

FECHAS IMPORTANTES

Pago de Ficha:

26 de julio al 02 de septiembre, 2020

Registro de solicitud de ingreso:

hasta el 02 de septiembre, 2020

Entrega de documentos:

02 de septiembre, 2020

Examen de inglés:

03 de septiembre, 2020

Presentación de examen general de conocimientos:

04 de septiembre, 2020 / 17:00 horas

Publicación de Programación de entrevistas:

07 de septiembre, 2020

Entrevistas:

09 de septiembre, 2020

Publicación de Resultados:

a partir del 14 de septiembre, 2020

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
cancun.tecnm.mx

www.tecnm.mx



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



CICLO ESCOLAR 2020-2021

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.