al mes de septiembre del 2025.	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



TIMBRE
CEN QUETZALES



Q.100.00 Serie BR
Reg. No. 60828

TIMBRE
DIEZ QUETZALES



Q.10.00 Serie BR
Reg. No. 39446

TIMBRE
CINCO QUETZALES



Q.5.00 Serie BR
Reg. No. 162379

TIMBRE
UN QUETZAL



Q.1.00 Serie BR
Reg. No. 279506

cancelado

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



Escuela Nacional Central de Agricultura

Informe de Actividades

FR-SIG-AG-016

Segunda Edición

Revisión No.: 01

Página 1 de 4

Período:	Septiembre de 2025
Contrato:	2025-029-001-CA-ENCA
Profesional responsable:	Luis Fernando Pereira Rodas
Tipo de Actividad:	Profesional
Honorario:	Q. 12,950.00

Descripción de actividades

1. Planificación:

Curso: Gestión Empresarial

Revisión de contenidos, elaboración de tareas para asignación, ingreso de información a la plataforma Teams.

El curso de imparte en 2 secciones: Forestal y Agroindustrial del cuarto semestre del segundo ciclo 2025

Curso de Silvicultura:

Revisión de contenidos, asignación de tareas, ingreso de información a la plataforma Teams.

2. Desarrollo de actividades docentes

Curso de Gestión Empresarial:

Curso teórico:

Se impartieron un total de 14 sesiones de clase de 55 minutos de duración, 7 sesiones para cada sección (Forestal y Agroindustrial), considerando que en la última semana del mes se realizaron los segundos exámenes parciales, por lo que se planifican 2 semanas de horarios extraordinarios, por el período de tiempo que se utiliza para cada examen.

Se abarcaron los siguientes temas:

5) Se finalizó el tema de la producción, incluyendo la asignación de tareas, calificación.

6) El presupuesto: se desarrolló el tema del presupuesto incluyendo los siguientes subtemas: definición, funciones del presupuesto, objetivos, ventajas, limitaciones, elaboración de presupuestos, presupuesto de ventas e ingresos, de producción, de compras, de mano de obra, efectivo, análisis del presupuesto.

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



6.B) Presupuestos parciales: cuándo y cómo usar presupuestos parciales, esquema del presupuesto parcial, formato para presupuestos parciales, ejercicios de aplicación.

7) Programación lineal: definición, usos, componentes principales, proceso de optimización, resolución de ejercicios utilizando el método gráfico y despeje de ecuaciones, así como la utilización de la opción Solver de Excel, para la resolución de ejercicios de programación lineal. Se realizaron varios ejercicios en clase, luego se les asignó tarea para que el estudiante verifique la apropiación de los procedimientos de resolución.

8) Financiamiento de una empresa: tasa de interés, tipos de interés, fuentes de financiamiento a corto, mediano y largo plazo, ejemplos de aplicación.

2.2 Evaluación

Se asignaron tareas para cada tema, que fueron enviados en la plataforma Teams, recibidos y calificados en dicha plataforma.

Adicionalmente, se practicó el segundo examen parcial del curso, se calificó, se resolvió el examen en clase y finalmente, se traslado el acta a la Coordinación Académica para su aprobación.

Curso de Silvicultura:

2.1 Teoría

Se impartieron un total de 7 sesiones de clase, de 55 minutos de duración, considerando que durante el mes de informe, se realizó la segunda prueba parcial y la modificación del horario de manera temporal, durante las 2 semanas de duración de las pruebas.

Se abordó la siguiente temática:

7) Finalización del tema de cortas intermedias,

8) Desarrollo del tema de podas y raleos. Podas: definición, aplicación, herramientas, consideraciones generales en la aplicación de podas. Raleos: definición, efectos de la aplicación de raleos, tipos de raleos, raleos numéricos, raleos por clases. Métodos para la determinación de la intensidad de raleos: método Veiga, método Bryan, método mediante la utilización de áreas basales guías, índice de densidad de Reinecke, método de Hart Becking, método de la aplicación de la fórmula de Baza, con base en el factor de espaciamiento de Mathews, el raleo libre o de selección.

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



9) Tratamientos silviculturales en bosques de coníferas: tratamientos en masas con fines de aprovechamiento, cortas intermedias, tratamientos complementarios o labores silvícolas complementarias: control de restos o desperdicios del aprovechamiento forestal, quemas controladas, picas y apilamiento, picas y diseminación, extracción de restos, astillado, qué aspectos se deben tomar en cuenta para la aplicación de tratamientos, tratamientos según etapa de desarrollo.

10) Tratamientos silviculturales en bosques de latifoliadas: Introducción, tratamientos genéricos en los bosques tropicales, complementó a los tratamientos en bosques tropicales húmedos, tipos de tratamientos silvícolas, respuesta a los tratamientos, técnicas silviculturales en bosque tropical húmedo.

2.2 Práctica

Se impartieron un total de 4 prácticas, 2 para cada grupo del curso.

Práctica 4: El sistema MIRASilv. Software utilizado por el servicio forestal, para el registro del crecimiento y desarrollo de las masas forestales, principalmente en plantaciones. La práctica 4 se desarrolló en dos eventos, uno para cada grupo del curso de Silvicultura. Se contó con la presencia de personal del departamento de Investigación del INAB, quienes impartieron la práctica, mediante el traslado del instalador de MIRASilv, luego cada estudiante ejecutó y abrió el programa, para observar su estructura, proceso de ingreso de información y datos de genera.

Práctica 5: siempre realizada en 2 eventos, uno para cada grupo de práctica. Se conformaron 4 subgrupo, asignando a cada grupo un rodal. En este rodal, los estudiantes recolectaron información dasométrica con el propósito de aplicar los diferentes métodos de raleo, para luego proponer cual es la intensidad de raleo y marcar en campo los árboles a extraer. Esta práctica se evalúa con la presentación del plan de raleo que se elabore de acuerdo con la información recolectada en campo y la aplicación teórica vista en clase.

2.3 Evaluación

Para cada tema se elaboraron tareas individuales. Adicionalmente se elaboró, practicó, resolvió en clase y se elaboró el acta del segundo examen parcial y evaluación entregada a la Coordinación Académica, para su aprobación.

3. Otras actividades

Se continua en la fase de recolección de información para la realización del diagnóstico de la subárea forestal, de acuerdo con el nombramiento elaborado por la Dirección de la Escuela.

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



Escuela Nacional Central de Agricultura

Informe de Actividades

FR-SIG-AG-016

Segunda Edición

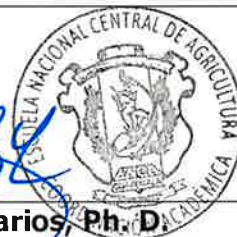
Revisión No.: 01

Página 4 de 4

Para el seguimiento de han llevado a cabo reuniones con la Comisión, revisión de proceso de recolección de información, elaboración de los formularios, pendiente de aprobación del grupo de trabajo, para trasladarlo a los actores involucrados.

Profesional
Luis Fernando Pereira Rodas

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

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la previa autorización de ENCA.