

## Factura Pequeño Contribuyente

JESÚS ABNER, DOMINGO MONTEJO

Nit Emisor: 82756988

JESUS ABNER DOMINGO MONTEJO

ALDEA TZISBAJ Jacaltenango, HUEHUETENANGO

NIT Receptor: 4998952

Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

230EA94A-2CE3-4C19-9F06-C2D88CE6241E

Serie: 230EA94A Número de DTE: 753093657

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-dic-2021 04:50:48

Fecha y hora de certificación: 06-dic-2021 04:50:48

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 según contrato 202-029-011-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"**



<b>Período:</b>	Diciembre del 2021 ✓
<b>Contrato No.:</b>	2021-029-011-CA-ENCA ✓
<b>Técnico o Profesional responsable:</b>	Jesús Abner Domingo Montejo ✓
<b>Tipo de Actividad:</b>	Servicios Técnicos ✓
<b>Honorario:</b>	Q. 6,100.00 ✓

**Descripción de las Actividades:**

En el mes de diciembre del 2021, se siguieron las instrucciones de las autoridades superiores de la ENCA para atender a la educación a distancia debido al problema del Covid19; en respuesta a las instrucciones, se realizó el acompañamiento virtual de los estudiantes de las carreras perito agrónomo y forestal del tercer cuatrimestre de la ENCA a través de las tutorías correspondiente al curso de Ecología General.

El acompañamiento fue virtual, consistió en la interacción de estudiantes y tutor por los medios de comunicación más accesibles, que facilitaron la comunicación en tiempo real; usando las redes sociales Whatsapp, Gmail, Forms y plataformas de videoconferencia.

En el curso de Ecología General, durante este mes se realizó el apoyo a los estudiantes de forma virtual atendiendo dudas, revisión de tareas y repaso de temas vistos en clase.

Los temas tratados fueron los siguientes:

- Ecosistema: tipos y características
- Niveles tróficos.
- Interacción entre poblaciones.
- Revolución verde: Agricultura convencional características.
- Agroecosistemas: Definición y conceptos caracterización.
- Clasificación de zonas de vida: Ubicación geográfica e importancia agrícola y forestal.

Se impartieron tutorías para el repaso de temas vistos durante el cuatrimestre previo al examen de retrasada.

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

**Jesús Abner Domingo Montejo**  
**Técnico**

**Licda. Mayra Miranda**  
**Jefe Inmediato**



**Licda. Mayra Miranda**  
**Coordinador Académico Interino**



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



<b>Período:</b>	Del 18 de Enero al 31 de Diciembre 2021 ✓
<b>Contrato No.:</b>	2021-029-011-CA-ENCA ✓
<b>Técnico o Profesional responsable:</b>	Jesús Abner Domingo Montejo ✓
<b>Tipo de Actividad:</b>	Servicios Técnicos ✓
<b>Honorario:</b>	

**Descripción de las Actividades:**

En el periodo del 18 enero al 31 de diciembre del 2021, se siguieron las instrucciones de las autoridades superiores de la ENCA para atender a la educación a distancia debido al problema del Covid19; en respuesta a las instrucciones, se realizó el acompañamiento virtual de los estudiantes de las carreras perito agrónomo y forestal del segundo cuatrimestre de la ENCA a través de las tutorías correspondientes a los cursos: Biología, Matemáticas II y Ecología.

Para el curso de Biología, impartido en el primer cuatrimestre, se discutieron los siguientes temas:

- **Carbohidratos**
- **Lípidos**
- **Proteínas**
- **Ácidos Nucleicos**
- **Vitaminas y Minerales**
- **Biomoléculas (Práctica)**
- **División Celular**
- **División Celular (Práctica)**
- **La célula.**
- **Membrana Celular.**
- **Tejidos: Tejidos Vegetales y Tejidos Animales**
- **Sistemática: Búsqueda de orden en medio de la diversidad**
- **La diversidad de los procariotas y los virus**
- **La diversidad de los protistas**
- **La diversidad de las plantas**
- **La diversidad de los hongos**
- **Captación de energía solar: Fotosíntesis**
- **Reproducción animal**
- **Reproducción y desarrollo de las plantas**
- **Tejidos de tipo animal y vegetal**
- **Sistemas de clasificación, incluyendo Virus, Reino de las Bacterias, Reino**

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



- **Protista, Reino Fungi, Reino Vegetal y Reino Animal**
- **Transformación de la energía: Fotosíntesis y Respiración**
- **Gametogénesis**

Para el curso de Biología, el acompañamiento fue virtual, consistió en la interacción de estudiantes y tutor por los medios de comunicación más accesibles, que facilitaron la comunicación en tiempo real; usando las redes sociales WhatsApp, Gmail y plataformas de videoconferencia. Se impartieron tutorías relacionadas a los temas vistos en clase, cuestionarios a través de Microsoft Forms previo a exámenes cortos y exámenes parciales, revisión de tareas y repaso de temas vistos en clase para el examen de retrasada.

Para el curso de Matemáticas II, impartido en el segundo cuatrimestre, se discutieron los siguientes temas:

- **Ecuaciones lineales**
- **Ecuaciones cuadráticas**
- **Ecuaciones fraccionarias.**
- **Ecuaciones sistemas de ecuaciones lineales de 2x2.**
- **Aplicación de sistemas de ecuaciones lineales de 2x2**
- **Grafica de ecuaciones lineales**
- **Funciones**
- **Función inversa**
- **Composición y operación de funciones**
- **Geometría plana**
- **Geometría del espacio**

Para el curso de Matemáticas, el acompañamiento fue virtual, consistió en la interacción de estudiantes y tutor por los medios de comunicación más accesibles, que facilitaron la comunicación en tiempo real; usando las redes sociales Whatsapp, Gmail y plataformas de videoconferencia. Se impartieron tutorías para la resolución de ejercicios de hojas de trabajo, resolución de dudas, revisión de tareas y repaso de temas vistos en clase previo al examen de retrasada.

<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>



Para el curso de Ecología, impartido en el tercer cuatrimestre, se discutieron los siguientes temas:

- **Introducción e importancia**
- **Relación con otras ciencias y campos de estudio**
- **Definiciones y conceptos: Hábitat, Nicho ecológico, Comunidad Biótica, Sistemas Abiertos.**
- **Ecología y Dinámica de poblaciones: Interacción de la población, Complejidad e importancia.**
- **Definiciones y conceptos: Hábitat, Comunidad Biótica, Nicho ecológico, Sistemas Abiertos.**
- **Factores bióticos.**
- **Ecología y dinámica de poblaciones: tamaño, estructura y dinámica.**
- **Patrones de distribución de poblaciones.**
- **Natalidad, tasa neta de reproducción, periodos ecológicos**
- **Tablas de vida y curvas de sobrevivencia.**
- **Estudio de crecimiento poblacional: modelo exponencial y sigmoidal.**
- **Comunidad, hábitat, nicho ecológico, biotopo, estructura vertical, ecotono, sucesión ecológica.**
- **Ejercicios de aplicación de modelos exponenciales y sigmoidales.**
- **Ecosistema: tipos y características**
- **Niveles tróficos.**
- **Interacción entre poblaciones.**
- **Revolución verde: Agricultura convencional características.**
- **Agroecosistemas: Definición y conceptos caracterización.**
- **Clasificación de zonas de vida: Ubicación geográfica e importancia agrícola y forestal.**

El acompañamiento fue virtual, consistió en la interacción de estudiantes y tutor por los medios de comunicación más accesibles, que facilitaron la comunicación en tiempo real; usando las redes sociales Whatsapp, Gmail, Forms, Microsoft Teams y plataformas de videoconferencia. Se impartieron tutorías para la resolución de dudas de la clase previo a exámenes cortos, exámenes parciales, examen final y examen de retrasada. Además, la revisión de tareas y resolución de ejercicios de aplicación relacionados al curso.

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 4 de 4

**Jesús Abner Domingo Montejo**  
**Técnico**

**Licda. Mayra Miranda**  
**Jefe Inmediato**



**Licda. Mayra Miranda**  
**Coordinador Académico Interino**



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