

Factura Pequeño Contribuyente

EMELY CELESTE, RAMÍREZ LÓPEZ
Nit Emisor: 86719092
EMELY CELESTE RAMIREZ LOPEZ
269 AVENIDA 2-69 COLONIA LINDA VISTA 13 AVENIDA 2-69 ZONA 4
LINDA VISTA VILLA NUEVA, zona 4, Villa Nueva, GUATEMALA
NIT Receptor: 4998952
Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
95E79D34-4BE8-4199-B618-1DB34F93B5C3
Serie: 95E79D34 Número de DTE: 1273512345
Numero Acceso:
Fecha y hora de emision: 30-dic-2021 07:10:53
Fecha y hora de certificación: 06-dic-2021 07:10:53
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por servicios técnicos prestados a la ENCA en el mes de diciembre del 2021 bajo contrato No. 2021-029-007-CA-ENCA	6,100.00	0.00	6,100.00	
TOTALES:					0.00	6,100.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



- 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 2
---	---	--

Período:	Diciembre del 2021 ✓
Contrato No.:	2021-029-007-CA-ENCA ✓
Técnico o Profesional responsable:	Emely Celeste Ramírez López ✓
Tipo de Actividad:	Servicios Técnicos ✓
Honorario:	Q. 6,100.00 ✓

Descripción de las Actividades:

Durante el mes de diciembre del 2021, con el programa de educación virtual establecido por las autoridades de la ENCA por la situación de pandemia que atraviesa el país, se planificó y se atendieron dudas de los estudiantes del curso de matemática correspondiente al tercer cuatrimestre de las carreras de perito agrónomo y perito forestal de la ENCA.

Se resolvieron dudas de estudiantes de la sección A y B del tercer cuatrimestre, en los temas correspondientes al contenido del examen final del cuatrimestre y exámenes cortos de práctica.

Para impartir tutorías se ha utilizado el medio de comunicación accesible para la mayoría de los estudiantes que es la aplicación WhatsApp. Utilizando las diferentes herramientas de esta plataforma como: imágenes y videos. Además, se realizaron sesiones en la plataforma Zoom, para resolver dudas comunes entre varios estudiantes. En las sesiones de tutoría se desarrollaron los siguientes temas:

- La recta, ecuaciones de la recta
- Aplicación de la recta
- Derivadas: conceptos básicos, pendiente de la recta tangente,
- puntos máximos y mínimos.
- Ecuaciones y graficas de secciones cónicas: Parábola
- Desmembración de terrenos

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 2 de 2

Durante el mes de diciembre 2021, se desarrollaron actividades del curso propedéutico para los estudiantes de la promoción 2022-2024, programadas del 06 al 23 de diciembre. Este curso se realizó para homogenizar los conocimientos y destrezas mínimas requeridas para el curso de química inorgánica correspondiente al primer cuatrimestre del año 2022.

En este curso, química agrícola, se desarrollaron los siguientes temas:

- Conceptos de masa, peso, elemento, molécula, compuesto, mezcla, solución, entre otras definiciones aplicadas al estudio de la química
- Solución de problemas que contengan factores unitarios
- Conocimiento de átomo y sus teorías, partículas subatómicas, número atómico y composición porcentual.

Ing. Emely Celeste Ramírez López
Técnico

Licda. Mayra Miranda
Jefe inmediato



Licda. Mayra Miranda
Coordinador Académico Interino



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



Período:	18 de enero al 31 de diciembre 2021
Contrato No.:	2021-029-007-CA-ENCA
Técnico o Profesional responsable:	Emely Celeste Ramírez López
Tipo de Actividad:	Servicios Técnicos

Descripción de las Actividades:

Durante el período del 18 de enero al 31 de diciembre del 2021, se impartieron tutorías del curso de Aritmética y Álgebra con Aplicación Agroforestal correspondiente al primer cuatrimestre, del curso Funciones, Geometría y Trigonometría correspondiente al segundo cuatrimestre y el curso de Álgebra Lineal y Cálculo Diferencial del tercer cuatrimestre de las carreras de perito agrónomo y perito forestal, en el programa de educación virtual establecido por las autoridades de la ENCA por la situación de pandemia que atraviesa el país.

Se impartieron tutorías utilizando el medio de comunicación accesible para la mayoría de los estudiantes que es la aplicación WhatsApp. Utilizando las diferentes herramientas de esta plataforma como: imágenes y videos. Además, se realizaron sesiones en la plataforma Zoom, para resolver dudas comunes entre varios estudiantes.

Se resolvieron dudas de ejercicios resueltos en clases virtuales recibidas por medio de la plataforma Zoom y ejercicios propuestos por el catedrático del curso en tareas y hojas de trabajo.

Como parte del apoyo, se impartieron tutorías de retroalimentación previo a las evaluaciones parciales, exámenes cortos de práctica y evaluaciones finales de cada curso. Así mismo, se impartieron tutorías para estudiantes que se sometieron a exámenes de recuperación y exámenes extraordinarios.

Durante el primer cuatrimestre se resolvieron dudas de los siguientes temas del curso Aritmética y Álgebra con Aplicación Agroforestal:

- Aplicaciones de mcm, mcd y fracciones
- Razones y proporciones, valor desconocido de una proporción
- Variación proporcional

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



- Regla de tres: simple directa y simple inversa. Regla de tres compuesta
- Tanto por ciento (porcentaje)
- Notación y nomenclatura algebraica
- Potenciación, Radicación y Racionalización
- Operaciones con expresiones algebraicas: suma, resta, multiplicación, división y división sintética
- Productos notables y factorización
- Fracciones algebraicas

En el segundo cuatrimestre se impartieron las tutorías del curso de Funciones, Geometría y Trigonometría, los temas trabajados fueron los siguientes:

- Ecuaciones
- Funciones
- Aplicación de ecuaciones
- Geometría plana y del espacio
- Trigonometría
- Funciones Trigonométricas
- Ley de Seno y Coseno
- Triángulos Semejantes

Durante el tercer cuatrimestre se impartieron las tutorías del curso Álgebra Lineal y Cálculo Diferencial, se desarrollaron los siguientes temas:

- Funciones exponenciales y logarítmicas
- Logaritmos naturales, comunes y de otras bases
- Propiedades de los logaritmos
- Ecuaciones logarítmicas y exponenciales y sus aplicaciones
- La recta, ecuaciones de la recta
- Aplicación de la recta
- Derivadas: conceptos básicos, pendiente de la recta tangente, puntos máximos y mínimos.
- Ecuaciones y graficas de secciones cónicas: Parábola
- Desmembración de terrenos

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



Escuela Nacional Central de Agricultura

Informe Final

FR-SIG-AG-016
Segunda Edición
Revisión No.: 01
Página 3 de 3

Durante el mes de febrero 2021, se desarrollaron actividades del curso propedéutico para los estudiantes de la promoción 2021-2023, programadas del 01 al 26 de febrero. Este curso se realizó para homogenizar los conocimientos y destrezas mínimas requeridas para el curso de Aritmética y Álgebra con Aplicación Agroforestal correspondiente al primer cuatrimestre del año 2021.

Durante el mes de diciembre 2021, se desarrollaron actividades del curso propedéutico para los estudiantes de la promoción 2022-2024, programadas del 06 al 23 de diciembre. Este curso se realizó para homogenizar los conocimientos y destrezas mínimas requeridas para el curso de química inorgánica correspondiente al primer cuatrimestre del año 2022.

Ing. Emely Celeste Ramírez López
Técnico

Licda. Mayra Miranda
Jefe inmediato



Licda. Mayra Miranda
Coordinador Académico Interino



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