

## PLANTILLA PARA CURRÍCULUM PARA PROFESORES - INVESTIGADORES

### ❖ DATOS PERSONALES

Marco Antonio Islas López

marcoislas@unca.edu.mx

### ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Maestría en Alimentos

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Centro de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Especialidad en Ciencia y Tecnología de Frutas y Hortalizas

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Centro de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Ingeniero Agroindustrial

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Agropecuarias

### ❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor Investigador de Tiempo Completo

Universidad de la Cañada

Coordinador de Promoción del Desarrollo

Universidad de la Cañada

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Profesor Investigado de Tiempo Completo

Universidad de la Cañada

Febrero 2007 a la fecha

Asignaturas impartidas:

Semestre 19-2020A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de la Leche y Productos Lácteos (Ingeniería en Alimentos)

Mecánica Clásica (Ingeniería en Agroindustrias)

Laboratorio de Microbiología (Licenciatura en Nutrición)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Propedéutico 2019

Física (Ingeniería en Agroindustrias)

Física (Ingeniería en Agroindustrias)

Semestre 18-19B

Álgebra Lineal (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología e Higiene de los Alimentos (Licenciatura en Nutrición)

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)



Mecánica Clásica (Ingeniería en Alimentos)

Semestre 18-19A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Mecánica Clásica (Ingeniería en Agroindustrias)

Laboratorio de Microbiología (Licenciatura en Nutrición)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Propedéutico 2018

Física (Ingeniería en Agroindustrias)

Física (Ingeniería en Agroindustrias)

Semestre 17-18B

Álgebra Lineal (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología e Higiene de los Alimentos (Licenciatura en Nutrición)

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de la Leche y de Productos Lácteos (Ingeniería en Alimentos)

Semestre 17-18A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Mecánica Clásica (Ingeniería en Agroindustrias)

Laboratorio de Microbiología (Licenciatura en Nutrición)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)



Propedéutico 2017

Microbiología e Higiene de los Alimentos (Licenciatura en Nutrición) (Curso de Verano)

Física (Ingeniería en Agroindustrias)

Física (Ingeniería en Alimentos)

Física (Ingeniería en Farmacobiología)

Semestre 16-17B

Tecnología de Bebidas (Ingeniería en Alimentos)

Microbiología e Higiene de los Alimentos (Licenciatura en Nutrición)

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de la Leche y de Productos Lácteos (Ingeniería en Alimentos)

Semestre 16-17A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Laboratorio de Microbiología (Licenciatura en Nutrición)

Mecánica Clásica (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Propedéutico 2016

Física (Ingeniería en Agroindustrias e ingeniería en Alimentos)

Física (Ingeniería en Farmacobiología)

Semestre 15-16B

Álgebra Lineal (Ingeniería en Agroindustrias)



Microbiología e Higiene de los Alimentos (Licenciatura en Nutrición)

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de la Leche y de Productos Lácteos (Ingeniería en Alimentos)

Semestre 15-16A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Mecánica Clásica (Ingeniería en Agroindustrias)

Laboratorio de Microbiología (Licenciatura en Nutrición)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Propedéutico 2015

Física (Ingeniería en Agroindustrias e Ingeniería en Alimentos)

Física Aplicada a Sistemas Biológicos (Licenciatura en Química Clínica)

Semestre 14-15 B

Álgebra Lineal (Ingeniería en Agroindustrias)

Álgebra Lineal (Ingeniería en Alimentos)

Microbiología e Higiene de los Alimentos I (Licenciatura en Nutrición)

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de la Leche y Productos Lácteos (Ingeniería en Alimentos)

Semestre 14-15 A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Mecánica Clásica (Ingeniería en Agroindustrias)



Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Propedéutico 2014

Taller de Introducción a la Ingeniería en Agroindustrias (Ingeniería en Agroindustrias)

Semestre 13-14 B

Diseño y Construcción de Plantas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología de Alimentos (Ingeniería en Alimentos)

Sistemas de Control de Calidad (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de la Leche y Productos Lácteos (Ingeniería en Agroindustrias)

Semestre 12-13A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Mecánica Clásica (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Semestre 11-12A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Introducción a la Ingeniería en Agroindustrias (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Propedéutico 2011

Taller de Introducción a la Ingeniería en Agroindustrias (Ingeniería en Agroindustrias)



Semestre 10-11 B

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de la Leche y Productos Lácteos (Ingeniería en Alimentos)

Semestre 10-11A

Ciencia y Tecnología de la Leche (Ingeniería en Agroindustrias)

Introducción a la Ingeniería en Agroindustrias (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Propedéutico 2010

Taller de Introducción a la Ingeniería en Agroindustrias (Ingeniería en Agroindustrias)

Semestre 09-10 B

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de la Leche y Productos Lácteos (Ingeniería en Alimentos)

Semestre 09-10 A

Introducción a la Ingeniería en Agroindustrias (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Tecnología de Cereales (Ingeniería en Alimentos)

Propedéutico 2009

Taller de Introducción a la Ingeniería (Ingeniería en Agroindustrias)



Semestre 08-09B

Álgebra Lineal (Ingeniería en Agroindustrias)

Álgebra Lineal (Ingeniería en Alimentos)

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Semestre 08-09A

Maquinaria Agroindustrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Microbiología Industrial (Ingeniería en Agroindustrias)

Propedéutico 2008

Mecánica clásica (Ingeniería en Alimentos)

Semestre 07-08B

Álgebra Lineal (Ingeniería en Agroindustrias)

Álgebra Lineal (Ingeniería en Alimentos)

Sistemas Agroindustriales (Ingeniería en Agroindustrias)

Semestre 07-08A

Álgebra Lineal (Ingeniería en Agroindustrias)

Álgebra Lineal (Ingeniería en Alimentos)

Álgebra Lineal (Ingeniería en Farmacobiología)

Física (Ingeniería en Farmacobiología)

Profesor por asignatura





Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Agropecuarias

Agosto del 2005 a diciembre del 2006

## ❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biotechnología Agroalimentaria

Proyectos de Investigación. Cultivo líquido de *Ganoderma lucidum* con fuentes de carbono no convencionales.

## ❖ CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Cultivo sólido de *Ganoderma lucidum* usando fuentes de carbono no convencionales (2017). Seminario de Investigación del Instituto de Farmacobiología de la Universidad de la Cañada.

Elaboración de Productos Lácteos (2015). Marco Antonio Islas López. Primer Congreso Nacional de Ingenierías.

Nemátodos entomopatógenos para el control de insectos plaga (2015). Marco Antonio Islas López. Primero foro de Productos Naturales y Control de Plagas.

Efecto Combinado de pH-Temperatura en el Crecimiento Miceliar de Dos Hongos Lignocelulósicos. (2014). Julio César Hernández Rosas, Juan Carlos Muñoz Pastelin, José Alfredo Sánchez Meraz, Marco Antonio Islas López, Rubén Jiménez Alvarado. XXXV Encuentro Nacional AMIDIQ.

Formulación de bioinsecticidas a base de fases infectivas juveniles del nemátodo entomopatógeno *Steinernema carpocapsae*. (2007). Alan García-García, Marco-Antonio Islas-López, Eduardo Ortega-Morales, Adriana-Inés Rodríguez-Hernández, Norberto Chavarría-Hernández. XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.

Evolución de las condiciones hidrodinámicas durante el cultivo monoxénico sumergido de *Steinernema carpocapsae* en biorreactor air-lift con recirculación interna (2005). René Sanjuan, Marco A. Islas, Luis Medina, Adriana I. Rodríguez-Hernández, Norberto Chavarría-Hernández. Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería (Simposio de Biocontrol).

Evolución de las condiciones hidrodinámicas durante el cultivo monoxenico sumergido del nemátodo entomopatógeno *Steinernenema carpocapsae* en biorreactor air-lift con recirculación interna, medios de cultivo con lactosuero y aguamiel (2005). R. Sanjuan-Galindo, M. A. Islas-López, L. Medina-Torres, A. I. Rodríguez-Hernández, N. Chavarría-Hernández. XXVI Encuentro Nacional AMIDIQ.

Production of *Steinernema carpocapsae* in submerged monoxenic culture using a medium containing aguamiel from maguey pulquero (2004). Islas-López M. A., Sanjuan-Galindo R., Rodríguez-Hernández A. I., Chavarría-Hernández N. Congress Food Science and Biotechnology in Developing Countries.

Efecto de la concentración de fuentes de nitrógeno, grasas y carbohidratos en la propagación masiva del nemátodo entomopatógeno *Steinernema carpocapsae*: medios de cultivo a base de aguamiel. (2004). Islas López M. A., Rodríguez-Hernández A. I. y Chavarría Hernández N. congreso Nacional Agroindustrial.

#### ❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo

Del 31/07/2009 al 30/07/2012

#### ❖ PUBLICACIONES

Digitalizador Micelial para Calcular el Área de Hongos de Pudrición Blanca Cultivados en Cajas Petri. (2014). Beatriz Adriana Sabino-Moxo, José Alberto Márquez Domínguez, José Alfredo Sánchez-Meraz, Julio César Hernández-Rosas, Rubén Jiménez-Alvarado, Marco Antonio Islas-López. Salud y Administración.

Efecto del medio de cultivo sobre la cinética de producción de fases infectivas juveniles del nematodo entomopatógeno *Steinernema carpocapsae*, en cultivo monoxénico sumergido. (2008) N. Chavarría-Hernández, M. A. Islas-López, G. Maciel-Vergara, B. R. Rodríguez-Pastrana, A. I. Rodríguez-Hernández. Revista Mexicana de Ingeniería Química.

Kinetics of infective juvenile production of the entomopathogenic nematode *Steinernema carpocapsae* in submerged monoxenic culture. (2007). Norberto Chavarría-Hernández, Marco-Antonio Islas-López, Gabriela Maciel-Vergara, Martha Gayosso-Canales, Adriana-Inés Rodríguez-Hernández. Bioprocess and Biosystems Engineering.

Monoxenic production of the entomopathogenic nematode *Steinernema carpocapsae* using culture media containing agave juice (aguamiel) from Mexican maguey-pulquero (*Agave* spp). 1. Effects of the contents of nitrogen, carbohydrates and fat on (IJ) production. (2005). Marco-Antonio Islas-López, René Sanjuan-Galindo, Adriana-Inés Rodríguez-Hernández, Norberto Chavarría-Hernández. Applied Microbial and Cell Physiology

FECHA DE ELABORACIÓN

09/05/2020