

MAESTRÍA EN ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La Universidad de Guadalajara
A través del Centro Universitario del Norte

CONVOCA

a egresadas/os y profesionales de las:

- Ciencias Exactas e Ingenierías
- Ciencias Químico-Biológicas
- Ciencias de la Salud
- Ciencias del Comportamiento
- Ciencias Sociales y Humanidades

Interesadas/os en participar en el proceso de admisión para cursar la Maestría en Estudios Transdisciplinarios en Ciencia y Tecnología (METCyT) en el Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara, correspondiente a la generación 2025-2027, para formarse en investigación transdisciplinar en las líneas de generación y aplicación del conocimiento:

Biotecnología, Salud y Sustentabilidad.

Engloba el estudio de modelos biológicos, sistemas biológicos, organismos vivos y sus derivados, para su aplicación en el desarrollo e innovación de productos y/o procesos sustentables, evaluación de biomarcadores, desarrollo e investigación en biomedicina, clínica y diagnóstico molecular para la investigación básica y aplicada con la finalidad de resarcir problemas y necesidades de la sociedad.

Como ejemplo se tienen: la validación de saberes ancestrales relacionados al uso de plantas medicinales, bebidas tradicionales y salud nutricional, prácticas agrarias y salud del suelo; desarrollos tecnológicos para la industria amigables con el ambiente, que involucran el uso de microorganismos y sus derivados; desarrollo de tecnología biológica para la remediación de ambientes contaminados; aprovechamiento sustentable de recursos naturales, entre otros.

Contexto sociocultural, Cognición y Comportamiento.

Se centra en la investigación de las relaciones entre los fenómenos socioculturales (con sus representaciones simbólicas y cognitivas), las contradicciones emergentes del sistema socioeconómico, en particular aquellas que emergen en un contexto multicultural y de rezago económico de la región, y el impacto que todo esto tiene en el comportamiento, las costumbres y/o los modos de producción. Así por ejemplo, el estudio del desplazamiento lingüístico de la lengua wixárika por el español en niños que han crecido en familias emigradas de sus comunidades originarias. La representación simbólica otorgada a la siembra y la cosecha en la región y su impacto en la construcción de sistemas de riego entre distintos grupos culturales o también las relaciones entre pobreza y marginación en un contexto rural con la naturalización de fenómenos como el abuso de sustancias o la violencia.

Tecnología de Materiales, Sistemas Complejos y Sustentabilidad.

Se orienta en el aprovechamiento de los recursos materiales, energías renovables y/o limpias, haciendo énfasis en su diseño, innovación y optimización a partir del modelado y simulación de sistemas complejos, con el fin de generar impacto positivo en las comunidades de índole rural o marginadas de la región, con la expectativa de no comprometer los recursos disponibles de las generaciones futuras.

Algunos ejemplos son: el modelado matemático para la simulación y control de procesos productivos in-situ en comunidades agrarias, la investigación y desarrollo de metodologías para el uso eficiente de energías alternativas, la innovación en materiales funcionales y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, incluyendo diversos instrumentos de la ingeniería para atender necesidades del sector productivo, social, salud y medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL POSGRADO.

- La Maestría en Estudios Transdisciplinarios en Ciencia y Tecnología se constituye como un posgrado de espacio incluyente, que responde a la necesidad de fortalecer la interculturalidad y la equidad de oportunidades de nuestros aspirantes y busca su mejora continuamente con el fin de mantener la calidad y asegurar su pertinencia educativa y social.
- Impulsamos la internacionalización, así como la movilidad presencial y no presencial hacia diversas Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación Nacionales e Internacionales.
- Ofrecemos la posibilidad de construir proyectos de tesis que involucran la participación del alumno en al menos dos de nuestras líneas de generación y aplicación del conocimiento de manera transdisciplinar, involucrando a actores sociales y/o del sector privado para una formación integral y holística en el abordaje de problemas regionales, nacionales e internacionales articulados en procesos de investigación científica de frontera o en la aplicación directa del conocimiento para el desarrollo y bienestar social.

INFORMACIÓN GENERAL

Total de créditos: 100.

Tipo de programa: Investigación, escolarizado.

Duración: 4 semestres (2 años).

Movilidad: A partir del inicio del tercer semestre.

Titulación: Por tesis.

Costo semestral: El arancel establecido por la Universidad de Guadalajara por cada semestre. Somos beneficiarios del programa de gratuidad de la Universidad.

La información completa sobre nuestro plan de estudios está disponible en:

<http://www.cunorte.udg.mx/oferta-academica/posgrados/metcyt>

NUESTROS LABORATORIOS:

- Laboratorio de Investigación en Neurociencias Cognitivas.
- Laboratorio de Investigación en Neuroregeneración Funcional y Cognitiva.
- Laboratorio de Investigación en Biotecnología.
- Laboratorio de Análisis y Determinación Molecular
- Laboratorio de Ingenierías.
- Laboratorio de Bromatología.
- Laboratorio de Agroecología y Zootecnia.

REQUISITOS DE INGRESO

- Realizar el registro en SIIAU y cubrir los aranceles correspondientes.
- Título de Licenciatura o acta de titulación de los estudios previos de Licenciatura.
- Acreditar un promedio mínimo de 80 (ochenta) con certificado original o documento equiparable de los estudios precedentes.
- En el caso de los aspirantes extranjeros además de dar cumplimiento a los requisitos académicos e institucionales antes señalados, deberán contar con la autorización migratoria y demostrar solvencia económica.
- Entregar currículum, se evaluarán los antecedentes académicos del aspirante.
- Proporcionar su número de perfil único Rizoma de la SECIHTI. Manual de creación disponible en: https://rizoma.conahcyt.mx/content/docs/PU_User_Manual_es.pdf
- Sustentación del Examen Nacional de Ingreso al Posgrado del Centro Nacional de Evaluación de la Educación Superior (CENEVAL, EXANI III, o equivalente). La Junta Académica definirá el puntaje mínimo para ingreso en su caso.
- Cursar y aprobar el curso propedéutico de acuerdo con los lineamientos establecidos por la Junta Académica del posgrado.
- Para hablantes de español como lengua materna, constancia de dominio de una segunda lengua, que determine un nivel de A2 para inglés o equivalente para otra avalada por una institución certificada para ello. En el caso de aspirantes de pueblos originarios, se acredita su lengua como materna y el español como segundo idioma.
- Presentar un anteproyecto de investigación asesorado por un investigador del Núcleo Académico de Tiempo Completo.
- Aprobar la entrevista con miembros del Núcleo Académico de Profesores de Tiempo Completo y/o académicos asignados por la Junta Académica.

DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA:

- Acta de nacimiento original (no se acepta certificación ni extracto).
- Certificado de estudios de Licenciatura original y otros Posgrados con calificaciones y promedio.
- Acta de Titulación o de obtención de Grado o Copia de Título de Grado. En caso de contar con acta de titulación, se requiere de trámite de Trámite de Titulación en proceso.
- Copia de cédula profesional o comprobante de trámite.
- Carta de exposición de motivos en formato libre a una cuartilla.
- Constancia de dominio de idioma inglés o equivalente.
- Currículo con documentos probatorios y perfil único de la SECIHTI.
- Anteproyecto en formatos proporcionados por la coordinación.
- Constancia de resultado del examen EXANI III o equivalente.
- Carta de exposición de motivos de ingreso al posgrado
- Credencial de aspirante arrojada por el sistema de <https://tramitepi.escolar.udg.mx/RegistroPI/>
- Ficha de registro de aspirante en formato proporcionado por la coordinación

La documentación original a entregar en las ventanillas de Control Escolar del Centro Universitario puede apegarse a los procedimientos o en su caso disposiciones sanitarias por contingencia sanitaria, de acuerdo a la Universidad de Guadalajara y la Secretaría de Salud. Cualquier situación del previsto en esta convocatoria se referirá al reglamento general de posgrados, el dictamen de creación del posgrado y otros estatutos relacionados de la Universidad de Guadalajara.

CALENDARIO:

Etapa 1: Preselección

Registro de solicitudes en www.escolar.udg.mx	01 al 28 de febrero
Recepción de documentación en la coordinación de la Maestría y en Control Escolar	27 de marzo al 11 de abril
Registro examen CENEVAL, EXANI III desde casa	03 al 24 de marzo
Sustentación de examen CENEVAL, EXANI III desde casa	26 de abril

Etapa 2: Selección

Curso Propedéutico	07 al 11 de abril
Entrega de anteproyecto	05 de mayo
Entrevistas	12 al 16 de mayo

Etapa 3: Ingreso

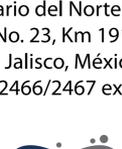
Emisión de carta de pre aceptación por la Coordinación	30 de junio
Publicación de dictamen	14 de julio
Inicio de cursos	11 de agosto

CONTACTO E INFORMES:

Dra. Martha Fabiola Martín del Campo Solís
Coordinadora de la Maestría
e-mail: maestria.metcyt@cunorte.udg.mx
Centro Universitario del Norte
Carretera Federal No. 23, Km 191,
CP 46200, Colotlán, Jalisco, México.
Tels. 499 992 1333/0110/2466/2467 ext. 58277



CENTRO
UNIVERSITARIO
DEL NORTE



MAESTRÍA EN
ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARES
EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA