UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

División de Ciencias Biológicas y Ambientales

CUCBA

A través del Departamento de Ecología invitan al:

VII Simposio de Ecología

A celebrarse del 19 al 21 de septiembre del 2018

En las instalaciones del CUCBA

" La investigación ecológica y su difusión, nuestro compromiso con la sociedad "

EVENTOS

Charla Café
Conferencias
Rally Ecológico
Cursos y Talleres
Panel de Expertos
Exposición y Concurso de Carteles
Exposición y Concurso de Fotografía

EVENTO DIRIGIDO A TODA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y PÚBLICO EN GENERAL

Para convocatorias e informes en: www.cucba.udg.mx, simposioecol2018@gmail.com

Se emitirá reconocimientos a los ganadores de concursos, y constancias de asistencia o participación en los eventos del simposio

SEPTIMO SIMPOSIO DE ECOLOGÍA 2018

19 AL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2018
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA
CUCBA, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Miércoles 19 de Septiembre

VIDEO-AULA DEL CUCBA

Inauguración

9:30 h	• Bienvenida del Dr. Eduardo Ríos Jara, Jefe del Departamento de Ecología. • Palabras de la Dra. Graciela Gudiño Cabrera, Directora de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales.

Ciclo de conferencias: "ORIGEN Y EVOLUCIÓN DEL UNIVERSO Y LOS SERES VIVOS"

Coordinadores: M en C Verónica C. Rosas Espinoza, Dra. Carmen Esqueda, Dra. Claudia Aurora Uribe Mu, Dra. Brenda Díaz Cárdenas y M en C. Eduardo Juárez Carrillo

10:00–11:00	**"ORIGEN Y EVOLUCIÓN DEL UNIVERSO"**. Ponente: Dra. Rosa Martha Torres López. Departamento de Ciencias Sociales y Disciplinas Filosófico, Metodológico e Instrumentales, CUTONALÁ.
11:00-12:00	**"DE LA TIERRA POR ARTRÓPODOS"**. Ponente: Dr. Gerardo Hernández Vera. Laboratorio de Ecosistemática. Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA.
12:00-13:00	**"ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LOS BAMBÚES EN MÉXICO"**. Ponente: Dr. Eduardo Ruíz Sánchez. Herbario del IBUG. Departamento Botánica y Zoología, CUCBA.
13:00-14:00	**"PALEOECOLOGÍA HUMANA"**. Ponente: M en C. Margarito Mora Núñez. Centro de Estudios en Zoología. Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA.

EXPLANADA ENTRE LOS EDIFICIOS C Y D

Exposición y Concurso Fotográfico "Eco-Captura 2018" por estudiantes del CUCBA

Coordinadora: Dra. Lucila Méndez Morán
Profesores participantes: Dr. Iván David Meza Canales, Dr. Héctor Ocampo Alvarez, Dra. Amayaly Becerril Espinosa, Dra. América Loza Llamas y M.C. Magdalena Romo Reyes.

9:30-14:00	Concurso "Eco-Captura 2018" que invita a todos los estudiantes del CUCBA para exponer sus fotografías originales sobre temas de Ecología, medioambiente y recursos naturales (según convocatoria). Se otorgarán premio y reconocimiento de 1er., 2do. y 3er. Lugar.
10:00 -14:00	Muestra Fotográfica del Dr. Guillermo Barba Calvillo enfocado a las ciencias biológicas con una aplicación científica.

LABORATORIO DE DOCENCIA ECO-1 EDIFICIO L DEL CUCBA

Curso Taller Identificación de Moluscos Marinos Bivalvos, Gasterópodos y Poliplacóforos

Instructores: Dra. María del Carmen Esqueda González, Dr. Eduardo Ríos Jara y M en C Adriana Reyes Gómez

10:00-13:00	Los moluscos son el grupo de invertebrados marinos con mayor riqueza de especies. En este curso teórico-práctico se revisarán los caracteres morfológicos usados para la identificación taxonómica de tres principales grupos de moluscos marinos: bivalvos, gasterópodos y quitones.

CENTRO DE COMPUTO DEL CUCBA

Curso Básico del Programa "R"

Instructores: Dr. Alejandro Muñoz Urias, Dra. Cecilia Neri Luna y Dr. Francisco Martín Huerta Martínez

12:00-16:00	R es un software para el análisis estadístico de datos considerado como uno de los más interesantes. Sus ventajas incluyen una vasta variedad de métodos estadísticos, capacidades gráficas y, también muy importante, el hecho de ser un software libre, es decir, gratuito.

CENTRO DE COMPUTO DEL CUCBA

Curso-Taller de Fotografía Científica (1ª Sesión)

Coordinadora: Dra. Lucila Méndez Morán
Profesores participantes: Dr. Iván David Meza Canales, Dr. Héctor Ocampo Alvarez, Dra. Amayaly Becerril Espinosa, Dra. América Loza Llamas y M.C. Magdalena Romo Reyes.

12:00-14:00	1ra. sesión con el tema "Lectura y composición de imágenes de la naturaleza: Las representaciones de la vida en la ciencia", Dirigido a quienes deseen plasmar sus dotes artísticas en cualquier medio gráfico. nstructor: Mtro. Oscar Carbajal Madrigal, profesor del Departamento de Botánica y Zoología, encargado de la Unidad de Multimedia del CUCBA.

LABORATORIO DE DOCENCIA ECO-2 EDIFICIO L-bis DEL CUCBA	
Curso Taller Identificación de Crustáceos Decápodos y Estomatópodos Instructores: Dr. José Salgado Barragán y Dr. Manuel Ayón Parente	
14:00-16:00	Revisión teórico-práctica de los principales caracteres morfológicos usados para la identificación de los camarones estomatópodos y de los camarones y cangrejos decápodos con información sobre su biología y ecología.
Jueves 20 de Septiembre	
CENTRO DE COMPUTO DEL CUCBA	
Curso-Taller de Fotografía Científica (2da Sesión) Coordinadora: Dra. Lucila Méndez Morán Profesores participantes: Dr. Iván David Meza Canales, Dr. Héctor Ocampo Alvarez, Dra. Amayaly Becerril Espinosa, Dra. América Loza Llamas y M.C. Magdalena Romo Reyes.	
9:00-12:00	2da. Sesión del tema "Lectura y composición de imágenes de la naturaleza: Las representaciones de la vida en la ciencia", Dirigido a quienes deseen plasmar sus dotes artísticas en cualquier medio gráfico. Instructor: Mtro. Oscar Carbajal Madrigal, profesor del Departamento de Botánica y Zoología, encargado de la Unidad de Multimedia del CUCBA.
VIDEO-AULA DEL CUCBA	
Panel de expertos en investigación sobre Ecología Acuática" Coordinadores: Dr. Héctor Ocampo Alvarez (moderador) y Dra. Amayaly Becerril Espinosa (relatora)	
10:00–10:30	**"LA INVESTIGACIÓN MARINA DESDE EL NIVEL MICROBIOLÓGICO HASTA EL DE ECOSISTEMAS"**. Ponente: Dr. Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza. Laboratorio de Ecología Microbiana y Taxonomía, Departamento de Ecología, CUCBA.
10:30-11:00	**"ESPECIES MARINAS INVASORAS EM MAZATLÁN, SINALOA"**. Ponente: Dr. José Salgado Barragán. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Unidad Académica de Mazatlán. UNAM.
11:00-11:30	**"DINÁMICA DE POBLACIONES DE MICROORGANISMOS PLANCTÓNICOS EN LA LAGUNA DE CAJITITLAN, JALISCO"**. Ponente: M en C. Eduardo Juárez Carrillo. Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura, Departamento de Ecología, CUCBA.
11:30-12:00	**"FISIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE PRODUCTORES PRIMARIOS Y MICROORGANISMOS DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS"**. Ponente: Dr. Héctor Ocampo Alvarez. Laboratorio de Ecología Microbiana y Taxonomía, Departamento de Ecología, CUCBA.
12:00-13:00	Sesión de comentarios sobre los temas expuestos por los ponentes y preguntas por parte de los asistentes. Se discuten los temas expuestos en forma de diálogo o conversación completando o ampliando, si es necesario el punto de vista de los otros ante el auditorio presente.
VIDEO-AULA DEL CUCBA	
Curso-taller de Fotografía Científica (3ra y 4ta. Sesiones) Coordinadora: Dra. Lucila Méndez Morán Profesores participantes: Dr. Iván David Meza Canales, Dr. Hector Ocampo Álvarez, Dra. Amayaly Becerril Espinosa, Dra. América Loza Llamas y M.C. Magdalena Romo Reyes.	
13:00– 15:00	3ra. Sesión con el tema "La fotografía en las ciencias biológicas en ambientes terrestres" Ponente: Dr. Guillermo Barba Calvillo. Departamento de Ciencias Ambientales, CUCBA Curso-Taller es impartido por expertos, quienes compartirán sus experiencias y logros en el manejo de imágenes para el diseño de fotografías y su implementación en la investigación biológica.
15:00-17:00	4ta. Sesión con el tema "La fotografía en la investigación biológica de especies marinas" Ponente: Dr. Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza, Departamento de Ecología, CUCBA Curso-Taller Impartido por expertos, quienes compartirán sus experiencias y logros en el manejo de imágenes para el diseño de fotografías y su implementación en la investigación biológica.
EXPLANADA ENTRE EDIFICIOS C y D DEL CUCBA	
Exposición de Carteles Coordinadores: M en C Ildefonso Enciso Padilla, Dr. Leopoldo Díaz Pérez y Dr. José Pedro Castruita Domínguez	
9:00 – 15:00	Exposición de carteles de profesores y estudiantes de Licenciatura o Posgrado del CUCBA sobre los trabajos de investigación relacionados con temas ecológicos que actualmente se encuentren desarrollando durante las tesis, servicio social o prácticas profesionales. Se otorgaran reconocimientos a los mejores carteles de los niveles Licenciatura y Posgrado.
LABORATORIO DE DOCENCIA ECO-2 EDIFICIO L-bis DEL CUCBA	

XIII Curso de Cultivo de *Spirulina*	
Instructores: M en C. Eduardo Juárez Carrillo y M en C. Martha Alicia Lara	
9:00 – 14:00	La *Spirulina* es una microalga fotosintética que produce un amplio rango de metabolitos como, proteínas, lípidos, carbohidratos, carotenoides o vitaminas usados como suplemento alimenticio, cosméticos o producción de energía. Estudios recientes han empezado a utilizarla como fuente de biocombustibles y alimento acuícola y avícola. El curso revisa las técnicas de cultivo de esta microalga.
LABORATORIO DE DOCENCIA ECO-1 EDIFICIO L DEL CUCBA	
Curso Taller Identificación de Moluscos Marinos Bivalvos, Gasterópodos y Poliplacóforos	
Instructores: Dra. María del Carmen Esqueda González, Dr. Eduardo Ríos Jara y M en C Adriana Reyes Gómez	
10:00-13:00	Los moluscos son el grupo de invertebrados marinos con mayor riqueza de especies. En este curso teórico-práctico se revisarán los caracteres morfológicos usados para la identificación taxonómica de tres principales grupos de moluscos marinos: bivalvos, gasterópodos y quitones.
AULA 001 EDIFICIO C DEL CUCBA	
Curso Básico del Programa "R"	
Instructores: Dr. Alejandro Muñoz Urias, Dra. Cecilia Neri Luna y Dr. Francisco Martín Huerta Martínez	
12:00-16:00	R es un software para el análisis estadístico de datos considerado como uno de los más interesantes. Sus ventajas incluyen una vasta variedad de métodos estadísticos, capacidades gráficas y, también muy importante, el hecho de ser un software libre, es decir, gratuito.
LABORATORIO DE DOCENCIA ECO-2 EDIFICIO L-bis DEL CUCBA	
Curso Taller Identificación de Crustáceos Decápodos y Estomatópodos	
Instructores: Dr. José Salgado Barragán y Dr. Manuel Ayón Parente	
14:00-16:00	Revisión teórico-práctica de los principales caracteres morfológicos usados para la identificación de los camarones estomatópodos y de los camarones y cangrejos decápodos con información sobre su biología y ecología.
Viernes 21 de Septiembre	
DIFERENTES ÁREAS DEL CUCBA	
6to. Rally Ecológico	
Coordinadora: Dra. Lucila Méndez Morán. Profesores participantes: M.C. Cristian Galván Villa, Dr. Iván David Meza Canales, Dr. Hector Ocampo Álvarez, Dra. Amayaly Becerril Espinosa, M.C. Laura Elizabeth Peña García, M.C. Elba Guadalupe Robles Jarero, Dra. América Loza Llamas y M.C. Magdalena Romo Reyes.	
9:30-13:00	Equipos de estudiantes llevarán a cabo recorridos en distintos puntos del CUCBA siguiendo pistas y resolviendo actividades sobre temas ecológicos. El equipo que llegue a la meta con el mayor puntaje y en el menor tiempo ganará el Rally, se premiara en base a lo anterior al 1er y 2do. lugar del Rally (ver convocatoria). Todos los equipos tendrán constancia de participación.
VIDEO-AULA DEL CUCBA	
Charla Café "Implicaciones ecológicas de la des-extinción"	
Coordinadoras: Dra. Brenda Díaz Cárdenas, Dra. María del Carmen Esqueda González y Dra. Laura Izascum Pérez Valencia Profesores participantes: Dr. Eduardo Sosa Marín, M en C. Margarito Mora Nuñez M en C Sonia Navarro Pérez y M en C Verónica Rosas Espinoza	
11:30–1330	Durante esta charla, alumnos y profesores del CUCBA discutirán en un ambiente relajado e informal sobre la des-extinción de especies, tema de relevancia actual que involucra diversas áreas de las ciencias biológicas como la Ingeniería Genética, Ecología, Biología de la Conservación, Evolución y Paleobiología, entre muchas otras.
LABORATORIO DE DOCENCIA ECO-1 EDIFICIO L DEL CUCBA	
Curso Taller Identificación de Moluscos Marinos Bivalvos, Gasterópodos y Poliplacóforos	
Instructores: Dra. María del Carmen Esqueda González, Dr. Eduardo Ríos Jara y M en C Adriana Reyes Gómez	
10:00-13:00	Los moluscos son el grupo de invertebrados marinos con mayor riqueza de especies. En este curso teórico-práctico se revisarán los caracteres morfológicos usados para la identificación taxonómica de tres principales grupos de moluscos marinos: bivalvos, gasterópodos y quitones.
CENTRO DE COMPUTO DEL CUCBA	
Curso Básico del Programa "R"	
Instructores: Dr. Alejandro Muñoz Urias, Dra. Cecilia Neri Luna y Dr. Francisco Martín Huerta Martínez	

12:00-16:00	R es un software para el análisis estadístico de datos considerado como uno de los más interesantes. Sus ventajas incluyen una vasta variedad de métodos estadísticos, capacidades gráficas y, también muy importante, el hecho de ser un software libre, es decir, gratuito.
LABORATORIO DE DOCENCIA ECO-2 EDIFICIO L-bis DEL CUCBA	
Curso Taller Identificación de Crustáceos (Stomatopoda, Anomura y Brachyura) Instructores: Dr. José Salgado Barragán y Dr. Manuel Ayón Parente	
14:00-16:00	Revisión teórico-práctica de los principales caracteres morfológicos usados para la identificación de los camarones estomatópodos y los cangrejos anomuros y braquiuros con información sobre su biología y ecología.
VIDEO-AULA DEL CUCBA	
Clausura del Sexto Simposio de Ecología 2017	
14:00	Palabras de Clausura del evento y entrega de reconocimientos

DIRECTORIO DEL CUCBA

Dr. Carlos Beas Zarate
Rector del CUCBA

Dr. Ramón Rodríguez Macias
Secretario Académico

Mtro Adrián Gomez Medrano
Secretario Administrativo

Dra. Graciela Gudiño Cabrera
Directora de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales

Mtra. Dolores M. Barragán
Secretaria de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales

DIRECTORIO DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

Dr. Eduardo Ríos Jara
Jefe de Departamento

Dra. Lucila Méndez Morán
Centro de Ecosistemas Terrestres

MC Ildefonso Enciso Padilla
Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura

Dr. Alejandro Muñoz Urias
Laboratorio de Evolución de Sistemas Ecológicos

Dr. Manuel Guzmán Arroyo
Instituto de Limnología

MC Ildefonso Enciso Padilla
Academia de Ecosistemas Acuáticos

Dr. J. Pedro Castruita Domínguez
Academia de Ecofisiología Vegetal

Dra. Claudia Aurora Uribe Mú
Academia de Ecología

COMITÉ ORGANIZADOR DEL SEXTO SIMPOSIO DE ECOLOGÍA 2017

Presidente
Dr. Eduardo Ríos Jara

Coordinadores de los eventos
M C Ildefonso Enciso Padilla, Dra. Lucila Méndez Morán, Dr. Leopoldo Díaz Pérez, M C Eduardo Juárez Carrillo, Dr. Alejandro Muñoz Urias, Dra. Claudia Aurora Uribe Mú, M C Verónica Carolina Rosas Espinoza, Dr. Francisco Martín Huerta Martínez, Dra. Cecilia Neri, Dr. Manuel Ayón Parente, Dra. María del Carmen Esqueda González, Dra. Brenda Díaz Cárdenas, Dr. Hector Ocampo Álvarez, Dra. Amayaly Becerril Espinosa

Mesa de Inscripciones, Venta de Libros e Información del Evento
Dra Kena Casarrubias Castillo, Dr Ernesto Ramírez Briones

Protocolo
M C Eduardo Juárez

Inscripciones y Apoyo Administrativo
Sra. Sandra Peregrina

SEPTIMO SIMPOSIO DE ECOLOGIA
19, 20 y 21 DE SEPTIEMBRE DE 2018
CUCBA – UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Informes: www.cucba.udg.mx
Contacto: **simposioecol2018@gmail.com**

VII SIMPOSIO DE ECOLOGÍA

Propuesta para Charla café

Tema: “Implicaciones ecológicas de la des-extinción”

Fecha/hora: 21 de Septiembre de 2018/ 11:30 hrs
Duración: entre hora y media y dos horas
Lugar: Videoaula del edificio C

Propone: Brenda Díaz Cárdenas

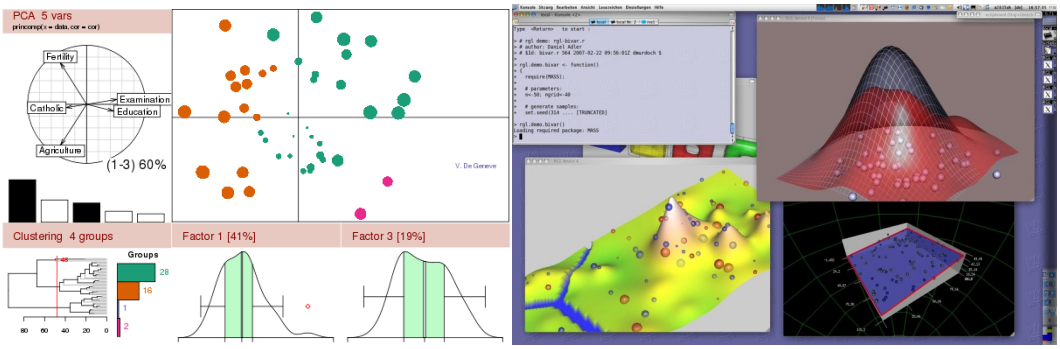
Profesores participantes:
Eduardo Sosa Marín
Margarito Mora Nuñez
Sonia Navarro Pérez
Verónica Rosas Espinoza

Objetivo:
Que alumnos y profesores del CUCBA discutan de manera informal sobre la des-extinción de especies, tema de relevancia actual en el que participan diversas áreas de las ciencias biológicas como la Ingeniería genética, Ecología, Biología de la conservación, Evolución, Paleobiología, entre muchas otras. Las líneas principales de la charla café podrían ser: en qué consiste la des-extinción de especies, cuáles son las herramientas más utilizadas, cuáles son las implicaciones ecológicas y éticas, así como los alcances en el área de la conservación biológica.

Material:
Micrófono
Cafetera
Agua fría y caliente (para té)
Extensión para conectar los equipos anteriores.
Café
Tés
Galletas
Manzanas
Botanas (*e.g.* papas, cacahuates, frituras de maíz)

CURSO BÁSICO DE R

Simposio de Ecología



R es un lenguaje y entorno de programación, es de utilidad en el análisis estadístico y la elaboración de gráficos, actualmente existe una librería de más de 4000 paquetes que permite análisis en diversas áreas del conocimiento, todos ellos son de distribución libre.

Es un software libre de costo que puede ser distribuido, modificado estudiado o mejorado (sistema GNU), trabaja en sistemas operativos como Unix, Windows, IOS, actualmente es utilizado en diferentes círculos académicos para análisis estadístico, ecológico, genético, bioacústico, biomédico entre otros.

OBJETIVOS

Que el estudiante programe comandos básicos para análisis en R.

Que el estudiante sea capaz llevar acabo análisis estadísticos básicos.

Que el estudiante sea capaza de generar gráficos con datos estadísticos.

Que el estudiante conozca el potencial de este entorno de programación y para el manejo de bases de datos.

PROGRAMA

1.- Introducción a sistema R

2.- Como manejar fechas en R

3.-Manejo de bases de datos

4.- Estadística descriptiva en R

CONVOCATORIA

CURSO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA

Dirigido a la Comunidad Universitaria del CUCBA, quienes deseen plasmar sus dotes artísticas en cualquier medio gráfico. El Curso-Taller es impartido por expertos, quienes compartirán sus experiencias y logros en el manejo de imágenes para el diseño de fotografías y su implementación en la investigación biológica.

OBJETIVO:
Que los alumnos comprendan la composición de imágenes de la naturaleza y su aplicación en varios aspectos de la ciencia.

PROGRAMA:
1.- Lectura de imágenes
2.- Composición de imágenes
3.- La fotografía aplicada en ecosistemas terrestres
4.- La fotografía aplicada en ecosistemas marinos
5.- Experiencia de expertos en las diferentes áreas

HORARIO Y SEDE:

Miércoles 19 de Septiembre:	12:00 – 14:00 en Centro de Computo (1ra. Sesión)
Jueves 20 de septiembre :	9:00 - 12:00 en Centro de Computo (2da. Sesión)
Jueves 20 de septiembre :	13:00 - 17:00 en video-aula (3ra. y 4ta . Sesiones)

TEMAS E INSTRUCTOR:
1ra. y 2da. Sesiones.
Instructor: Mtro. Oscar Carbajal Madrigal, profesor del Departamento de Botánica y Zoología, encargado de la Unidad de Multimedia del CUCBA. Tema: “Lectura y

composición de imágenes de la naturaleza: Las representaciones de la vida en la ciencia"
3ra. Sesión:
Ponente: Dr. Guillermo Barba Calvillo. Departamento de Ciencias Ambientales, CUCBA.
Tema: "La fotografía en las ciencias biológicas en ambientes terrestres"
4ta. Sesión:
Ponente: Dr. Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza, Departamento de Ecología, CUCBA. Tema: "La fotografía en la investigación biológica de especies marinas"

MATERIAL REQUERIDO;
Cámara digital o equipos con cámara digital (celulares, tablets etc.)

INSCRIPCIONES:

Del 10 al 18 de septiembre del 2018
lucila.mendez@academicos.udg.mx
Enviar nombre completo, carrera y código

Cupo máximo de 24 estudiantes

Las sesiones en video-aula además de cubrir el curso, serán de entrada libre a todo público interesado en los temas

ORGANIZADO POR:

Departamento de Ecología del CUCBA
VII Simposio de Ecología
CA-UDG-529- Gestión y Manejo de Recursos Naturales

COORDINADOR DEL CURSO:

Dra. Lucila Méndez Morán, profesor del Departamento de Ecología, CUCBA,

COMITÉ ORGANIZADOR DEL CURSO:

Dra. Lucila Méndez Morán, Dr. Iván David Meza Canales,
Dr. Héctor Ocampo Álvarez, Dra. Amayaly Becerril Espinosa,
Dra. América Loza Llamas y M.C. Magdalena Romo Reyes.

3.-Pruebas clásicas en R

4.- Regresión

5.- Análisis de varianza

6.-Como hacer Gráficos

HORARIO Y SEDE

Miércoles 19 de septiembre	12:00 a 16:00	Centro de Cómputo
Jueves 20 de septiembre	12:00 a 16:00	Edificio C aula
Viernes 21 de septiembre	12:00 a 16:00	Centro de Cómputo

INSTRUCTOR

Dr. Alejandro Muñoz Urias

ORGANIZADORES

Dr. Francisco Martin Huerta Martínez

Dra. Cecilia Neri Luna

El Departamento de Ecología
Como parte de las actividades
Del VII Simposio de Ecología

Invita al

6to Rally Ecológico 2018

CONVIVE, DIVIERTETE Y APRENDE

21 de Septiembre
De 9:30 a 13:00 hrs
en la explanada del CUCBA

Premiación

Reconocimiento y Premio al
1er. y 2do Lugar Rally Ecológico
En base al mayor puntaje en el menor tiempo

*A todos los demás equipos se les otorgará constancia de participación en el evento

Requisitos para participar:

Podrán participar equipos de 4 alumnos vigentes en el ciclo 2018B de cualquier semestre de las carreras del CUCBA.

El equipo se registrará con un tema ecológico.

Todos los miembros deberán vestir playera y gorra* del color asignado que los distinguirá durante el evento (*gorra, sombrero o paliacate).

Inscripciones

Del 10 al 14 de septiembre
En el edificio de posgrado 2do. Piso
Laboratorio Dra. Lucila Méndez Morán

PARA LA INSCRIPCIÓN:
- Es necesario presentar credencial U. de G. y copia de esta con holograma vigente 2018B.
- Deberán de presentarse todos los integrantes del equipo para llenar y firmar solicitud.
- Si los equipos se integran por alumnos de primer ingreso, "*se recomienda*" incluir a un alumno de la carrera de biología que curse en semestres avanzados (no es obligatorio).

SÉPTIMO SIMPOSIO DE ECOLOGÍA 2018

INVITA AL

Curso Taller Identificación de Moluscos Marinos Bivalvos, Gasterópodos y Poliplacóforos

Los moluscos son el grupo de invertebrados marinos con mayor riqueza de especies. En este curso teórico-práctico se revisarán los caracteres morfológicos usados para la identificación taxonómica y algunos aspectos ecológicos de tres principales grupos de moluscos marinos del Pacífico tropical mexicano: bivalvos, gasterópodos y quitones.

Este curso taller se llevará a cabo en el Laboratorio de docencia ECO-1 Edificio L del CUCBA.

Día	Horario	Grupo taxonómico	Instructor
19 de septiembre	10 – 13 h	Bivalvos	Dra. Carmen Esqueda-González
20 de septiembre	10 – 13 h	Quitones	M.C. Adriana Gómez-Reyes
21 de septiembre	10 – 13 h	Gasterópodos	Dr. Eduardo Ríos-Jara

Inscripciones a los correos:

carmen.esqueda@academicos.udg.mx

eduardo.rios@academicos.udg.mx

Cupo 20 personas

7º SIMPOSIO DE ECOLOGÍA 2018

EXPOSICIÓN DE CARTELES

El Comité Organizador del **7º SIMPOSIO DE ECOLOGÍA 2018,** del Departamento de Ecología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA)

CONVOCAN

A todos los Profesores y Estudiantes de Posgrado y Licenciatura del C.U.C.B.A que actualmente se encuentren desarrollando investigaciones o trabajo de tesis relacionado a temas ecológicos, para que participen en la divulgación de sus investigaciones a través de la

EXPOSICIÓN DE CARTELES

que se realizará el día 20 de Septiembre de 2018 de 9:00 a 15:00 hrs en la explanada que se encuentra entre los edificios C y D del C.U.C.B.A.

La elaboración de los carteles se deberá realizar con las siguientes

BASES

1) Los carteles deberán presentar propuestas, avances parciales o finales de proyectos de investigación o de tesis de licenciatura y/o posgrado que sean dirigidos por profesores del C.U.C.B.A.
2) La estructura del cartel deberá contener lo siguiente: Título, Autores del trabajo (correo electrónico del primer autor y/o responsable del proyecto), Introducción, Objetivos, Materiales y Métodos, Resultados y Conclusiones.
3) En el caso de que el cartel sea un trabajo de tesis, el primer autor deberá ser el estudiante, y el segundo autor el Director de la misma o el responsable del proyecto de investigación, según sea el caso. Posteriormente, indicar a los demás co-autores colaboradores del proyecto.
4) Los carteles deberán tener dimensiones de 120 × 90 centímetros, en sentido vertical, y de preferencia en **papel bond.**
5) Se sugiere utilizar un tamaño de fuente de entre 50 y 55 puntos para el título y entre 24 y 28 puntos para el cuerpo del cartel, así como utilizar el estilo de letra como Times New Roman o Arial.
6) Las imágenes deberán tener buena resolución para ser observadas a distancia, sin que las mismas se vean distorsionadas o pixeleadas.

Es importante que durante todo el tiempo de exposición de los carteles se encuentre presente al menos uno de los autores del trabajo para contestar preguntas o dudas por parte de los asistentes al simposio, así como de los evaluadores.

SE PREMIARÁ A LOS MEJORES CARTELES DE NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO

Los trabajos deberán registrarse previamente enviando la siguiente información al correo-e:
simposioecol2018@gmail.com

- Nombre del Ponente del cartel
- Nombre del Responsable del Proyecto de Investigación o Director de Tesis, en caso de que el ponente sea un estudiante
- Mencionar si es tesis de licenciatura, posgrado o proyecto de investigación
- Título del trabajo a presentar
- Autores del trabajo
- Departamento de adscripción

La fecha límite para la recepción de trabajos será **el 08 de Septiembre de 2018**. Favor de considerar que después de esa fecha ya no habrá registros, sin excepción.

Para mayor información dirigirse con los organizadores de exposición de carteles:

M.C. Ildefonso Enciso Padilla Correo electrónico: ienciso@cucba.udg.mx
Tel. 37771150 ext. 33024

Dr. Leopoldo Díaz Pérez Correo electrónico: leopoldo.diaz@academicos.udg.mx
Tel. 37771150 ext. 32996

Décimo tercer
curso de cultivo
de *Spirulina*
FECHA:
20 de septiembre de 2018
Horario de 9:00 am – 2:00 pm
Costo de recuperación
$1,000.00 público en general
$700.00 Profesores
$350.00 Estudiantes
Cupo máximo 25 personas
Lugar: Laboratorio de Ecología del CUCBA
(Edificio L bis)
Inscripciones con
Eduardo Juárez: ejuarez@cucba.udg.mx
Martha Lara: martha.lara@cucba.udg.mx

Requisitos para iniciar el cultivo

Garrafones

Medio de cultivo

Bomba de aire de acuario

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CUCBA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Domicilio: Carretera a Nogales Km. 15.5
Teléfono: 3777-1180.
Correo de contacto:
ejuarez@cucba.udg.mx
martha.lara@cucba.udg.mx

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura

XIII Curso de cultivo de *Spirulina*

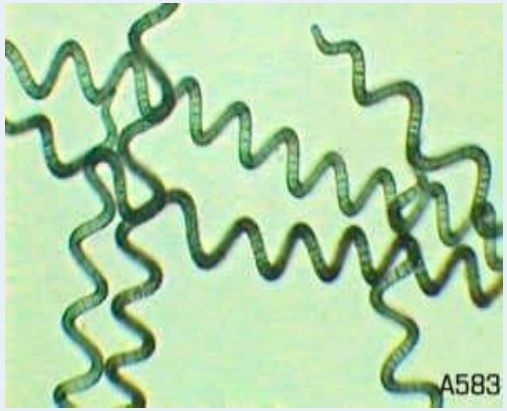
Simposio de Ecología 2018

Costo
$ 350.00 estudiantes
$ 700.00 profesores
$ 1000.00 Publico en general

Impartido por:

M. en C. Eduardo Juárez Carrillo
Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura, CA-45UDG
M en C. Martha Alicia Lara González
Departamento de Botánica

Septiembre de 2018



X III curso de *Spirulina*

Las microalgas son organismos unicelulares capaces de convertir la energía solar en energía química a través de la fotosíntesis. Contienen diversos sustancias bioactivas que pueden ser utilizados comercialmente. El potencial delas microalgas para la producción de sustancias de alto valor económico a través de la fotosíntesis es muy reconocido debido a su eficiencia en la utilización de la energía solar comparado con las plantas superiores; pueden ser utilizadas para la producción de un amplio rango de metabolitos como, proteínas, lípidos, carbohidratos, antioxidantes, carotenoides o vitaminas para la salud humana, alimento o suplemento alimenticio, cosméticos o producción de energía. En estudios recientes la han empezado a utilizar como fuente de biocombustibles y alimento en empresas acuícolas, avícolas y farmacéuticas.

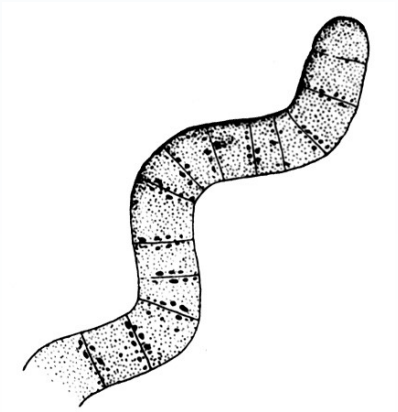
9:00—9:10 Inscripciones

9:10—9:30 Introducción

9:30— 10:30 Generalidades de Spirulina (EJC)

10:30—11:00 receso

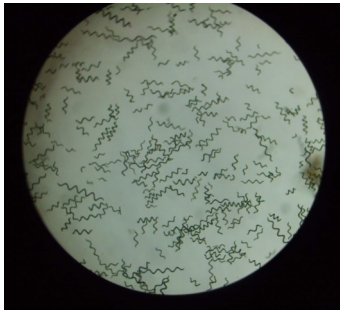
11:00 —11:45 Factores físico-químicos (MAL)



Jueves 20 de Septiembre 2018

11:45 —13: 00 Trabajo en el invernadero (MAL)

13:00—14:00 Trabajo práctico en el laboratorio. (MAL)



Décimo tercer curso, septiembre de 2018

El Departamento de Ecología

Como parte de las actividades del VII Simposio de Ecología

Invita al

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

"ECO-CAPTURA 2018"

BASES:

- Trabajos inéditos, no presentados en otros eventos.
- Los temas del concurso son: ecología, medioambiente y recursos naturales.
- Se expondrán el 19 de Septiembre a partir de las 9:30 a 14:00 hrs en que concluye el evento.
- Fotografías digitales con extención JPG, y resolución mínima de 842 X 1191 pixeles y 72 ppp.
- Todos los trabajos deberan de ser identificados con un titulo relacionado con los temas del concurso.
- Podrán participar todos los alumnos del CUCBA.
- Máximo dos trabajos por alumno.

JURADO:

Estará integrado por especialistas en fotografía digital, manejo fotográfico y diseño.

PREMIACIÓN:

- Premio y reconocimiento de 1er., 2do. y 3er. Lugar.
- Constancia de participación a todos los expositores en el concurso..

INSCRIPCIÓN:

- **Del 10 al 14 de septiembre** en el Lab. Dra. Lucila Méndez Morán (edificio de posgrado 2do. piso).
- Pago de cuota de recuperación por trabajo de **$35.00** que corresponde al pago de la impresión y montaje, para que todos los trabajos tengan el mismo estílo.
- Para poder participar, los trabajos (fotografías) deberan de enviarse en formato .jpg con tamaño de 10-20 Mb con fecha límite del 14 de septiembre al correo **lucila.mendez@academicos.udg.mx**.
- En el envío incluir titulo, nombre del autor y carrera.
- No se permitirá la participación de trabajos pasada la fecha de envío.