



**FORO INTERNACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
EN CIENCIAS NATURALES**

**XIV Foro Internacional de Investigación y Posgrado en Ciencias Naturales
6, 13 y 20 de mayo de 2022
Modalidad: En línea Horario de 8:00 - 17:30 h.**

Con motivo de difundir las actividades de investigación realizadas en los diferentes programas educativos de la Facultad de Ciencias Naturales, se ha organizado el XIV Foro Internacional de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales, en donde participarán ponentes reconocidos a nivel nacional e internacional en las diferentes disciplinas, así como la presentación de proyectos de investigación de estudiantes de licenciatura y posgrado de esta institución.

Objetivo: Difundir las actividades de investigación que realizan los estudiantes y tesis de los diferentes niveles y programas educativos de la Facultad

1. Asistentes

Este evento está abierto al público en general. Para asistir al foro ingresar a la siguiente liga:

<https://uaqedvirtual.uaq.mx/saed/registro/conv/164>

Hacer clic en “Registro” y completar el formulario.

Los datos del sitio del evento, así como los datos de acceso serán proporcionados al correo registrado un día antes del inicio del evento.

2. Participantes

Los trabajos se podrán presentar en tres modalidades, exposición oral (Doctorado, Maestría y Especialidad), tesis en tres minutos (3MT) (Doctorado, Maestría y Especialidad) y cartel (Doctorado, Maestría, Especialidad y Licenciatura), los cuales serán seleccionados por un comité al interior de cada posgrado.

- Para participar como ponente del evento, se debe registrar la ponencia ya sea en su versión oral o de cartel, adicional también si se quiere participar en el concurso de “Tesis en tres minutos (3MT)”. El registro se deberá realizar en la siguiente liga:

<https://uaqedvirtual.uaq.mx/saed/registro/conv/162>

Hacer clic en “Registro” y completar el formulario.

los trabajos deben de ser enviados mediante el formulario de registro a más tardar el **25 de marzo de 2022:**



3. Características del resumen *in extenso*

Para las presentaciones en forma oral o cartel, se aceptará un resumen *in extenso* con las características que a continuación se señalan:

1. Márgenes: superior 5 cm, inferior 2.5 cm, izquierdo 3 cm, derecho 3 cm, encuadrado 1 cm y pie de página 1.5 cm, tamaño carta.
2. Extensión: mínima 7 cuartillas y máxima 10 cuartillas, incluyendo literatura citada y sin resumen.
3. Tipo de Letra: Arial de 12 puntos.
4. Interlineado: espacio de 1.5 entre renglones.
5. Título: debe escribirse con negritas, en mayúsculas y minúsculas y centrado.
6. Autores: escribir los nombres de todos los autores en renglón aparte inmediatamente después del título, comenzando por el apellido paterno, apellido materno; posteriormente las iniciales del(os) nombre(s) de pila con mayúsculas. Justificando el texto y escribir en cursivas el nombre del autor que presentará el trabajo y subrayar el nombre del director de la tesis o del proyecto.
7. Afiliación: Indicar el posgrado o licenciatura del estudiante/tesista. En caso de que hubiesen participado autores de diferentes instituciones, indicarlo con número como superíndice al final del nombre de cada autor, poniendo el nombre del posgrado, seguido por el nombre de la institución.
8. El cuerpo del trabajo constará de los subtítulos siguientes que deberán resaltarse en negritas:
 - a) Introducción,
 - b) Materiales y Métodos,
 - c) Resultados y Discusión,
 - d) Conclusiones
 - e) Literatura citada.

Nota: El tiempo de la ponencia oral será de 15 minutos con 5 minutos para responder preguntas.

4. Formato para la entrega del resumen *in extenso*

Título del trabajo (En mayúsculas y minúsculas, negritas y centrado)

Apellido1 Apellido2, AB¹; Apellido1 Apellido2, CD¹; Apellido1 Apellido2, CD² Afiliaciones

Introducción

Objetivo

Materiales y métodos

Resultados y Discusión

Conclusiones

Literatura citada



FORO INTERNACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
EN CIENCIAS NATURALES

NOTA: NO SE ACEPTARÁN RESÚMENES *IN EXTENSO* QUE NO CUMPLAN CON LAS INDICACIONES.

5. Resumen de 500 palabras

Para aquellos estudiantes que deseen participar en presentación oral o cartel, pero que por la naturaleza de sus hallazgos sólo quieran enviar un resumen corto, lo podrán hacer basándose en el formato siguiente:

Título del trabajo (En mayúsculas y minúsculas, negritas y centrado)

Apellido1 Apellido2, AB¹; Apellido1 Apellido2, CD¹; Apellido1 Apellido2, CD²

Instituciones

Introducción

Objetivo

Materiales y métodos

Resultados y Discusión

Conclusiones

Características del resumen

1. Márgenes: Superior 5 cm, inferior 2.5 cm, izquierdo 3.5 cm y derecho 3 cm.
2. Extensión: Máximo 500 palabras.
3. Tipo de letra: Times New Roman de 12 puntos.
4. Interlineado: Espaciado del texto de 1.0 entre renglones.
5. Título: Debe escribirse con negritas y estar centrado en el cuerpo del resumen.
6. Autores: Escribir los nombres de todos los autores en renglón aparte inmediatamente después del título, comenzando por el apellido paterno, un guion y el apellido materno; posteriormente las iniciales del(os) nombre(s) de pila con mayúsculas. Justificando el texto y escribir en cursivas el nombre del autor que presentará el trabajo y subrayar el nombre del director.
7. Afiliación: En caso de que hayan participado autores de diferentes instituciones, indicarlo con número como superíndice al final del nombre de cada autor, poniendo el nombre del posgrado, seguido por el nombre de la institución.
8. En renglón aparte se escribirá la palabra RESUMEN, en mayúsculas, centrado y en negritas.
9. En renglón aparte se escribirá el texto del resumen, en el que deberá establecer con claridad los objetivos, un sumario de los hallazgos, resultados y conclusiones más importantes; evitando el uso de expresiones como “los resultados se discutirán...”; no se incluirán citas bibliográficas.
10. Incluir al final del resumen y en renglón aparte, de 3 a 5 palabras clave.
No utilizar subtítulos como “Introducción, Materiales y métodos, etc.”



6. Ejemplo de resumen de 500 palabras:

Comparación de Métodos para la Obtención de Quitosano a Partir de Desecho de Camarón y Estudio de sus Propiedades Funcionales. (Arial 12 negritas, renglón seguido)

Suárez-Jiménez, G.M.¹, Plascencia-Jatomea, M.¹, Shirai, K.², y Castillo-Ortega, M.M.². (Arial 12)

¹Maestría en Nutrición Humana. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. ²Departamento de Nutrición, Facultad de Medicina. UNAM. (Arial 12 negritas, renglón seguido)

Resumen

El uso de películas basadas en polímeros naturales con propiedades antimicrobianas como el quitosano, o bien la combinación de éste con materiales comunes de empaque, constituye una alternativa prometedora para mejorar la funcionalidad del material. En adición, las propiedades biodegradables, antimicrobianas, insecticidas y capacidad de inducir moléculas de defensa en tejidos vegetales, son criterios que hacen del quitosano un agente conservador prometedor. El objetivo de este trabajo fue evaluar y comparar diferentes métodos para la obtención de quitosano a partir de desecho de camarón, así como el estudio de sus propiedades biológicas y filmogénicas. Se compararon diferentes métodos de procesamiento del desecho, en donde se varió el tiempo de desproteínización y desmineralización, así como la concentración de las soluciones empleadas, la temperatura y el orden en el procesamiento. La conversión a quitosano se realizó de acuerdo al método químico convencional, variando la concentración del álcali (NaOH), la temperatura (25 y 100°C) y el tiempo de reacción. Los quitosanos obtenidos fueron analizados en cuanto a su solubilidad, propiedades filmogénicas y antifúngicas. Se encontró que la desproteínización intermitente, seguido de desmineralización y desacetilación a temperatura ambiente permite la obtención de quitosano más soluble, con actividad inhibitoria contra el crecimiento de hongos filamentosos como *Fusarium*, capaz de formar películas homogéneas, transparentes y brillantes. La filtración y neutralización durante el procesamiento permitió reducir significativamente ($P < 0.05$) los volúmenes de agua de lavado hasta un 60%

Palabras clave: quitosano, camarón, propiedades funcionales.

7. Carteles.

Para la elaboración del cartel, seleccionar la siguiente liga con las indicaciones:

https://uaqvirtual.uaq.mx/saed/assets/Manual_Cartel.pdf



FORO INTERNACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
EN CIENCIAS NATURALES

8. Tesis en 3 minutos (3MT)

Los estudiantes de Doctorado (y en nuestro caso, maestría y especialidad) tienen tres minutos para presentar una semblanza convincente de su tesis y su importancia. 3MT no es un ejercicio de investigación trivial, sino que desafía a los estudiantes a consolidar sus ideas y descubrimientos de investigación para que puedan presentarse de manera concisa a un público no especializado.

Reglas:

- Se permite una única diapositiva de PowerPoint estática (sin transiciones de diapositivas, animaciones o “movimiento” de ninguna descripción, la diapositiva debe presentarse desde el comienzo de la semblanza).
- No se permiten medios electrónicos adicionales (por ejemplo, archivos de sonido y video).
- No se permiten accesorios adicionales (por ejemplo, disfraces, instrumentos musicales, equipos de laboratorio).
- Las presentaciones están limitadas a 3 minutos como máximo y los competidores que excedan los 3 minutos quedarán descalificados.
- Las presentaciones deben ser de palabra hablada (por ejemplo, sin poemas, raps o canciones).
- Se considera que las presentaciones han comenzado cuando un competidor comienza su presentación a través del movimiento o el discurso.
- Las participaciones serán evaluadas por un Jurado externo, no especializado.
- La decisión del jurado es definitiva.

Criterio de evaluación:

- La presentación debe proporcionar una comprensión de los antecedentes y la importancia de la pregunta de investigación que se aborda al explicar la terminología y evitar la jerga.
- La presentación debe describir claramente el impacto y/o resultados de la investigación, incluidas las conclusiones y los resultados.
- La presentación debe seguir una secuencia clara y lógica.
- El tema de la tesis, la importancia de la investigación, los resultados / impacto y los resultados deberán ser comunicados en un lenguaje apropiado para una audiencia no especializada.
- El presentador debe utilizar el tiempo adecuado en cada elemento de su presentación, distribuido en tres minutos.

La elección del público y premiación

Adicional a la desición del jurado, se otorgará el premio “Elección del Público”. Después de todas las presentaciones, se le solicitará a la audiencia que vote sobre quién cosidera que hizo la presentación de 3MT más convincente (según su comprensión del esquema de criterios anterior). Los detalles de cada finalista se proporcionarán a la audiencia a través del “power point” y, utilizando el documento de votación, se le pedirá que seleccione el número que corresponde a su presentador favorito. Un finalista puede ser el ganador o el segundo y aún así recibir el premio por “Elección del público” (People’s Choice).

<https://uaqedvirtual.uaq.mx/saed/assets/3TM.pdf>



FORO INTERNACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
EN CIENCIAS NATURALES

9. Áreas de investigación:

Adicionalmente se sugiere que, al inscribirse como ponentes al Foro, los participantes elijan el área correspondiente al tipo de investigación que se presentará, lo cual permitirá una evaluación independiente sobre el área de desarrollo de proyectos con relación a la LGAC o campo disciplinar.

Ciencias básicas:

- Biología celular y molecular
- Bioquímica
- Fisiología humana
- Fisiología animal
- Fisiología vegetal
- Metabolismo
- Vacunas
- Inmunología
- Fitoquímicos
- Microbiota
- Ciencias de la tierra
- Genética
- Bioinformática
- Biofísica
- Biomatemáticas

Ciencias aplicadas:

- Alimentación humana
- Alimentación animal
- Producción pecuaria
- Producción agrícola
- Ecología
- Cuencas
- Botánica
- Zoología
- Epidemiología
- Reproducción animal
- Salud pública
- Manejo de Recursos Naturales
- Mejoramiento genético
- Gestión Integrada de Cuencas
- Nutrición humana
- Desarrollo de productos alimenticios
- Enfermedades Crónico no transmisibles
- Evaluación nutricia (Deficiencias y excesos nutrimentales)
- Seguridad alimentaria
- Nutrición, Activación Física y Salud



10. Premiación

Las premiaciones de los mejores trabajos de investigación presentados se llevarán a cabo el día 20 de mayo a las 16:30 h, de acuerdo a los siguientes montos en pesos mexicanos (MXN) y áreas:

Programas y Premios	
Programa	Premio (pesos M/N)
Área de Nutrición Humana, Clínica y Activación Física y Salud (6 de mayo)	
Mejor ponencia de Maestría	\$4,000.00
Mejor ponencia Especialidad	\$3,000.00
Área en Ciencias Biológicas y Gestión Integrada de Cuencas (13 de mayo)	
Mejor ponente Doctorado	\$5,000.00
Mejor ponencia de Maestría	\$4,000.00
Área en Salud y Producción Animal Sustentable y Nutrición y Reproducción de Ovinos y Caprinos (20 de mayo)	
Mejor ponencia de Maestría	\$4,000.00
Mejor ponencia Especialidad	\$3,000.00
Cartel	
Mejor poster Doctorado	\$2,000.00
Mejor poster Maestría	\$1,000.00
Mejor poster Especialidad	\$ 800.00
Mejor poster Licenciatura	\$ 500.00
Tesis en 3 minutos (3MT)	
Mejor tesis 3TM	\$3,000.00
People's Choice	\$2,000.00

Nota: Las exposiciones orales y carteles, serán evaluadas por un comité, utilizando rubrica de evaluación, para la tesis 3TM, será calificada por el público presente durante las exposiciones.

Mayores informes:

Dr. Roberto Augusto Ferriz Martínez
Jefatura de Investigación y Posgrado
Facultad de Ciencias Naturales
fcn.posgrados@uaq.mx
Tel. 01 (442) 1921200 ext. 5371