

Factura Pequeño Contribuyente

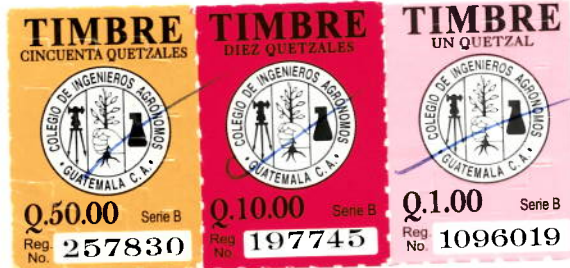
MIGUEL ANGEL, GARCIA DE LEON
 Nit Emisor: 1686232
SERVICIOS PROFESIONALES
 4A CALLE 0-36 CAMPO BELLO, zona 2, Villa Nueva, GUATEMALA
 NIT Receptor: 4998952
 Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 CB408E3C-3D75-4F13-B39D-E8AE09B0E54E
Serie: CB408E3C **Número de DTE:** 1031098131
Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 04-may-2020 07:49:40
 Fecha y hora de certificación: 04-may-2020 07:49:40
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Pago por servicios profesionales prestados a la ENCA, correspondiente al mes de abril del 2020, según contrato temporal de servicios No. 2020-029-022-CA-ENCA	6.100.00	0.00	6.100.00	
TOTALES:					0.00	6.100.00	

* No genera derecho a credito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Miguel Angel Garcia de Leon
Amplado



Escuela Nacional Central de Agricultura

Informe de Actividades

FR-SIG-AG-016
Segunda Edición
Revisión No.: 01
Página 1 de 1

Período:	Abril 2020
Contrato No.:	2020-029-022-CA-ENCA
Técnico o Profesional responsable:	Miguel Ángel García de León.
Tipo de Actividad:	Servicios Profesionales
Honorario:	Q. 6100.00

Descripción de las Actividades:

Durante el mes de abril de 2020, se realizaron pruebas piloto del portal atendiendo las indicaciones de las autoridades superiores de la ENCA de realizar educación a distancia con los estudiantes por el problema del Covid-19. Por esta razón se realizaron actividades de educación a distancia del curso de Genética General con los estudiantes del cuarto cuatrimestre de la carrera de perito agrónomo y Perito Forestal de las secciones C y D. se dieron a conocer temas por medio de la plataforma educativa de la ENCA y por Whatsapp. Los documentos que se entregaron fueron los siguientes:

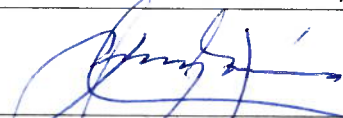
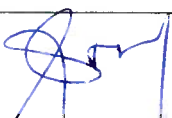
1. Una presentación por medio de diapositivas sobre el tema de "Genética de poblaciones y Evolución"
2. Un artículo científico (journal) sobre la Genética de poblaciones y el Origen de la diversidad humana
3. Un Artículo de genética de poblaciones disponible en:


[https://www.ecured.cu/Gen%C3%A9tica de poblaciones](https://www.ecured.cu/Gen%C3%A9tica_de_poblaciones) en el cual desarrollan los siguientes temas:

- Desarrollo histórico de la genética de poblaciones
- Concepto de población
- Principio de Hardy-Weinberg.

Otras actividades:

- Se atendió las diferentes dudas de los estudiantes de las secciones C y D por las diferentes vías: telefónica, plataforma virtual, Whatsapp, y Correo Electrónico.

 Miguel Ángel García de León Profesional	 Ing. Miguel Eduardo García Turnil Jefe Inmediato
--	---


Miguel Eduardo García Turnil
Coordinador Académico

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



Informe Final

Período:	Del 30 de enero al 30 de abril del 2020
Contrato No.:	2020-029-022-CA-ENCA
Técnico o Profesional responsable:	Miguel Ángel García de León
Tipo de Actividad:	Servicios Profesionales

Descripción de las Actividades:

Durante el período del 30 de enero al 30 de abril del 2020, se impartió el curso de Genética General a los estudiantes del cuarto cuatrimestre de las carreras de perito agrónomo y perito forestal de las secciones C y D. Las clases fueron impartidas de forma presencial antes de la cuarentena por Covid-19 y a distancia durante el período de cuarentena. Los temas que se abarcaron fueron:

- Desarrollo histórico de la genética
- Conceptos básicos de la genética
- Importancia del mejoramiento genético
- La herencia y tipos de herencia
- Las leyes de Mendel
- Metodologías de Mendel
- Principios de la uniformidad
- Principios de la segregación
- Ley de la dependencia de los caracteres
- Ejercicios varios de genética mendeliana
- Genética cuantitativa
- Comparaciones entre genética cualitativa vrs. genética cuantitativa
- Variación continua vrs. distribución normal
- Teoría de las líneas puras y teoría de los factores poligénicos
- Valores en genética cuantitativa
- Varianza fenotípica
- Varianza genotípica
- Varianza ambiental
- Resolución de problemas de varianza fenotípica, varianza genotípica y varianza ambiental
- Estadística aplicada a la genética (media, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación)
- Resolución de problemas estadísticos aplicados a la genética
- Genética de poblaciones y su evolución
- Ley de Hardy-Weinberg
- Un artículo científico sobre la genética de poblaciones y el origen de la diversidad humana
- Un artículo de genética de poblaciones disponible en:
https://www.ecured.cu/Gen%C3%A9tica_de_poblaciones

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



Informe Final

Adicionalmente, se realizó la primera y segunda evaluación parcial a los estudiantes y se les hizo entrega de sus respectivas notas. También, se les pidió entregar dos tareas y se les entregó sus notas. El período de contratación dio la oportunidad de dejar el curso con 55 puntos netos evaluados (20 puntos del primer parcial, 25 puntos del segundo parcial, 5 puntos de la tarea de conceptos básicos de genética y 5 puntos de resolución de ejercicios de genética mendeliana).

Las dudas se solucionaron en clase y durante el período de cuarentena se procedió a utilizar la plataforma educativa de la ENCA, mensajes de Whatsapp, mensajes de texto y correo electrónico para aclarar cualquier duda o inquietud de parte de los estudiantes.

También se participó en las pruebas piloto que se ejecutaron para conocer las funciones y uso de la plataforma educativa de la ENCA, y se realizó planificación semanal de actividades académicas domiciliarias a ejecutar en el mes de mayo para el curso durante la cuarentena por Covid-19.


Miguel Ángel García de León
Profesional


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