

## Factura Pequeño Contribuyente

EDGAR RENE, GONZALEZ DE LEON  
Nit Emisor: 39560139  
EDGAR RENE GONZALEZ DE LEON  
SECTOR LAS JACARANDAS SECCION 7 LOTE 28 COLONIA PLANES  
DE BARCENAS, zona 3, Villa Nueva, GUATEMALA  
NIT Receptor: 4998952  
Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
93E8711D-AF72-4BAF-B73D-746E2997B815  
Serie: 93E8711D Número de DTE: 2943503279  
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 02-nov-2021 08:13:10  
Fecha y hora de certificación: 02-nov-2021 08:13:10  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Pago por servicios técnicos prestados a la ENCA, correspondiente al mes de octubre, según contrato No. 2021-029-010-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

*Edgar Rene*  
*Cancelado.*



**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**



<b>Período:</b>	Octubre de 2021 /
<b>Contrato No.:</b>	2021-029-010-CA-ENCA /
<b>Técnico o profesional responsable:</b>	Edgar René González De León /
<b>Tipo de Actividad:</b>	Servicios técnicos /
<b>Honorario:</b>	Q. 6,100.00 /

### Descripción de las Actividades

Durante el mes de octubre de 2021 se impartieron tutorías del curso de Química Orgánica correspondiente al tercer cuatrimestre de las carreras de Perito Agrónomo y Perito Forestal de la ENCA.

Atendiendo las instrucciones de autoridades de la ENCA de realizar Educación a Distancia con los estudiantes por el problema del Covid-19, se atendieron las dudas de los estudiantes y se les apoyó para los exámenes cortos y parciales. Se impartieron tutorías en horarios flexibles, que consistieron en explicaciones adicionales y resolución de dudas de los temas abordados en el curso. Asimismo, se les proveyó de material de estudio complementario y ejercicios de práctica adicionales. Se usaron aplicaciones de reuniones virtuales como Zoom, de redes sociales como Whatsapp y correo electrónico.

Se impartieron tutorías de los siguientes temas del curso de Química Orgánica:

- Aspectos generales y básicos de la Química Orgánica
- Estructuras de Lewis de compuestos orgánicos
- Fuerzas intermoleculares
- Hibridación de orbitales y tipos de isómeros
- Tipos de fórmulas empleadas en Química Orgánica
- Clasificación de los compuestos orgánicos
- Nomenclatura común y UIQPA de los alcanos
- Propiedades y reacciones de los alcanos
- Nomenclatura común y UIQPA de los alquenos y alquinos
- Propiedades y reacciones de los alquenos y alquinos

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



**Informe de Actividades**

- Nomenclatura común y UIQPA de los hidrocarburos aromáticos
- Propiedades y reacciones de los hidrocarburos aromáticos
- Nomenclatura común y UIQPA de los halogenuros de alquilo, alifáticos y aromáticos
- Propiedades y reacciones de los halogenuros de alquilo, alifáticos y aromáticos

En las tutorías de las prácticas de Química Orgánica también se resolvieron dudas específicas acerca del uso seguro del equipo y los reactivos del laboratorio de química. Asimismo, se describieron las partes de un reporte de laboratorio, la manera correcta de elaborarlo y los errores más frecuentes en su elaboración. También la manera correcta de hacer las citas bibliográficas en el texto y de elaborar la bibliografía.

Adicionalmente, se asesoró y supervisó un proyecto de Prácticas Agrícolas Forestales Supervisadas (PAFS).

**Edgar René González De León**  
Técnico



**Ing. Miguel Eduardo García Turnil**  
Jefe Inmediato



**Ing. Miguel Eduardo García Turnil**  
Coordinador Académico

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