



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**

# H. Consejo Académico FCN

## Informe de la Dirección

11 de febrero del 2022

# Lineamientos 2022-1



## COMUNICADO

### A la Comunidad Universitaria

Con respecto a las clases presenciales, les informo lo siguiente:

1. La reincorporación a clases presenciales durante el semestre pasado nos permitió avanzar en un 30% global. Algunos campus regionales alcanzaron entre un 70 a 100% de clases presenciales teóricas y prácticas. La organización de estas actividades está a cargo de cada unidad académica y del Comité Universitario de Seguridad Sanitaria.
2. Derivado del esquema de vacunación actual, se espera que gran parte de nuestra comunidad cuente con refuerzo durante el mes de enero.
3. Se prevé que al menos el mes de enero cursemos por la cuarta ola de la pandemia, sin embargo, estaremos avanzando de forma escalonada en actividades académicas y administrativas durante ese periodo.
4. El inicio de clases es el 17 de enero pero cada unidad académica dará a conocer los calendarios de reincorporación gradual para clases teóricas y prácticas en modalidad presencial o híbrida a partir del 24 de enero.

Se les solicita estar atentos y atentas a los comunicados que se darán a conocer dentro de los próximos días. Los nuevos lineamientos de actividades para el semestre 2022-1 se darán a conocer el día 10 de enero por medios oficiales.

Se recomienda a la comunidad prepararse para avanzar en la reincorporación a clases.

La variante Ómicron es altamente contagiosa, por lo que es necesario realizar prueba de antígenos si se presenta cualquier síntoma de resfriado, atender las indicaciones médicas correspondientes y aislarse hasta tener PCR negativa. La salud de nuestra comunidad y sus familias es lo más importante para nosotros.

Sigamos cuidándonos en comunidad. Pronto nos saludamos.

Dra. Teresa García Gasca  
Rectora

"Educo en la Verdad y en el Honor"  
Universidad Autónoma de Querétaro

Querétaro, Qro. Enero 4, 2022.



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
QUERÉTARO

SOMOSUAQ

COMUNICADO  
Enero 2022

Pág. 1 de 8

LINEAMIENTOS DE OBSERVANCIA GENERAL  
PARA LA COMUNIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
ANTE LA CONTINGENCIA SANITARIA COVID-19  
SEMESTRE 2022-1



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Lineamientos de la Facultad de Ciencias Naturales. Semestre 2022-1.

Actividades académicas, de vinculación, extensión, investigación y administrativas.

Fecha de publicación: 13 de enero del 2022.



# Actividades del Museo de Ciencias Ximhai

## Taller

### El glorioso Taj Mahal

04:00 p.m. | **Viernes 21** de enero

En vivo por Facebook

Describe su historia, arquitectura y tradiciones, ven a sumergir más de este impresionante complejo de construcciones.

**Materiales:** Dispositivo electrónico con disponibilidad a internet

**#AprendamosJuntos**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES XIMHAI Museo de Ciencias

## Taller

### El gran Machu Picchu

04:00 p.m. | **Martes 25** de enero

En vivo por Facebook

**Descripción:** Hablaremos sobre este gran sitio arqueológico su historia, arquitectura, técnicas como la que nos ayudaron a que la Naturaleza diferentes construcciones de esta maravilla del mundo antiguo.

**Materiales:** Dispositivo electrónico con disponibilidad a internet

**#AprendamosJuntos**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES XIMHAI Museo de Ciencias

## Taller

### Dinosaurios Robóticos

**Costo:** \$250.00  
*Niños de 5 años en adelante*

**Descripción:** Diseñarán de forma mecánica con materiales de robótica los movimientos de los dinosaurios antes aprendidos, además harán con su propio diseño las características principales de los dinosaurios y con el lenguaje de programación (LabView y Scratch) lograrán que sus dinosaurios tengan movimiento y sonido.

**CUPO LIMITADO APARTA TU LUGAR**  
556 479 6137  
442 775 4432

**Viernes 28 de** enero 2021  
**De 9:45 a.m. a 14:00 p.m.**

**PRESENCIAL**

**XIMHAI Museo de Ciencias** Av. de las Ciencias S/N, Santa Rosa Jáuregui, Rancho Largo, 76230 Juriquilla, Qro.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES XIMHAI Museo de Ciencias

## Taller

### Slime y los estados de la materia

**Costo:** \$30.00  
*Niños de 6 a 12 años*

**Descripción:** Hablaremos de la viscosidad, los estados de la materia y creamos nuestro propio slime (Teej ropa comida y que se puede reventar).

**Viernes 21 de** enero 2022  
**10:00 a.m.**

**PRESENCIAL**

**CUPO LIMITADO APARTA TU LUGAR**  
556 479 6137

**XIMHAI Museo de Ciencias** Av. de las Ciencias S/N, Santa Rosa Jáuregui, Rancho Largo, 76230 Juriquilla, Qro.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES XIMHAI Museo de Ciencias

## Taller

### Dinosaurios Robóticos

**Costo:** \$250.00  
*Niños de 5 años en adelante*

**Descripción:** Diseñarán de forma mecánica con materiales de robótica los movimientos de los dinosaurios antes aprendidos, además harán con su propio diseño las características principales de los dinosaurios y con el lenguaje de programación (LabView y Scratch) lograrán que sus dinosaurios tengan movimiento y sonido.

**CUPO LIMITADO APARTA TU LUGAR**  
556 479 6137  
442 775 4432

**NUEVA FECHA**  
**Sábado 19 de** febrero 2022  
**De 14:30 p.m. a 18:30 p.m.**

**PRESENCIAL**

**XIMHAI Museo de Ciencias** Av. de las Ciencias S/N, Santa Rosa Jáuregui, Rancho Largo, 76230 Juriquilla, Qro.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES XIMHAI Museo de Ciencias





# Actividades de integración con alumnos de nuevo ingreso LMVZ (78 alumnos)



22 enero

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
 FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
 LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

CONFERENCIA  
 MAGISTRAL

# Celebrando el Día del Biólogo

“Escenarios de riesgo para zoonosis emergentes a partir de investigación en fauna silvestre”.



Dr. Gerardo Suzán Azpíri PONENTE



MARTES 25 ENERO 2022  
 13:00 HRS.

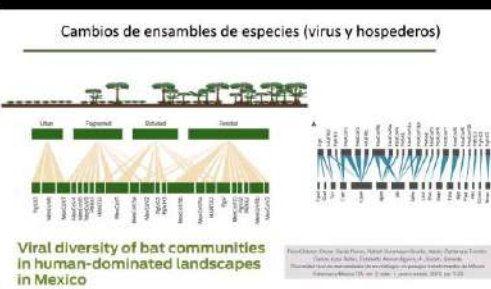
DIRIGIDO a la comunidad de la Facultad de Ciencias Naturales.

ENLACE PARA EL REGISTRO  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLS491Wf9qSG8hf1q1-qG0v9h9s00K7a7aAr12mD09u/view-form?re=GXr118m1&rd=1>  
 INFORMES (442) 192 1200 Exts. 5310 y 5394

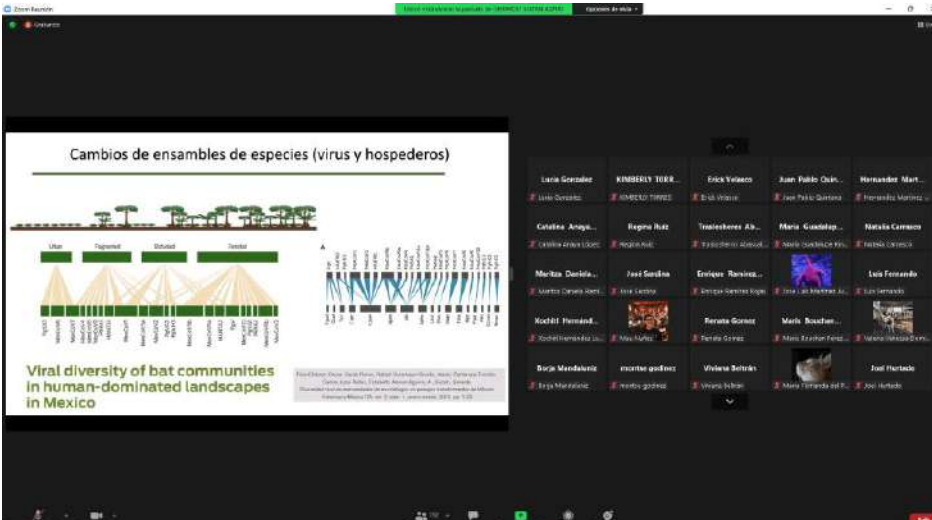
#FCN #FCUAQ #SOMOSUAQ

“Salud, Naturaleza y Sustentabilidad”

Cambios de ensambles de especies (virus y hospederos)



Viral diversity of bat communities in human-dominated landscapes in Mexico



Zoonotic host diversity increases in human-dominated ecosystems

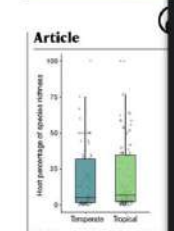
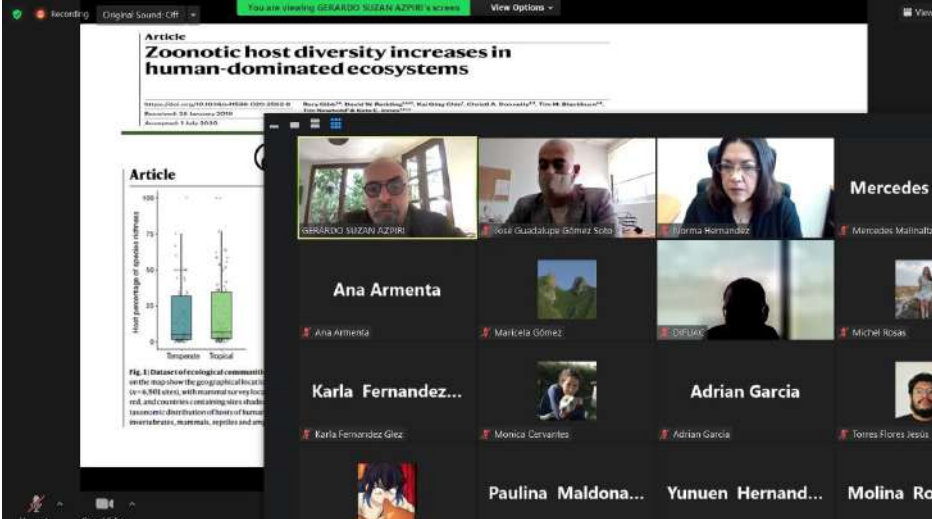


Fig. 1. Dataset of ecological communities on the map show the geographical location to 16,700 sites, with associated survey locations and coordinates containing their study taxonomic distribution of hosts of human zoonotic, zoonotic, reptiles and amphibians.

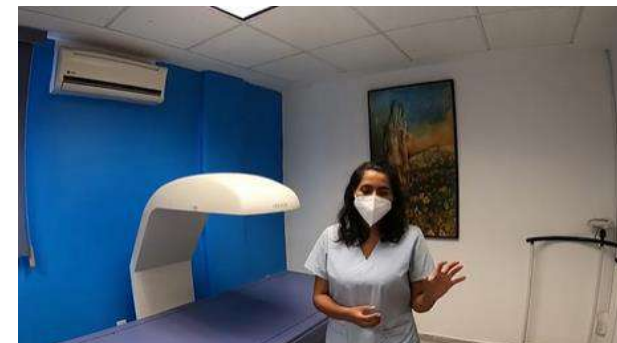


25 enero





# 10 aniversario de la Clínica Universitaria de Nutrición “Dr. Carlos Alcocer Cuarón”



<https://fb.watch/b50Q30tsqu/>

26 enero





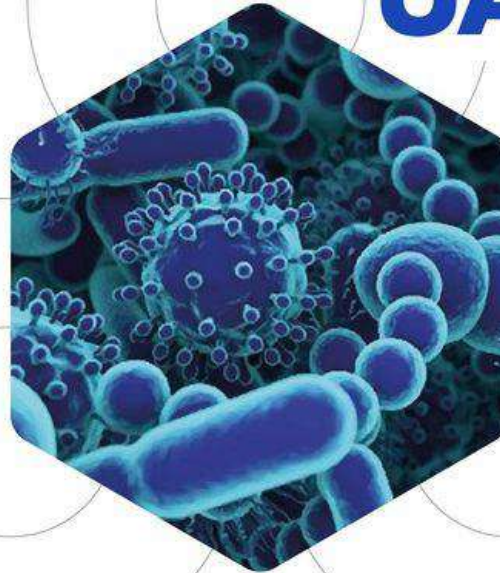
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CHARLAS DE  
CULTURA CIENTÍFICA

# “MIÉRCOLES CONCIENCIA UAQ”



Dra. Patricia García  
Horsman  
RESPONSABLE  
DEL PROYECTO



**TEMA**

**La QIVAX a dos años  
de la pandemia de  
COVID-19.**

**INVITADO**

Dr. Juan Joel Mosqueda Gualito,  
Investigador y Director del  
Laboratorio de Inmunología y  
Vacunas, UAQ.

**MIÉRCOLES 26  
DE ENERO 2022  
16:00 HRS.**



➤ LUGAR **MANUEL GÓMEZ MORIN, CECEQ**  
➤ UBICACIÓN **Av. Constituyentes S/N**  
**esq. Luis Pasteur, Col. Villas del Sur,**  
**Querétaro, Qro.**

#FCN #FCNUAQ  
#SOMOSUAQ



“Salud, Naturaleza y  
Sustentabilidad”

**26 enero**







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Conversando a Distancia:

# Ambientes Tecnologizados



Abel Mora  
FACULTAD DE  
FILOSOFÍA

Fecha  
**VIERNES 28**  
ENERO 2022

Horario  
**10:00 AM**



ID de reunión: 979 4877 4969  
Código de acceso: 580112



Facultad de Ciencias Naturales UAQ



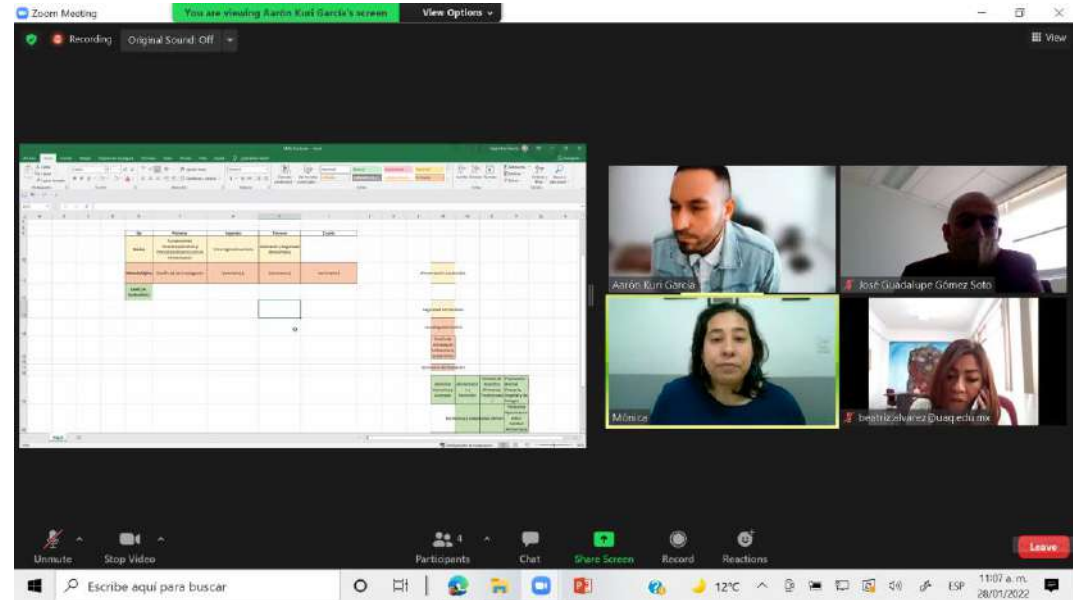
"Salud, Naturaleza y  
Sustentabilidad"

28 enero





# Reunión seguimiento Maestría en Estudios Interdisciplinarios para la Alimentación sostenible



The screenshot shows a Zoom chat window. The top bar displays the meeting title: 'Salas de reuniones personales de Aarón Kuri García - Pantalla compartida con vista del orador'. Below the title is a green banner with the text 'Estudios Interdisciplinarios para la Alimentación Sostenible' and the 'FACULTAD DE FILOSOFÍA' logo. To the right of the banner is a photo of a cornfield. The chat log on the right shows the following messages:

- Maria Eugenia Barbosa Ortega (01:20:36): Aarón el cuestionario se parece compartir en otras universidades cierto? Para compartirlo con la Mondragón con quien tenemos buena relación.
- José Guadalupe Gómez Soto (01:55:11): si gustan nos nombramos sin títulos nobiliarios, es decir Aarón, Mónica, Mari, Bety, sin el Dr. dra
- Mónica (01:56:35): De acuerdo
- beatriz.alvarez@uaq.edu.mx (01:56:57): de acuerdo José muchas gracias!
- Maria Eugenia Barbosa Ortega (02:13:36): Perdón, me retire porque entro a otra reunión. Estoy de acuerdo con lo que comenta la Dra. Mavi :)

The system tray at the bottom shows the time as 12:24 p.m. on 28/01/2022.

28 enero



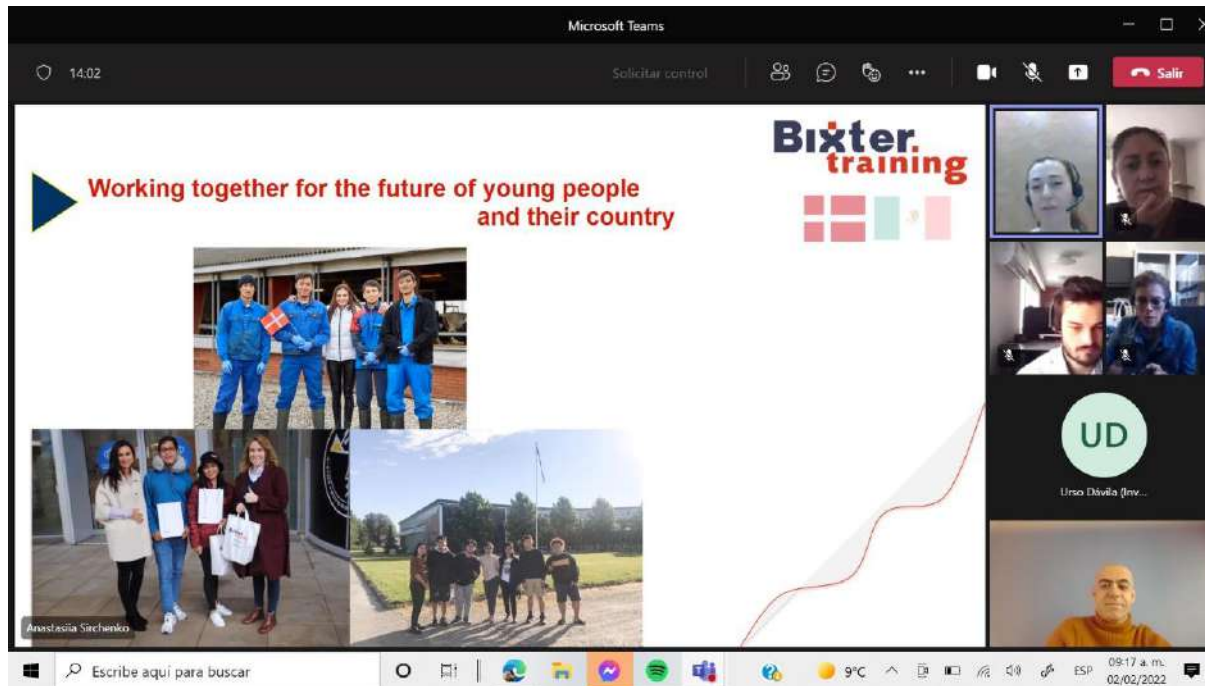
# Informe de Actividades y Elecciones del Nuevo Consejo Directivo del Patronato UAQ



31 enero



# Reunión con la embajada de Dinamarca y la empresa Bixter training



Prácticas profesionales

LMVZ  
PAS  
HAM

EMBAJADA DE DINAMARCA  
México

Adriana Medellín Gómez  
Directora  
Cooperación y Movilidad  
Universidad Autónoma de Querétaro

Tercero Piso 43  
Ced. Chapultepec Morales  
11300 México, D.F.  
Tel: +52 (55) 80841111  
E-mail: emed@danmark.mx  
www.mexico.amdi

02 de diciembre del 2021

Estimada Adriana Medellín Gómez:

Recibe un saludo cordial desde la Embajada de Dinamarca en México.

Me pongo en contacto con usted para oficialmente introducirle a la empresa Bixter.training (Bixter), una empresa danesa con un excelente historial de ofrecer oportunidades a estudiantes internacionales para experimentar el conocimiento agrícola de Escandinavia.

Bixter proporciona entrenamiento en profundidad en horticultura, tecnología de alimentos, producción porcina y avícola, así como en los sectores de la restauración y la hostelería. Trabajan con varias universidades alrededor del mundo para ofrecer sus estudiantes prácticas pagadas por programas principalmente en Dinamarca, pero también en Noruega, Suecia, Alemania y Holanda. Encuentre adjunta una presentación detallada acerca de las prácticas profesionales.

México y Dinamarca tienen una profunda colaboración estratégica en temas de Alimentos y Agricultura donde compartimos experiencias y mejores prácticas para crear una mejor, más segura y sostenible producción alimentaria.

Bixter Training provides:

▶ Traineeships in sectors of:

Livestock



Horticulture



Hospitality



Food Technology



▶ The most appropriate host families;

▶ Good living conditions;



02 febrero





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Conversando  
a Distancia

# El cine pop para la comprensión de nuestra realidad política



Fernando Santander

MAESTRÍA EN  
FILOSOFÍA CONTEMPORÁNEA  
APLICADA

Fecha  
**MIÉRCOLES 02**  
FEBRERO 2022

Horario  
**10:00 HRS. (MÉX)**



ID de reunión: 979 4877 4969  
Código de acceso: 580112



Facultad de Ciencias Naturales UAQ



02 febrero





# 27 de enero día del nutriólogo



## PROGRAMA



- \*Acceso a la plataforma ZOOM. ————— 14:00 hrs
- \*Bienvenida al seminario.
- \*Discurso por parte de la coordinadora de la licenciatura y de la SANUT.
- \*PONENCIA 1: "El nutriólogo en busca del equilibrio emocional y económico" ————— 14:20 hrs  
*[L.N. Juan Carlos Celaya Ojeda]*
- \*DESCANSO. ————— (15:30 hrs)
- \*PONENCIAS 2: "Desarrollo de la primera ecuación de predicción del gasto energético total de una muestra de adultos mexicanos" ————— 15:35 hrs  
*[M.C.D. César Iván Ayala Guzmán]*
- \*Cierre del evento ————— 16:50 hrs

EL LINK de acceso se dará a conocer una hora antes del evento

### PONENCIA UNO

"EL NUTRIÓLOGO EN BUSCA DEL EQUILIBRIO EMOCIONAL Y ECONÓMICO"

L.N. JUAN CARLOS CELAYA OJEDA

Miércoles 2 de Febrero  
2:20 - 3:30 p.m

Código de acceso: PENDIENTE



### PONENCIA DOS

"DESARROLLO DE LA PRIMERA ECUACIÓN DE PREDICCIÓN DEL GASTO ENERGÉTICO TOTAL DE UNA MUESTRA DE ADULTOS MEXICANOS"

M.C.D. CÉSAR IVÁN AYALA GUZMÁN

Miércoles 2 de Febrero  
3:35 - 4:45 p.m

Código de acceso: PENDIENTE



02 febrero

# Reunión con la Dirección de Desarrollo Agropecuario del municipio de Querétaro con el fin de vincular el proyecto ATM's (Amplificadores de Tierra Municipales)



02 febrero





LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO CAMPUS JALPAN Y LA COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, INVITAN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA AL CONVERSATORIO VIRTUAL:

# ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA PRESA JALPAN, HUMEDAL DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL

IMPARTIDO POR:  
BIÓLOGA. GUADALUPE SÁNCHEZ WEINMANN  
M. EN G.I.C. EDUARDO LUNA SÁNCHEZ  
M. EN G.I.C. CLAUDIA SARAY RAMOS BARRIO  
M.V.Z JUAN MANUEL SALAZAR TORRES



MIÉRCOLES 2 DE FEBRERO DE 2022,  
A LAS 12:00 P.M.

**¡CON DERECHO A CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN!**



INFORMES: 441 123 51 59



02 febrero



# Instalación del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable



03 febrero





# Entrega de nombramientos de responsables de área



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

EVENTO

## Entrega de nombramientos 2022-1 para los responsables de áreas

Jueves 3 de febrero del 2022  
a las 12:00 p.m.

ID de reunión: 894 4956 5325  
Código de acceso: 701262

“Salud, Naturaleza y Sustentabilidad”

#FCN #FCNUAQ  
#SOMOSUAQ



Licenciatura en Producción Agropecuaria Sustentable

- M. en C. Mayra Juliana Chávez Alcalá  
Responsable de Tutorías  
Responsable del Laboratorio de Desarrollo Rural
- MSPAS, Iván Gómez Sánchez  
Responsable del Módulo Pecuario
- M. en C. Javier Alejandro Obregón Zúñiga  
Responsable del Módulo de Manejo y Conservación de Recursos Naturales
- M. en C. Judith Gabriela Luna Zúñiga  
Responsable del Jardín Etnobiológico del Campus Conca  
Responsable de Servicio Social
- M.G.J.C. Eduardo Luna Sánchez  
Responsable de Prácticas Profesionales

03 febrero





# COORDINACIÓN DE DEPORTES

Invita a la charla virtual para informar sobre las actividades deportivas del semestre.

Jueves 3 de febrero del 2022  
a las 07:00 p.m.

ID de reunión: 867 9102 5370  
Código de acceso: 687754



"Salud, Naturaleza y Sustentabilidad"

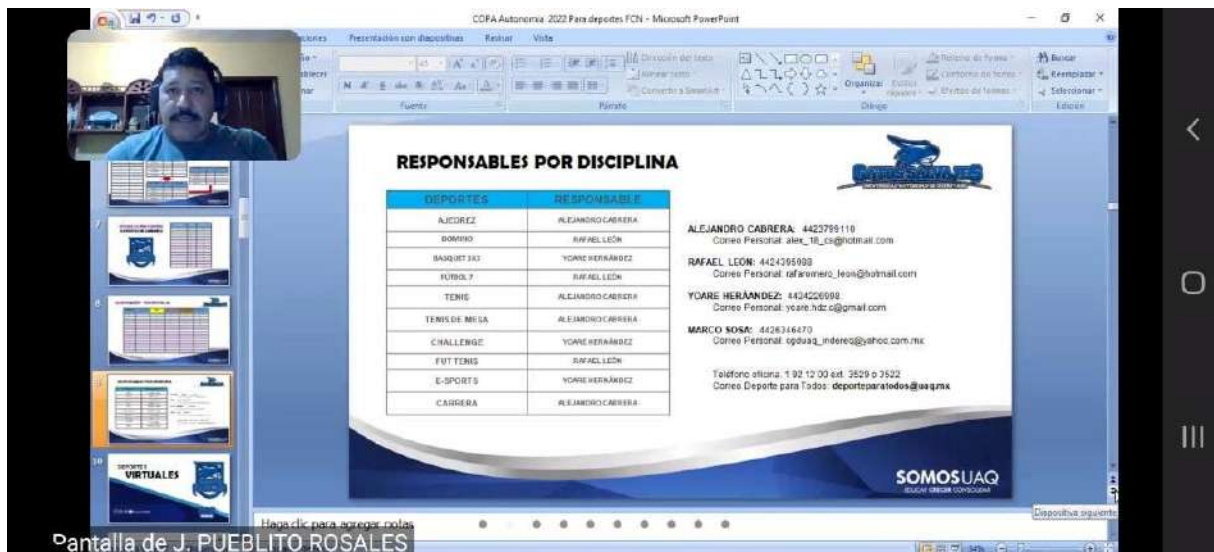
#FCN #FCNUAQ  
#SOMOSUAQ



Pantalla de J. PUEBLITO ROSALES



Pantalla de J. PUEBLITO ROSALES



Pantalla de J. PUEBLITO ROSALES

03 febrero



HORARIO/DÍAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
07:00 A 08:00	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.	PILATES/YOGA		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.	Pilates/Funcional con cardio	ACTIVIDADES EN LOS QUE PARTICIPAN LAS SELECCIONES DE LA FCN EN EVENTOS DE LA CGD DE LA UAQ. FEBRERO: 12 AJEDREZ, 26 DOMINO. MARZO: 12 TENIS y TENIS DE MESA. ABRIL: 9 CHALLENGE y FUT TENIS. MAYO: 14 E-SPORTS y 21 CARRERA 5 Y 10K.
08:00 A 09:00	Pilates, Crossfit.		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity y Pilates.		
09:00 A 10:00		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.	
10:00 A 11:00				Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.	
11:00 A 12:00		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.		
12:00 A 13:00	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.	
13:00 A 14:00	PILATES/YOGA, Crossfit		PILATES/YOGA	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.		
14:00 A 15:00		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.	Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Pilates.		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.	
15:00 A 16:00		Desarrollo de la resistencia aerobia, Insanity, Crossfit, Pilates.		Crossfit, Pilates.	Crossfit	
16:00 A 17:00						

<https://fcn.uaq.mx/pdfs/Cronograma-deportes-2022-1.pdf>

Contactos:	Actividad:
Luz del Carmen Gómez 442 143 5341	Pilates y Entrenamiento funcional. Ajedrez y Natación.
Adrián López 442 471 2072	Insanity, fuerza general y resistencia. Tiro con arco, basquetbol, tenis y handball
Eduardo López 442 342 2014	Desarrollo de la resistencia aerobia. Fútbol, Tenis de mesa y squash
J. Pueblito Rosales 442 175 6262	Crossfit, fuerza y resistencia. Voleibol y atletismo.

NOTAS: En los espacios en blanco los alumnos pueden proponer talleres virtuales de actividad física siempre y cuando los horarios sean disponibles por los instructores.

Los talleres virtuales como basquetbol, fútbol, voleibol, atletismo y handball serán administrados en horarios que mejor convenga a los estudiantes.

Puede haber cambios sin previo aviso.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

TALLER

# YOGA

"Activa mente y cuerpo para tu bienestar"

Ejercita tu cuerpo al mismo tiempo que adquieres control de tu respiración y dominas tu ser consciente.

Modalidad virtual



Inscripción

Maestra Luz  
luz4gova@gmail.com  
Cel:4421435341



Horarios

Lunes y miércoles 1:00 p.m.  
Martes y miércoles 7:00 a.m.

“ Salud, Naturaleza y Sustentabilidad ”

#FCN #FCNUAQ  
#SOMOSUAQ





# Firma de Convenio de Colaboración entre la FCN y la Universidad de Dakota del Norte



04 febrero



<https://fb.watch/b5194VRkp9/>

04 febrero





La Universidad Autónoma de Querétaro, en el marco del Proyecto UAQ-Fulbright Specialist, invita a la presentación del documental:

# PERCEPCIONES SOBRE EL AGUA

## RETOS DEL AGUA EN LA SIERRA GORDA

**4 de febrero, 2022 a las 17:00 hrs.**  
**Recepción 16:45 hrs.**

Auditorio del CIIDECH, Edificio Octavio S. Mondragón (Ex Prepa Centro),  
Calle 16 de Septiembre 63 Ote, Centro Histórico.

Transmisión por Facebook Live:  
Dirección de Vinculación-UAQ



**SOMOS UAQ**  
SERVIR. CONSTRUIR. TRANSFORMAR.



04 febrero





# Visita a la escuela de Artes y Oficios UAQ



04 febrero





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
ESPECIALIDAD EN NUTRICIÓN, ACTIVACIÓN  
FÍSICA Y SALUD



## Ciclismo de montaña FCN Destino: El Batán

Sábado 5 de febrero 2022.

Horario: 8:00 am a 12:00 pm.

Cita: 8 am en la puerta de Hidalgo CU. Salida: 8:30

Nivel: Principiante.

Confirma tu asistencia en comentarios o grupo de ciclismo FCN.



05 febrero





## “Miércoles ConCiencia UAQ”

La Universidad Autónoma de Querétaro, a través de su Facultad de Ciencias Naturales en colaboración con el CECEQ “Manuel Gómez Morín”, presenta:

Miércoles 09 de febrero  
a las 18.00 h

“La importancia de los  
diagnósticos para la  
salud”

Por la Dra. Carla Santana Torres  
Directora de BIMODI-Biología  
Molecular Diagnóstica, Querétaro

Miércoles 23 de febrero  
a las 18.00 h

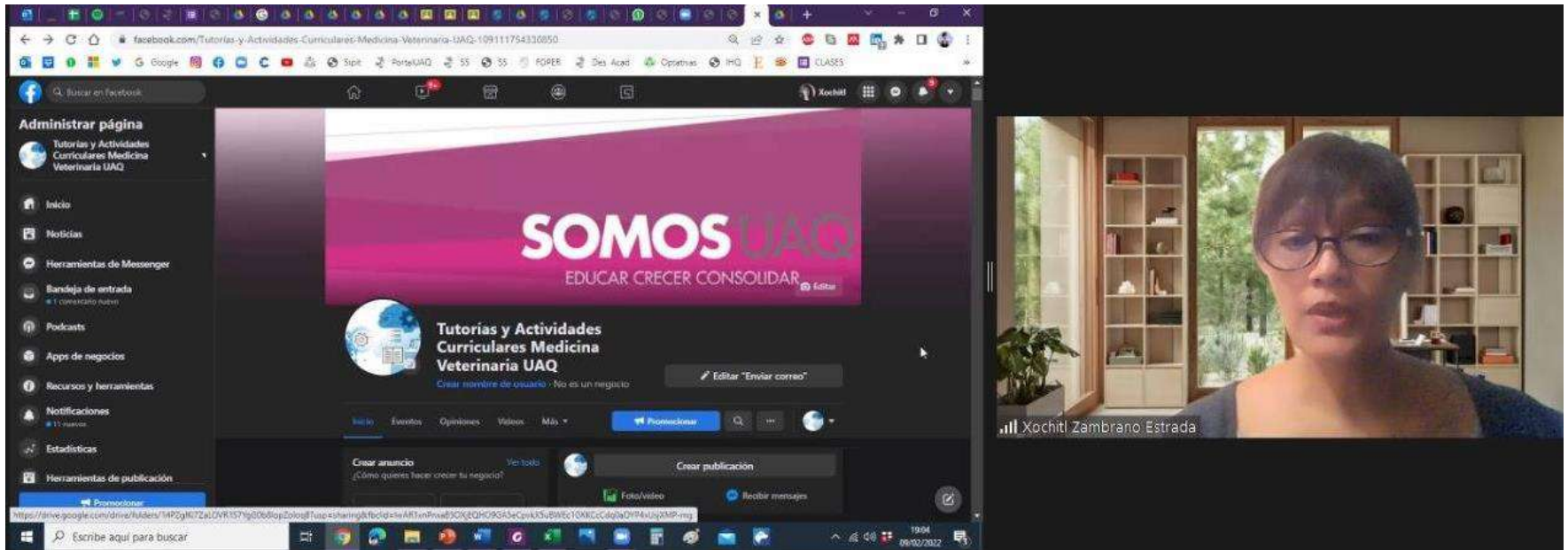
“La desinformación y  
los bulos: sus efectos en  
la población”

Por el Dr. Carlos Eduardo Frontana Vázquez  
Docente Investigador del CIDETEQ (Centro de  
Investigación y Desarrollo Tecnológico en  
Electroquímica Querétaro





# Tutorías y actividades curriculares LMVZ



The image shows a computer screen with a Facebook page on the left and a video call on the right. The Facebook page is for "Tutorías y Actividades Curriculares Medicina Veterinaria UAQ". The cover photo features the text "SOMOS UAQ EDUCAR. CRECER. CONSOLIDAR." and the page name "Tutorías y Actividades Curriculares Medicina Veterinaria UAQ". The video call shows a woman with glasses, identified as Xochitl Zambrano Estrada, in a room with bookshelves.

09 febrero



# Encuentro Inaugural del Capítulo Internacional de América Latina y el Caribe de la Sociedad Científica de Humedales

## Inaugural International Chapter Meeting for Latin America and the Caribbean

Reunión Inaugural del Capítulo Internacional de la SWS: Región de América Latina y el Caribe



Tatiana Lobato de Magalhães, PhD, PWS  
SWS International Chapter Co-Chair  
Research Professor, Universidad Autónoma de Querétaro



Inaugural SWS International Chapter Meeting: Latin America and the Caribbean Region		
TIME**	ACTIVITY	SPEAKER
9:45	Opening of the virtual room	—
10:00 – 10:05	<b>Welcoming; Order of the Day (SPANISH)</b>	Tatiana Lobato de Magalhães
10:05 – 10:40	<b>The Structure and Function of the SWS International Chapter – LAC (SPANISH)</b> • Increasing participation/volunteer work • Spanish Webinars, HumMentor • Wetland Science and Practice focused on LAC	Tatiana Lobato de Magalhães
10:40 – 11:00	<b>What Chapter Membership Has Meant for Me (SPANISH)</b>	Gary Ervin
11:00 – 12:00	<b>SWSPCP Panel Discussion: Find Out Why You Should Become a Certified Professional Wetland Scientist! (ENGLISH)</b>	Gillian Davies, Kimbri Ponzio, Matthew Simpson, Rob McInnes
12:00 – 12:30	<b>Art &amp; Wetlands (SPANISH)</b>	Patsy Milena Muñoz Barra
12:30 – 14:00 COMFORT BREAK		
<b>Certificated Course "Scientific Publication on Wetlands" 6 hours* (ENGLISH)</b>		
14:00 – 14:30	Session 1: Talk about the WETLANDS Journal	Marinus L. Oite
14:30 – 15:30	Session 2: Understand the process of communication in science	
15:30 – 15:45 COMFORT BREAK		
15:45 – 17:15	Session 3: Instructions for authors & ethics related to publishing	Marinus L. Oite
17:15 – 17:30	<b>Concluding remarks and closure of the meeting (SPANISH)</b>	Tatiana Lobato de Magalhães

**Moderator:** Héctor Apótho (Questions & Answers in English and Spanish).  
\*This training course is certificated by SWSPCP. After the meeting, SWS participants can request a certificate. Homework (3 hours).  
\*\* Mexico City Time (CST time)



09 febrero







## JORNADAS PARA LA SALUD Y LA CONVIVENCIA LIBRE DE VIOLENCIA

Dialogando con especialistas



### ADICCIONES

Conferencista:  
**Iliana Díaz Placencia**  
Jueves 10 de febrero  
de 9 a 10:30 AM



### MASCULINIDAD

Conferencista:  
**Roberto Garda Salas**  
Jueves 17 de febrero  
de 9 a 10:30 AM



### SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA:

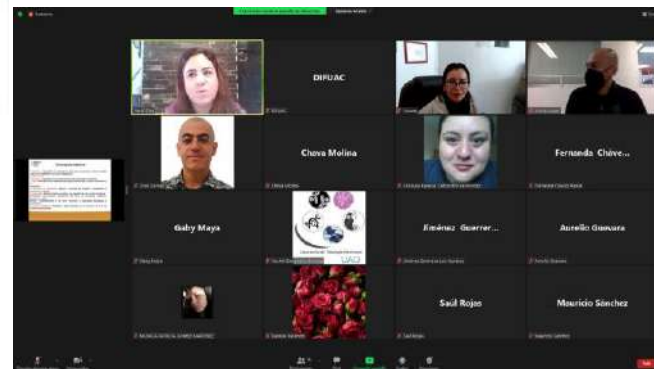
Conferencista:  
**Beatriz Mejía Uribe**  
Jueves 24 de febrero  
de 9 a 10:30 AM



ID de reunión: 833 8966 4991  
Código de acceso: 127486

"Salud, Naturaleza y Sustentabilidad"

#FCN #FCNUAQ  
#SOMOSUAQ



10 febrero





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



## Taller de Ciclismo Urbano Destino: Arcos - Mirador

Jueves 10 de febrero del 2022.

Cita: 6:00 pm en la puerta de Hidalgo CU. Salida: 6:30.

Nivel: Principiante 11 km.

Confirma tu asistencia en comentarios o grupo de ciclismo UAQ.



10 febrero





## RESULTADOS

### RESULTADOS DE LAS CONVOCATORIAS: APOYOS ACADÉMICOS 2022-1: BECA ACADÉMICA Y BECA ADMINISTRATIVA

Beca Académica	
282970	279470
228428	282958
232684	282965
235001	283000
241168	290154
250348	290163
251360	290183
251563	290187
251577	292092
251800	292097
252936	292105
253959	292108
259871	297655
260758	297869
267470	301439
274192	306217
274193	306234
274197	306286
274199	306363

Beca Administrativa	
243610	267479
243297	267589
243664	274199
243946	282956
244000	282988
247887	297934
251387	298036
252341	301445
267475	



AGENDA TU CITA PREVIAMENTE

• **Fisioterapia**

Ana Isabel Atilano Molinar

Contacto: ana.atilano@uaq.mx

• **Nutrición y**

• **Atención Médica**

Nombre: Clínica de nutrición

Teléfono: (442) 192-12-00 Ext. 5395

• **Psicólogo**

Psic. Susana Rojo Pons

Teléfono: 4423374498

\* **Hospital Veterinario de Pequeñas Especies** \$ 300.00  
(Consulta)

Teléfono: (442) 1-92-12-00

Ext. 5337 y 5338

Descuento del 20%

Clinica en Edificio de Dormitorios,  
Facultad de Ingeniería.

• **Nutrición y**

• **Atención Médica**

(directamente en la clinica)

• **Psicólogo**

Psic. Claudia Balderas

Teléfono: 442 568 40 34

Atención en la clínica SU SALUD-ENSAIN

• **Fisioterapia**

• **Nutrición**

• **Atención Médica**

Teléfono: 192-12-00 Ext. 65530

• **Psicólogo**

Psic. Mariana Bárcenas Guerrero

Teléfono: 4422326790

JURIQUILLA

AEROPUERTO

**SERVICIOS  
GRATUITOS**

Para la comunidad FCN

Horario de atención:  
8:00 am a 3:00 pm

AMAZCALA

CONCÁ

• **Nutrición**

(directamente en la clinica)

• **Atención Médica**

Dra. Elizabeth Juárez Atonal

Teléfono: 441 133 1993

• **Psicólogo**

Psic. Claudia Balderas

Teléfono: 442 568 40 34







La Universidad Autónoma de Querétaro y la Dirección de Atención a la Comunidad Universitaria a través de la Red de Docentes por la Paz de la Coordinación de Gestión Educativa para una Cultura de Paz, en colaboración con la Facultad de Ciencias Naturales y la Coordinación de Igualdad de Género

Ponen a disposición de toda la comunidad universitaria

## EL TALLER IDENTIFICANDO LA **DISCRIMINACIÓN NORMALIZADA** PARA **FOMENTAR UNA CULTURA DE PAZ**

### Objetivo:

Que los participantes identifiquen las diferentes formas de discriminación. Puedan concientizar sobre las consecuencias que la discriminación provoca en la sociedad. Al identificar e interiorizar estas problemáticas estructurales existentes en la sociedad puedan contribuir a erradicar esta violencia.

### Imparte: **Dra. Haydee Maricela Mora Amezcua**

Coordinadora de la Unidad de Género, Inclusión y Cultura de Paz  
de la Facultad de Ciencias Naturales e integrante de la  
Red de Docentes por la Paz de la UAQ

## ¡Solicítalo!

(modalidad virtual o presencial)

Unidad de Género, Inclusión y Cultura de Paz  
de la Facultad de Ciencias Naturales

[inclusionypaz.fcn@uaq.mx](mailto:inclusionypaz.fcn@uaq.mx)





# Ganadores del concurso de fotografía por el "Día Mundial de los Humedales"

1er lugar "Añoranza" por Diego Sánchez Velázquez de la licenciatura en Producción Agropecuaria Sustentable

2do lugar "Humedal engalanando el horizonte" por Andrea Hernández Rodríguez de la licenciatura en Horticultura Ambiental

3er lugar "Humedal y el hombre - *Garza blanca*" por Axel Arturo Sandoval Ponce de la licenciatura en Biología

**Concurso de fotografía por el "DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES"**

El concurso a todos los estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Alicante se celebró el 2 de febrero de 2015 en el marco del Día Mundial de los Humedales.

**Objetivo:** El concurso pretende sensibilizar a los estudiantes sobre la importancia de los humedales y su conservación.

**Temas:** El concurso se celebró el 2 de febrero de 2015 en el marco del Día Mundial de los Humedales. El tema del concurso es la importancia de los humedales y su conservación.

**Reglas:** El concurso se celebró el 2 de febrero de 2015 en el marco del Día Mundial de los Humedales. El tema del concurso es la importancia de los humedales y su conservación.

**Premios:** El concurso se celebró el 2 de febrero de 2015 en el marco del Día Mundial de los Humedales. El tema del concurso es la importancia de los humedales y su conservación.

**Organización:** El concurso se celebró el 2 de febrero de 2015 en el marco del Día Mundial de los Humedales. El tema del concurso es la importancia de los humedales y su conservación.

**Contacto:** El concurso se celebró el 2 de febrero de 2015 en el marco del Día Mundial de los Humedales. El tema del concurso es la importancia de los humedales y su conservación.







1 lugar



2 lugar



3 lugar



# Poemas de Amor

**GANADORA**

**Enya Xareni Blas Barrios**  
de la Facultad de Ciencias Naturales

**"No te enamores de mi"**

**¡MUCHAS  
FELICIDADES!**



CONCURSO



¡VOTA POR TU FAVORITO!





## NO TE ENAMORES DE MÍ

*No te enamores de mí, al menos no de mi yo externo,  
no te enamores de las curvas de mi cuerpo, porque estas se irán con el tiempo.*

*No te enamores de los hoyuelos de mi sonrisa,  
porque pronto los suplirán las marcas de los años,  
no te enamores de la rebeldía de mi cabello,  
porque con el tiempo comenzará a caerse o se cubrirá de blanco.*

*No te enamores de mi piel o mis labios,  
no de mis tersas manos o mis grandes ojos,  
no de mis firmes senos o mis dulces caderas,  
porque ¿qué harás cuando ello desaparezca?*

*Cuando mi blanca sonrisa no ilumine tus días,  
cuando el peso de mi cuerpo le gane a mi espalda,  
cuando mis manos carezcan de fuerza para acariciarte,  
cuando mis labios agrietados y secos no puedan besarte.*

*No te enamores de mi yo externo,  
porque este se irá con el tiempo, enamórate de mi forma de pensar,  
enamórate de mí esencia, de mi espíritu.*

*Déjame conquistarte con las palabras de Márquez,  
aprendamos del dolor con la poesía de Bukowski,  
permíteme abrazarte con las voces de Chuy Rasgado,  
con los lamentos de Julio Jaramillo o Demetrio López.*

*Ese es el amor que yo te ofrezco, un amor verdadero, eterno, sano y duradero,  
que nutra la juventud de nuestras almas, y que nos permita un desarrollo eterno.*

*Para que, llegado nuestro último día, envueltos en el silencio,  
inmersos en los recuerdos con melancolía,  
le contemos al viento, lo que estando juntos nos enseñó la vida.*

ENYA XARENI B. B.

# Lobato de Magalhães, Tatiana; Otte, Marinus; Rocha Mier, Leticia (2022). Water and Wetlands Outreach Project in the Sierra Gorda Biosphere Reserve, Mexico. *Wetland Science and Practice*, 40(1): 82-87

## WETLAND OUTREACH

### Water and Wetlands Outreach Project in the Sierra Gorda Biosphere Reserve, Mexico

Tatiana Lobato-de Magalhães<sup>1</sup>, Marinus L. Otte<sup>2</sup>, and Leticia Rocha Mier<sup>3</sup>

#### BACKGROUND

The development of sustainable water security strategies that preserve freshwater ecosystem functions and services to reduce water-related risks to humans and conserve biodiversity and abundance of biota is urgent. Nevertheless, wetland losses and degradation rates are alarmingly high, particularly in inland wetlands that face prolonged drought (Davidson 2014; Davidson et al. 2019). Through a Fulbright Specialist Project (FSP-P006854) with a multidisciplinary and multi-partner team, we worked in the Sierra Gorda Biosphere Reserve in the State of Querétaro, in collaboration with representatives of the government (Querétaro State Environmental Secretariat and Water Commission and others), rural communities (Cuatro Palos and El Éder in Pinal de Amoles, Tepozán in Arroyo Seco, and El Pocito and Carrizal de los Durán in Jalpan de Serra), Civil Societies and Non-Government Organizations, as well as with students, scientists, and practitioners of academic institutions: North Dakota State University (NDSU), Fargo, ND, USA and the Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), QRO, Mexico, the host institution. The 4-week consultation in September 2021 by the Fulbright Specialist in water and wetlands, Dr. Marinus L. Otte, was key to support and improve UAQ's ongoing efforts, particularly to develop strategies for sustainable management of water and wetlands, by improving rainwater harvesting and wastewater treatment and by creation of artificial ponds for improvements of ecology and biodiversity. Enabling capacity-building in wetland sciences is a crucial objective of our project, aligning with the Fulbright Program mission, and key for safeguarding water of good quality in a sustainable manner. The project focused on promoting and improving water and wetland management and conservation in the State of Querétaro through a three-pronged approach combining (1) aquatic science education, (2) wetland awareness, and (3) engagement of local stakeholders.

<sup>1</sup> FSP Project Director, Natural Sciences Faculty, Universidad Autónoma de Querétaro, Mexico; corresponding author: [tatiana.lobato@uaq.mx](mailto:tatiana.lobato@uaq.mx)

<sup>2</sup> Fulbright Specialist, North Dakota State University, USA.

<sup>3</sup> Education and Communities Support Department, Universidad Autónoma de Querétaro, Mexico.

#### THE SIERRA GORDA BIOSPHERE RESERVE

The Sierra Gorda Biosphere Reserve, Querétaro State, Mexico, is situated in a predominantly semiarid environment with karstic geology at elevations from 350 to 3,160 m a.s.l. The main town in the area is Jalpan de Serra (21°13'05.2" N, 99°28'26.6" W, 760 m a.s.l.). The intermittent availability of water and the porous substrates complicate sustainable management of water (Mireles 2006). This region harbors many types of vegetation as high elevation pine-oak forests, lowland tropical forests, moist montane forests, and is home to a great diversity of cacti. The Sierra Gorda Biosphere Reserve is a very species-rich region, consisting of butterflies (800 species), birds (342), reptiles and amphibians (131), fungi (127), mammals (110), and fish (27), among others. It harbors the last remaining population of the *Ara militaris* (military macaw) in Mexico (Grupo Ecológico Sierra Gorda 2021). Surface water and wetlands



Figure 1. A) Santa María River with high sediment load due to the rainy season. B) Altered wetland (excavated) in Landa de Matamoros, Sierra Gorda Biosphere Reserve, Mexico. (Photos by Marinus Otte)



## BAX But Not BCL2 Is Necessary for Apoptosis in Neuroblastoma Cells Treated With Casiopeína® IIIia

LUIS ARTURO JAIME-MARTINEZ<sup>1</sup>, MONICA L. MARTINEZ-PACHECO<sup>1</sup>,  
LENA RUIZ-AZUARA<sup>2</sup> and CARMEN MEJIA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Naturales,  
Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México;

<sup>2</sup>Laboratorio de Química Medicinal, Facultad de Química,  
Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, México

**Abstract.** *Background/Aim: The emerging antineoplastics Casiopeínas® induce uncoupling of the respiratory chain, production of reactive oxygen species (ROS), entry of Bax into mitochondria, and exit of Ca<sup>2+</sup> and Bcl-2 from them, leading to apoptosis. This study aimed to elucidate whether BAX and BCL2 are necessary for apoptosis. Materials and Methods: We silenced BAX and BCL2 by CRISPR-Cas9, assessed ROS and calcium retention capacity (CRC) by spectrofluorometry, and caspase-3 with immunoblotting in neuroblastoma (NB) cells and 3T3-L1 fibroblasts treated with cisplatin and Casiopeína IIIia (CasIIIia). Results: We observed an increase in O<sup>2•-</sup> production only in BCL2<sup>KO</sup> NB cells treated with cisplatin (three-fold) and CasIIIia (five-fold), whereas the production of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in BCL2<sup>KO</sup> NB cells treated with cisplatin and CasIIIia increased five-fold and three-fold, respectively. The baseline calcium-retention capacity (CRC) was 1.7 relative fluorescence units (RFU) in both cell types. In BAX<sup>KO</sup>, cisplatin and CasIIIia increased CRC to ~2.3 RFU, and in BCL2<sup>KO</sup>, they decreased CRC to ~1.1 RFU. We did not detect caspase-3 in BAX<sup>KO</sup> NB cells. Conclusion: Only BAX is essential for CasIIIia-induced apoptosis.*

Neuroblastoma (NB) is an extracranial solid tumor with the greatest prevalence in children between 0 and 5 years old (10-15%) (1) and represents 50% of all malignant tumors diagnosed in nurslings. This tumor suffers spontaneous regression in 47%

treatment for the NB is multimodal intensive therapy, which results in a survival rate of less than 50%, especially in high-risk cases and in cases with *N-MYC* amplification (2).

In the search for new antitumor compounds, the Casiopeínas® (Cas) emerged, which belong to a family of compounds with an active copper(II) center (3-5) that have shown cytotoxic and cytostatic activity *in vivo* (6) and *in vitro* (7, 8). The mechanism of action of Cas includes multiple processes such as the uncoupling of the respiratory chain due to the interaction with succinate, pyruvate, and 2-oxoglutarate dehydrogenase and the interference with DNA replication through the formation of adducts with nitrogenous bases (9). They also cause an increase in reactive oxygen species (ROS) such as H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and O<sup>2•-</sup>, a decrease in glutathione levels, and mitochondrial dysfunction (10) accompanied by a release of cytochrome c from them and Bcl-2, and Bax activation, leading to mitochondrial apoptosis (7).

In intrinsic apoptosis, a regulatory structure called the mitochondrial permeability transition pore (mPTP) is required to induce the passage of molecules through the mitochondrial membrane (11). However, it is unclear whether Bcl-2 and Bax must act together to induce activation of mPTP. NB cells treated with Casiopeína IIIia (CasIIIia) (Figure 1) represent a suitable model to study this process. Therefore, this study aimed to examine the role of *BCL2* and *BAX* in the induction of mitochondrial apoptosis in NB cells



CONSTANCIA DE ACTUALIZACIÓN DEL PADRÓN GANADERO NACIONAL (PGN)

DATOS PRODUCTOR UPP-25-013-1197-001		INFORMACIÓN DE LA UPP										
Razón Social	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	Nombre (del Rancho)	CENTRO DE PRODUCCION ANIMAL DE AMAZCALA									
Nombre		Superficie (ha)	102.90Total									
C.U.R.P.	R.F.C. [IAQS1011MQ9]	Localidad/Paraje	AMAZCALA									
Estado	Queretaro Arteaga	Municipio	El Naranjos									
Municipio	Queretaro	Tipo de Tenencia	Privada									
Cd. o Población	CERRO DE QUERETARO	Cómo llegar al predio	CARRETERA DE LA CAÑADA DESPUES CARRETERA A CHCHIMEQUILLAS Y LLEGAR A AMAZCALA TOMAR CAMINO A SAN MIGUEL PASANDO LA VIA DEL TREN Y CANCHA DE FUT BOLL ESTA LA ENTRADA AL APREDIO									
Colonia	LAS CAMPANAS	Patente de Fierro										
Calle y Número	CERRO DE LAS CAMPANAS SIN NUMERO	Registro LMA:	Cert. rastreabilidad de la Miel:									
C. P.	76010 [Teléfono(s)]	Fecha Alta	2008-05-14									
Correo-E		Fecha Actualización	2023-02-04 13:54:00									
		FOLIO HOLOGRAMA										
		FOLIO D -	665032									
SUPERFICIE DE LA UPP												
CONCEPTO												
Riego	Estabulado/Traspaso	Agostadero	Agrícola	Forestal Maderable	Praderas	Cultivos Forrajeros	Total					
	0.00		62.00	0.00	0.00	0.00	62.00					
Tiempoal		40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00					
TOTALES	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
FINALIDAD ZOOTÉCNICA DEL GANADO												
Bovinos	Leche	Cama	Doble P.	Toros de Lidia	Pie de Cría	Engorde	Lana	Cabritos	Miel	Polinización	Reina	Polos
Ovinos												
Caprinos												
Comenras												
Porcinos	Comercial	Cama	Piel	Pie de Cría	Mascota	Autoconsumo	Deporte	Trabajo	Huevo	Reproductoras	Progenitoras	Otra
Equinos												
Aves												
Conejos												
ESPECIES DE GANADO EXISTENTES EN LA UPP												
BOVINO	Vientres	Crías	Semetales	Vaquiles	Novillos	Engorda	Otros	(Específico)	TOTAL	Razas o Cruces		
	10	0	0	0	0	0	0		10	Raza Pura		
OVINO	Vientres	Crías	Semetales			Engorda	Trípodes		429	Raza Pura		
CAPRINO						0	66		194	Pura		
COLMENAS	Comenras	Núcleo de Fecundación							40			
PORCINOS									134			
EQUINO	Caballos	Burros	Mulas y Machos	Yeguas	Semetales	Otros						
	1	0	0	0	0	0						
AVES	Patos y Gallinas	Guajolotes	Codornices	Avestruces								
	0	0	0	0								
CONEJOS	Vientres	Crías	Semetales	Engorde	Reemplazos							
	35	82	11	5	0							

# Actualización del Padrón Ganadero de la Posta Zootécnica



FOLIO HOLOGRAMA: D - 665032

  
 Mvz. LIZBETH REYES MARTINEZ  
 Jefe de  
 VENTANILLA AUTORIZADA SINIGA QUERETARO

  
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO  
 Productor  
 Firma de Conformidad

Se extiende la presente para los fines que al interesado convenga.

La presente constancia no tendrá validez si no presenta el sello de la Ventanilla, firma del emisor y holograma de Siniga

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno. Esta prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente. Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.





# Víctor Lázaro Vidal de la Licenciatura en Microbiología, 1er. lugar en el 9° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Querétaro



El temas de tesis: Redes multicapa como herramienta de análisis de la microbiota.

Desarrolló una herramienta bioinformática para representar redes de co-abundancia en distintos hospederos mediante redes multi-capa.

Desarrolló una librería del lenguaje de programación R para representar y analizar redes múltiples y aplicó este metodología para usarla en "*Lema daturaphila*" y la planta de la que éste se alimenta, la "*Solanácea datura inoxia*".



# ATENCIÓN PSICOLÓGICA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



La Facultad de Ciencias Naturales cuenta con los servicios de Atención Psicológica, Orientación Psicopedagógica y Consejería Gratuita para los estudiantes, docentes y personal administrativo en diferentes campus.

Para agendar tu cita, solo comunícate al teléfono del campus en donde podrás tomar la consulta.

## El horario de atención es:

Lunes a viernes  
de 8:00 am a 3:00 pm

### Campus Juriquilla

Psic. Susana Rojo Pons  
Teléfono: 4423374498

Psic. María Fernanda Sánchez  
Teléfono: 4426378358

Psic. Gabriela Arias Valdez  
Teléfono: 4423534663

Psic. Miguel Ángel Bribiesca  
Teléfono: 4421579031

Av. de las Ciencias s/n, 76230 Juriquilla, Qro.

### Campus Aeropuerto

Psic. Mariana Bárcenas Guerrero  
Teléfono: 4422326790

Carr. a Chichimequillas S/N, Ejido Bolaños, 76140 Qro.

### Campus Amazcala

Psic. Claudia Balderas  
Teléfono: 442 568 40 34

Carretera Chichimequillas. s/n km 1, El Marques.

### Campus Concá

Psic. Brenda Olguín Ferretiz  
Teléfono: 487 138 6124

Valle Agrícola S/N, Concá, Arroyo Seco, Qro.





¿Quieres visitar el  
**Museo de Ciencias, Ximhai** y el **aracnario**  
de la Facultad de Ciencias Naturales?,  
donde podrás observar **organismos vivos.**

Escríbenos al:  
**55 6479 - 6137**

Costo: **60 pesos**

Horario: **Lunes a viernes**  
**de 9:00 a.m. a 3:00 p.m.**

Incluye un taller sorpresa.

**No faltes.**



UNIVERSIDAD  
**AUTÓNOMA**  
DE QUERÉTARO



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
NATURALES



**XIMHAI**  
Museo de Ciencias



# Próximos eventos



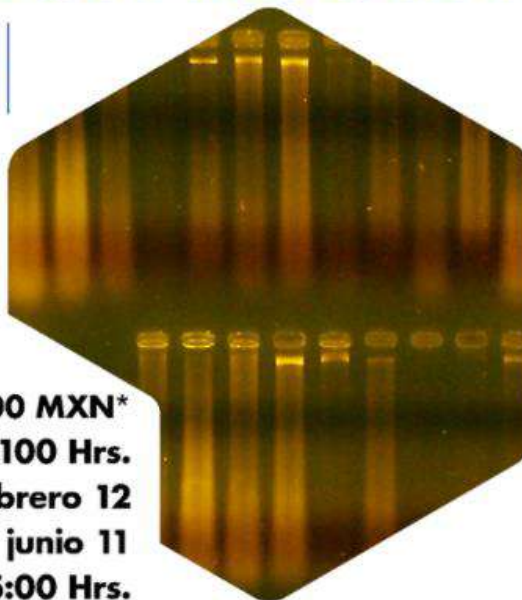


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**  
 LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA

**DIPLOMADO**

# IDENTIFICACIÓN Morfológica y Molecular DE MICROORGANISMOS FITOPATÓGENOS

Causantes de zoonosis  
 en animales de granja,  
 compañía y silvestres



**SÁBADOS  
 FEBRERO A  
 JUNIO 2022**

**OBJETIVO** Entrenar y desarrollar habilidades para determinar la identidad de bacterias, hongos y parásitos de importancia económica usando métodos clásicos, moleculares e informáticos.

**DIRIGIDO A** estudiantes y egresados de las licenciaturas Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Microbiología y áreas afines.

**SEDE** Laboratorios de Licenciatura en Microbiología, Campus Aeropuerto y Facultad de Ciencias Naturales, Campus Juriquilla.

➤ PAGO \$ 12,000.00 MXN\*

➤ DURACIÓN 100 Hrs.

➤ INICIO **SÁBADO** febrero 12

➤ CONCLUSIÓN **SÁBADO** junio 11

➤ HORARIO 9:00 a 15:00 Hrs.

\* Preguntar por becas de descuento.

INFORMES [sanidadvegetal@uaq.mx](mailto:sanidadvegetal@uaq.mx) [educonbiol@uaq.mx](mailto:educonbiol@uaq.mx) [gcanto07@uaq.mx](mailto:gcanto07@uaq.mx)



Naturaleza, Vida y Ciencia

#FCN #FCNUAQ  
 #SOMOSUAQ



**12 febrero**





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PROGRAMA  
DE RADIO



Dra. Patricia García  
Horsman  
PRODUCCIÓN  
Y CONDUCCIÓN

# “ SINAPSIS ”

## Divulgación Científica

TODOS LOS **VIERNES**  
**10:00 HRS.**  
RADIO UAQ **89.5 FM**



DIVULGACIÓN  
CIENTÍFICA FCN-UAQ

“ Salud, Naturaleza y  
Sustentabilidad ”

#FCN #FCNUAQ  
#SOMOSUAQ







UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE QUERÉTARO



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
NATURALES



XIMHAI  
Museo de Ciencias

# Curso en Estrategias y Herramientas en Divulgación Científica para Investigadores

Inicio: **21**  
de febrero

**13:00 a 15:00 hrs.**  
Lunes, miércoles y viernes  
**40 horas.**

**COSTO: \$2,000**

Vía Google Meet 

Información detallada: [museoximhai@uaq.edu.mx](mailto:museoximhai@uaq.edu.mx) o vía WhatsApp al 55 6479 6137

## Imparte: José Eduardo González Reyes.

Biólogo de formación, fundador y actual coordinador de ADN Aprende y Descubre la Naturaleza. Social media manager de la Academia Mexicana de Ciencias y de su revista Ciencia. Es miembro y coordinador de capacitación de la Red Sinapsis, Ciencia y Divulgación.

Fue community manager de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México, del Museo de las Ciencias, Universum y el Museo de la Luz.

Ha impartido cursos de divulgación de la ciencia para el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, la Sociedad Mexicana de Mastozoología Marina y la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica, y ha sido conferencista en diversas ferias de ciencia.

Algunas de sus cápsulas de video han formado parte de la Muestra Nacional de Imágenes Científicas en sus ediciones 2018 y 2019. Fue vicepresidente de la Red Mexicana de Talleristas de Ciencia, Recreación en Cadena A.C. de 2017 a 2021.

**21 febrero**



# Hasta el 23 de febrero



La Sociedad de Alumnos de Biología les invita a participar en el

**Concurso de dibujos**

Con motivo del

**BIOFEST 2022** *Especiales*



Temática: LIBRE.  
Objetivo: Mostrar el talento de los estudiantes de biología.



La Sociedad de Alumnos de Biología los invita a participar en el


**Concurso de fotografía**

Con motivo del

**BIOFEST 2022**



Temática: "Sexo entre plantas e insectos".  
Objetivo: motivar a la comunidad a proteger la biodiversidad a través de la visualización de las relaciones entre plantas e insectos.



<https://www.facebook.com/157097436131656/posts/451583213349742/>





# 23 de febrero



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
QUERÉTARO

Charlas de cultura científica

## “Miércoles ConCienCia UAQ”

La Universidad Autónoma de Querétaro, a través de su Facultad de Ciencias Naturales en colaboración con el CECEQ “Manuel Gómez Morín”, presenta:

Miércoles 09 de febrero  
a las 18.00 h

“La importancia de los  
diagnósticos para la  
salud”

Por la Dra. Carla Santana Torres  
Directora de BIMODI-Biología  
Molecular Diagnóstica, Querétaro

Miércoles 23 de febrero  
a las 18.00 h

“La desinformación y  
los bulos: sus efectos en  
la población”

Por el Dr. Carlos Eduardo Frontana Vázquez  
Docente Investigador del CIDETEQ (Centro de  
Investigación y Desarrollo Tecnológico en  
Electroquímica Querétaro)



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN  
QUERÉTARO



CECEQ  
MANUEL GÓMEZ MORÍN



<http://gomezmorin.queretaro.gob.mx>



CeceQro



@CECEQGomezMorin

Av. Constituyentes S/N esq. Luis Pasteur, Col. Villas del Sur, Querétaro, Qro.

\*Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa\*.



# 25 febrero. Biofest

BIOFEST 2022

## TALLER

### Macramé: maceta colgante



Fecha: 25 de febrero 2022  
Modalidad. Presencial  
Horario: 14:00 - 18:00  
Costo: \$60 (material incluido)  
CUPO LIMITADO



BIOFEST 2022

## TALLER

### Encapsulado en resina para plantas e insectos



Fecha: 25 de febrero 2022  
Modalidad. Presencial  
Horario: 14:00 - 18:00  
Costo: \$60  
(material incluido)  
CUPO LIMITADO



BIOFEST 2022

## TALLER

### Sellos tallados con impresión biológica



Fecha: 25 de febrero 2022  
Modalidad. Presencial  
Horario: 14:00 - 18:00  
Costo: \$60 (material incluido)  
CUPO LIMITADO



BIOFEST 2022

## TALLER

### Encapsulado en resina para plantas e insectos

**SOLD OUT**

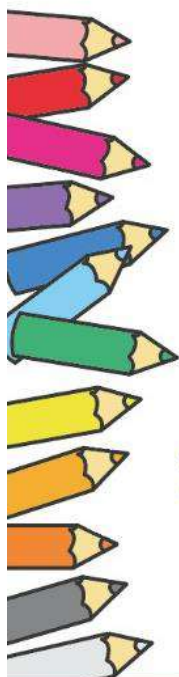


Fecha: 25 de febrero 2022  
Modalidad. Presencial  
Horario: 14:00 - 18:00  
Costo: \$60  
(material incluido)  
CUPO LIMITADO





# Hasta el 04 de abril



## CONCURSO

### Dibuja a tu científica favorita



Los resultados serán publicados vía 



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE QUERÉTARO

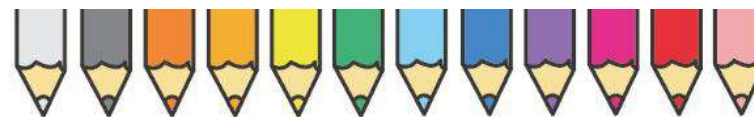


XIMHAI  
MUSEO DE CIENCIAS



COORDINACIÓN  
DE IGUALDAD  
DE GÉNERO

Unidad de Género,  
Inclusión y Cultura de Paz  
de la Facultad de Ciencias Naturales



#### Categorías

- 8 a 12 años.
- Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales.

#### El jurado calificará los dibujos bajo los criterios:

- Originalidad.
- Creatividad.

#### Ganador categoría infantil

- Primer lugar: Una bicicleta.
- Segundo lugar: Kit científico.

#### Ganador Estudiante de la Facultad de Ciencias Naturales

- Primer lugar: Termo para agua con ilustraciones de Lilian Tendilla.
- Segundo Lugar: Kit de libros.



#### BASES DEL CONCURSO

- Tu dibujo debe plasmar los aportes de tu científica favorita.
- Tu dibujo debe ser original, hecho a mano, a colores y con la técnica que desees utilizar.
- Tu dibujo debe ser elaborado a un tamaño de 25.6 cm x 35.6 cm, en el papel que desees.
- Tu dibujo debe ser fotografiado y enviado al correo: [museoximhai@uaq.edu.mx](mailto:museoximhai@uaq.edu.mx) o via WhatsApp 55 6479 6137.
- Tu dibujo puede ser enviado a partir de la publicación de la presente convocatoria, hasta el 4 de abril.

Se debe anexar en PDF una ficha que contenga:

- Título del dibujo.
  - Una descripción de por qué es tu científica favorita (una cuartilla).
  - Tu nombre completo.
  - Fecha de nacimiento
  - Edad.
  - Número de celular y correo electrónico.
  - Correo electrónico de tus padres o tutores.
- \* Los datos proporcionados serán tratados como confidenciales y para uso exclusivo del concurso, respetando la normativa de protección de datos personales.

#### Información detallada:

 [museoximhai@uaq.edu.mx](mailto:museoximhai@uaq.edu.mx)  55 6479 6137





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PROCESO DE  
ADMISIÓN 2022

# MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Maestría perteneciente al Programa Nacional de Posgrados Calidad (PNPC) de CONACYT.



#### OBJETIVO

Fornecer espacios en cursos dedicados a la investigación biológica, con la capacidad de atender las necesidades nacionales y regionales.

#### LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Sistemática, biogeografía y biodiversidad
- Ecología, conservación y manejo de recursos naturales
- Biología celular y molecular, genética y evolución
- Immunología y microbiología

Profesores investigadores con reconocimientos NAY y PROCEP

➔ CIERRE DE CONVOCATORIA  
**06 MAYO**



ENLACE convocatoria completa  
<https://fen.uaq.mx/docs/Convocatoria-MCB-2022.pdf>  
INFORMES [posgrado.mcb@uaq.mx](mailto:posgrado.mcb@uaq.mx)  
Tel. 442.1921.200 Ext. 5371

#FENUAQ #SOMOSUAQ

"Salud, Naturaleza y Sostenibilidad"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PROCESO DE  
ADMISIÓN 2022

# LICENCIATURA EN Horticultura Ambiental



OBJETIVO Se prepara a los egresados en los conceptos básicos y propios de la rama del Postgrado Ambiental, sobre con la producción vegetal, la restauración, el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, el manejo integrado de plagas y el diseño del paisaje, entre otros.

➔ INSCRIPCIONES  
**01 ENERO AL 04 MARZO**  
➔ HORARIO  
**LUNES A VIERNES**  
**9:00 A 15:00 Hrs.**



ENLACE convocatoria completa  
<https://fen.uaq.mx/docs/Convocatoria-LIAM-2022-1.pdf>  
INFORMES [coordinacion@fen.uaq.mx](mailto:coordinacion@fen.uaq.mx)  
Tel. 442.192.12.00 Ext. 5310 y 5311

#FENUAQ #SOMOSUAQ

"Salud, Naturaleza y Sostenibilidad"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PROCESO DE  
ADMISIÓN 2022

# MAESTRÍA EN SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL SUSTENTABLE



OBJETIVO Fornecer profesionales (línea o la sociedad), organizar y realizar emergencias, generar programas, difundir y extender recursos del territorio, los centros, la tecnología y el arte, contribuir en un ambiente de participación responsable, flexibilidad, respeto y cultura profesional al desarrollo, el logro de sueños y mejores formas de vida y convivencia humana.

DIRIGIDO A: Postulantes relacionados en las áreas de la salud y la producción animal.

COSTO del proceso de admisión: \$ 3,800.00 IVA

➔ CIERRE DE CONVOCATORIA  
**06 MAYO**



ENLACE convocatoria completa  
<https://fen.uaq.mx/docs/Convocatoria-MSPAS-2022-FP-020C11.pdf>  
INFORMES [maestría@fen.uaq.mx](mailto:maestría@fen.uaq.mx)  
Coordinador Dr. Juan José Martínez Gavito Tel. (442) 1921200 ext. 5372  
JUGAR Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, Av. de las Ciencias S/N Col. Jardín de la C. E. 76200, Querétaro, Qro.

#FENUAQ #SOMOSUAQ

"Salud, Naturaleza y Sostenibilidad"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PROCESO DE  
ADMISIÓN 2022

# MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN HUMANA

Maestría perteneciente al Programa Nacional de Posgrados Calidad (PNPC) de CONACYT.



#### OBJETIVO

A todos los nutrólogos y profesionales del área de la salud y dieta clínica. (Opción Biológica) participar en el proceso de selección 2022 para estar actualizados en el ciclo 2022.

#### FECHAS

- Inscripciones: 17 de junio de 2022
- Publicación de resultados: 4 de julio de 2022

➔ INICIO CURSO DE INDUCCIÓN **21 MAYO**  
➔ CIERRE DE REGISTRO **03 MAYO**

#### ENLACES

Convocatoria completa

<https://fen.uaq.mx/docs.php/convocatorias/1430-convocatoria-posgrado-2022-1-admision-julio-2022>

Registro de aspirantes

<https://posgrado@fen.uaq.mx/aspirantes>

Para generar recibos de pago, generados de selección

<https://sostenibilidad.uaq.mx/2011/inscripciones/GenerarRecibosPago?T=72519>

#FENUAQ #SOMOSUAQ

"Salud, Naturaleza y Sostenibilidad"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PROCESO DE  
ADMISIÓN 2022

# MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Maestría perteneciente al Programa Nacional de Posgrados Calidad (PNPC) de CONACYT.



OBJETIVO Fornecer espacios en cursos dedicados a la investigación biológica, con la capacidad de atender las necesidades nacionales y regionales.

#### LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Sistemática, biogeografía y biodiversidad
- Ecología, conservación y manejo de recursos naturales
- Biología celular y molecular, genética y evolución
- Immunología y microbiología

Profesores investigadores con reconocimientos NAY y PROCEP

➔ CIERRE DE CONVOCATORIA  
**06 MAYO**



ENLACE convocatoria completa  
<https://fen.uaq.mx/docs/Convocatoria-MCB-2022.pdf>  
INFORMES [posgrado.mcb@uaq.mx](mailto:posgrado.mcb@uaq.mx)  
Tel. 442.192.1200 Ext. 5371

#FENUAQ #SOMOSUAQ

"Salud, Naturaleza y Sostenibilidad"





# GRUPO DE MUJES ONLINE:



**Grupo de  
Mujeres**  
Espacio de escucha  
y acompañamiento



01

## CONSTRUIR UN ESPACIO DE ESCUCHA Y ACOMPañAMIENTO ENTRE MUJERES

Hablamos y trabajamos aquello que transitamos diariamente de manera individual y colectiva, construimos estrategias y una red de apoyo.

02

## UN LUGAR EN EL GRUPO

La continuidad en la participación activa tiene efectos personales y grupales, debemos recordar que también sostenemos a otras.

03

## CONFIDENCIALIDAD

Lo que se comparte dentro y fuera de este espacio, implica responsabilidad con la intimidad de las otras.

04

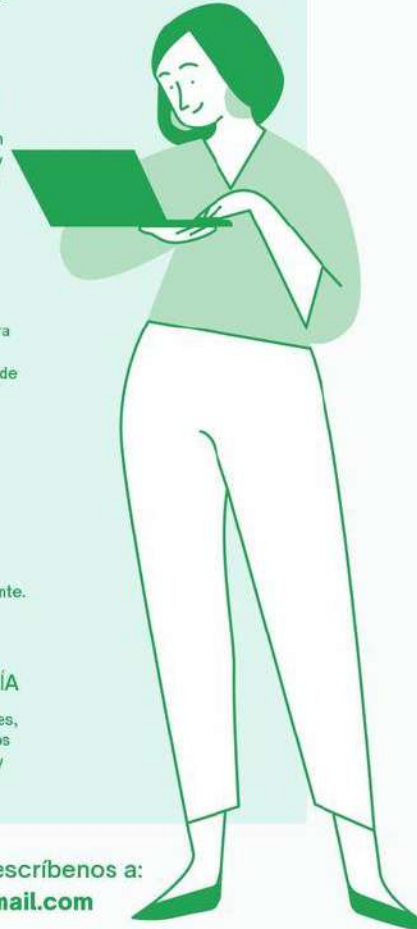
## ACUERDOS EN LÍNEA

Conectarnos a las 7pm, tener la cámara encendida y evitar distracciones. Tomar la palabra abriendo el micrófono directamente.

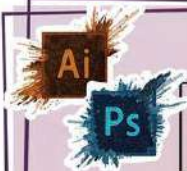
05

## TALLERES DE AUTONOMÍA

A partir de las sesiones semanales, realizamos talleres que sugerimos tomar para seguir pensándonos y reflexionándonos.



Si estás interesada en participar, escríbenos a:  
[grupomujeresgenerouaq@gmail.com](mailto:grupomujeresgenerouaq@gmail.com)



# Arte y Academia

## CURSOS Y TALLERES



### Lettering

2022-1



- Expresión corporal y discursiva  
(aprende a hablar en público)

Martes y jueves  
De 10 am a 12pm

Tallerista:  
Dra. Ivonne Ruiz

- Introducción a Illustrator

Martes y jueves  
De 6pm a 8pm

Tallerista:  
Isabel Fuentes

-Introducción a Photoshop

Lunes y miércoles  
De 6pm a 8pm

Tallerista:  
Lic. Karina Covarrubias

- Técnicas de Ilustración y Lettering

Martes  
De 11 am a 1pm

Tallerista:  
Iván Granados

-Pintura y dibujo

Martes y jueves  
De 10 am a 12pm

Tallerista:  
Lic. Griselda Ramos

- Fotografía

Sábados  
De 9 am a 1 pm

Tallerista:  
José Alberto Wong

Nuestros cursos **son gratuitos** y están abiertos para estudiantes, personal administrativo, docentes, egresados, jubilados y/o externos. (Para poder tomar los cursos de Photoshop e Illustrator es necesario contar con una computadora y tener instalado el programa correspondiente).

**INICIAMOS MARTES 15 DE FEBRERO, 2022.**





# JORNADAS PARA LA SALUD Y LA CONVIVENCIA LIBRE DE VIOLENCIA

Dialogando con especialistas



## MASCULINIDAD

Conferencista:

**Roberto Garda Salas**

Jueves 17 de febrero  
de 9 a 10:30 AM



## SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA:

Conferencista:

**Beatriz Mejía Uribe**

Jueves 24 de febrero  
de 9 a 10:30 AM



ID de reunión: 833 8966 4991

Código de acceso: 127486

#FCN #FCNUAQ  
#SOMOSUAG



“ Salud, Naturaleza y Sustentabilidad ”



# XXXIII Reunión Internacional de la Rabia en las Américas 2022

El día 29 de Octubre del 2021 durante la XXXII Reunión Internacional de la Rabia en las Américas en Brasil, a través de la presidenta del Comité Local Organizador, Dra. Isabel Bárcenas Reyes, se hizo oficial la invitación para la XXXIII Reunión Internacional de la Rabia en las Américas 2022 en México del 23 al 27 de octubre-2022 con Sede en Querétaro y nuestra UAQ es anfitriona.

Este evento Internacional será coordinado por el Patronato de la Universidad Autónoma de Querétaro y en colaboración con la FCN, la LMVZ y el CA Mejoramiento Animal Integral.

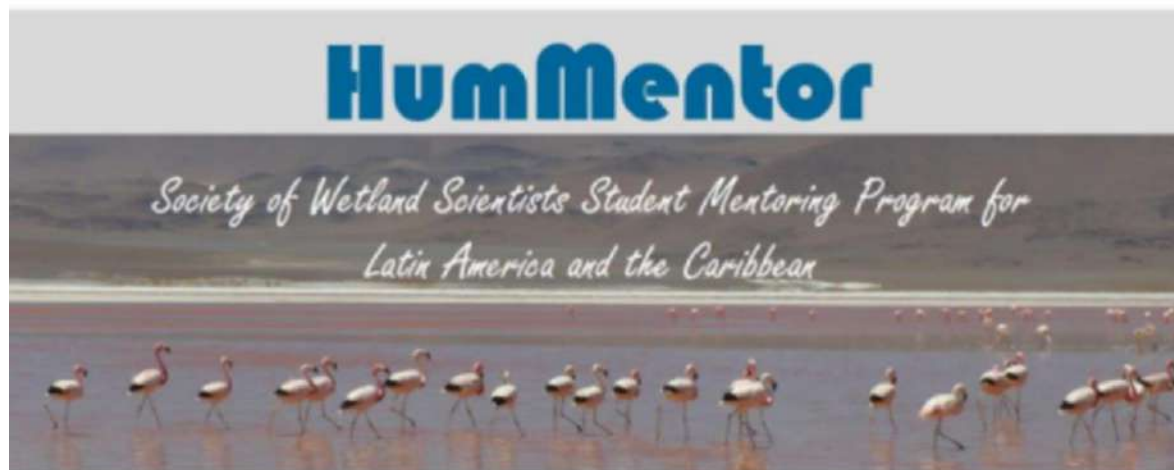


<https://fb.watch/b5aRvuexpT/>





Capítulo Internacional y la Sección de Educación se complacen en anunciar que se están aceptando solicitudes para el programa HumMentor ciclo 2022-2023



HumMentor es un programa de mentores patrocinado por la Sociedad de Científicos de Humedales (SWS) para estudiantes de pregrado y postgrado de países de América Latina y el Caribe que están llevando a cabo investigaciones o divulgación científica en ciencias de los humedales.

La fecha límite para enviar una solicitud es 31 de marzo, 2022.

[https://www.sws.org/hummentor/?fbclid=IwAR3r9NvHImXiApozJ4UjjCJyKHmDGJFjRUG6jYGfIB-Yrh9HjZdMwbg3\\_\\_g](https://www.sws.org/hummentor/?fbclid=IwAR3r9NvHImXiApozJ4UjjCJyKHmDGJFjRUG6jYGfIB-Yrh9HjZdMwbg3__g)



**Compártenos tus logros y actividades**

**TELÉFONO DE MEDIOS FCN**

**442 813 3921**

**Graduaciones  
o  
Titulaciones.**

**Congresos,  
Seminarios,  
Foros,  
Simposios, Etc.**

**Inauguraciones,  
Clausuras,  
Premiaciones,  
Reconocimientos.**

**Excursiones,  
Visitas,  
Trabajos de Campo,  
Presentaciones.**

Envíanos por **WhatsApp** o **Telegram** información y fotos de las actividades en la que participaras para darle difusión en nuestras redes sociales.



**El éxito de nuestra Facultad  
es resultado de tu esfuerzo  
y colaboración**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES