

# FECHAS IMPORTANTES

**Pago de Ficha:**  
del 21 de mayo al 21 de junio, 2021

**Registro de solicitud de ingreso:**  
hasta el 21 de junio, 2021

**Entrega de documentos:**  
hasta el 21 de junio, 2021

**Examen de inglés:**  
28 de junio, 2021

**Presentación de examen general de conocimientos:**  
29 de junio, 2021

**Publicación de programación de entrevistas:**  
29 de junio, 2021

**Entrevistas:**

18 de agosto, 2021

**Publicación de Resultados:**

19 de agosto, 2021

**Inicio de Cursos: 30 de agosto, 2021**

## Mayores Informes:

TecNM Campus Cancún  
Av. Kabáh km. 3 s/n C.P. 77500  
Col. Centro  
Cancún, Quintana Roo  
Teléfono: +52 (998) 880 74 32 ext. 2018

MC. Alex Ramos Santiago  
Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación  
[depi@cancun.tecnm.mx](mailto:depi@cancun.tecnm.mx)  
[cancun.tecnm.mx](http://cancun.tecnm.mx)

[www.tecnm.mx](http://www.tecnm.mx)



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



## CICLO ESCOLAR 2021-2022

## Maestría en **CIENCIAS AMBIENTALES**

del TecNM Campus Cancún

# Objetivo General

Formar Maestros en Ciencias de alto nivel académico competentes en Ciencias Ambientales y Sustentabilidad mediante actividades de docencia, investigación y vinculación, para generar conocimientos, materiales, tecnologías y procesos de gestión, que contribuyan al mejoramiento, restauración y conservación del medio ambiente, y al desarrollo sustentable.



## Perfil de Egreso

**Competencias en Conocimientos:** dominio de las perspectivas teóricas, metodologías y tecnologías de las CA, capacidad metodológica para la investigación científica, conocimiento del contexto, estructura y desarrollo tecnológico del sector productivo y su impacto ambiental.

**Competencias en Habilidades:** dominio eficiente de la operación y manejo de equipo, materiales, instrumentos y laboratorios afines a las CA, desarrollo de nuevas técnicas y procedimientos de operación y manejo de equipos, materiales, instrumentos y laboratorios, desarrollo y aplicación de nanomateriales para uso ambiental, contribución a la mejora e innovación de procesos de prevención y control de contaminantes, participación en proyectos para el Turismo, Sustentabilidad y Desarrollo Regional, competencias docentes para la conducción de grupos de aprendizaje de Educación Superior y Posgrado, preparación para la continuación de estudios de doctorado, vinculación con el sector industrial, gubernamental y social para atender la problemática ambiental.

**Competencias en Valores:** enriquecimiento de las dimensiones de valores y actitudes que proporciona el conocimiento científico, desarrollo de una conciencia ecológica en sus haberes investigativos y de servicio al sector productivo, caracterización de los valores éticos del hacer científico y profesional.



- \* Profesores con perfil deseable PROMEP
- \* Miembros del Sistema Nacional de Investigadores
- \* Proyectos de Investigación Financiados por CONACYT, TNM y Proyectos Colaborativos entre diferentes Instituciones.
- \* Laboratorios con Equipos de Última Generación

## Perfil de Ingreso:

Poseer el título de licenciatura en Ciencias Básicas e Ingeniería, así como en Ciencias de la Vida, Ciencias de la Tierra y el Cosmos, Ciencias de la Tecnología y en áreas afines. Tener un promedio general mínimo de 78 puntos o equivalente. Presentar documento expedido por institución reconocida para demostrar habilidades de lectura y comprensión de documentos técnicos en el idioma inglés..

## Líneas de Generación del Conocimiento

### 01 Procesos, Tecnologías y Nanomateriales para Sistemas Ambientales

- »Desarrollo de procesos de tratamientos fisicoquímicos y biológicos de aguas residuales.
- »Uso de energías renovables y la aplicación de nuevos combustibles amigables con el medio ambiente
- »Modelado matemático, control y optimización de procesos biotecnológicos para mejorar la calidad del agua.

### 02 Turismo, Sustentabilidad y Desarrollo Regional

- »Estudios de evaluación de impacto ambiental de empresas turísticas.
- »Estudios de evaluación del desempeño ambiental de empresas turísticas.
- »Auditoría ambiental aplicada a empresas relacionadas al sector turismo en la región.
- »Implementación de modelos de desarrollo ecoturístico comunitario en el marco de un modelo de turismo sustentable.
- »Estudios de diagnóstico regional y de las capacidades comunitarias locales.
- »Análisis tipológico del desarrollo turístico, modelos y lógicas de localización territorial de las actividades económicas, estructuración socioespacial vinculada a las actividades turísticas y sus impactos sociales y culturales.