



**XIII Foro de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales**  
**7, 14 y 21 de mayo de 2021**  
**Modalidad: En línea**  
**Horario de 9:00 - 14:00 hrs.**

Con motivo de difundir las actividades de investigación realizadas en los diferentes programas educativos de la Facultad de Ciencias Naturales, se ha organizado el XIII Foro de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales, en donde participaran ponentes reconocidos a nivel nacional e internacionalmente en las diferentes disciplinas, así como la presentación de trabajos de proyectos de investigación de estudiantes de la Facultad.

**Objetivo: Difundir las actividades de investigación que realizan los estudiantes y tesistas de los programas educativos de la Facultad**

**Los trabajos deben de ser enviados a la Jefatura de Investigación y Posgrado a más tardar el 2 de marzo al correo:**

[foroinvestfcn@uaq.mx](mailto:foroinvestfcn@uaq.mx)

**Los trabajos serán seleccionados por un comité al interior de cada posgrado, eligiendo los mejores trabajos que cuenten con resultados totales de proyectos y/o tesis, deberán de entregar resumen in extenso con las características que a continuación se señalan:**

**NO SE ACEPTARÁN RESÚMENES QUE NO CUMPLAN CON LAS INDICACIONES.**

1. Márgenes: superior 5 cm, inferior 2.5 cm, izquierdo 3 cm, derecho 3 cm, encuadernado 1 cm y pie de página 1.5 cm, tamaño carta.
2. Extensión: máximo 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 y estar 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.
7. Procedencia: **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: Introducción, Métodos, Resultados y Discusión, Conclusiones y Literatura citada. Los cuales deberán resaltarse en negritas.
9. El tiempo de la ponencia oral será de 15 minutos.

Se anexa a la presente convocatoria el formato para la entrega de trabajos.

**Fecha de publicación: enero 2021**



**Formato para la entrega de trabajos**

**Título del trabajo**

Apellido1 Apellido2<sup>1</sup>, AB; Apellido1 Apellido2, CD; Apellido1 Apellido2, CD<sup>2</sup>

**Instituciones**

**Introducción**

**Materiales y métodos**

**Resultados y Discusión**

**Conclusiones**

**Literatura citada**

Adicionalmente se sugiere que, al inscribirse como ponentes al Foro, los tesisistas elijan el área de participación, esto 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
- Zootecnia
- Producción pecuaria
- Producción agrícola
- Ecología
- Cuencas
- Botánica
- Zoología
- Epidemiología
- Salud pública
- Manejo de Recursos Naturales
- Gestión Integrada de Cuencas



### Características del resumen

1. Márgenes de: 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 con en cursivas el nombre del autor que presentará el trabajo y subrayar el nombre del director.
7. Procedencia: 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. 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 de 3 a 5 palabras claves.

**No utilizar subtítulos como "Introducción, Materiales y métodos, etc."**



### Ejemplo de resumen

#### **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.<sup>1</sup>, Plascencia-Jatomea, M.<sup>1</sup>, Shirai, K.<sup>2</sup>, y Castillo-Ortega, M.M.<sup>2</sup>.  
(Arial 12)

<sup>1</sup>Maestría en Nutrición Humana. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ. <sup>2</sup>Departamento 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 desproteinización 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 desproteinización 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 en un 60%.

Palabras clave: quitosano, camarón, propiedades funcionales.