

# MAESTRÍA EN ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La Universidad de Guadalajara  
A través del Centro Universitario del Norte

## CONVOCA

A egresados y profesionales de las:

- Ciencias Exactas
- Ciencias Médico-Biológicas
- Ciencias de la Salud
- Ciencias del Comportamiento
- Ciencias Económico-administrativas
- Ciencias sociales y Humanidades
- Ingenierías

Interesados en participar en el proceso de selección para cursar la Maestría en Estudios Transdisciplinarios en Ciencia y Tecnología (METCYT) del Centro Universitario del Norte de la Universidad de Guadalajara, durante la generación 2021-2023, para formarse en investigación transdisciplinaria en las líneas de generación y aplicación del conocimiento:

### Biología, 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 amigable 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.

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 transdisciplinaria, 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. El posgrado busca su mejora continuamente con el fin de mantener la calidad y asegurar su pertinencia educativa y social.

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. Impulsamos la internacionalización así como la movilidad presencial y no presencial hacia diversas Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación Nacionales e internacionales.

### 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: El arancel establecido por la Universidad de Guadalajara por cada semestre.

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

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

### Laboratorios:

- Laboratorio de Investigación en Neurociencias Cognitivas.
- Laboratorio de Investigación en Neuroregeneración Funcional y Cognitiva.
- Laboratorio de Investigación en Biotecnología.
- Laboratorios de Docencia e Investigación.

### 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 carta de exposición de motivos para cursar el programa.
- Entregar currículum. Se evaluarán los antecedentes académicos previos del aspirante.
- 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.
- Cursar y aprobar el curso propedéutico.
- Examen psicológico, se realiza en el Centro Universitario del Norte.
- 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 lengua, avalada por una institución certificada para ello. En el caso de aspirantes de pueblos originarios, se podrá considerar a su lengua como lengua materna y el español como segundo idioma.
- Presentar un anteproyecto de investigación asesorado opcionalmente por un investigador del Núcleo Académico de Tiempo Completo.
- Entrevista con miembros del Núcleo Académico de Profesores de Tiempo Completo y/o académicos asignados por la Junta Académica.

### Documentación:

- Acta de nacimiento original legalizada.
- Certificado de estudios de Licenciatura y otros posgrados con calificaciones y promedio.
- Acta de Titulación o de obtención de Grado o Copia de Título o de Grado. En caso de contar con acta de titulación, se requiere comprobante de trámite de título en proceso.
- Copia de cédula profesional o comprobante de trámite.
- Carta de exposición de motivos en formato libre a una cuartilla.
- Solicitud de ingreso en formato PDF.
- Constancia de dominio de idioma.
- Currículo con documentos probatorios.
- Anteproyecto en formato proporcional por la coordinación.
- Constancia de Resultados del examen EXANI III o equivalente.

La documentación se entregará en formato digital a la coordinación a través del correo institucional. Durante el proceso de selección, los documentos originales serán requeridos únicamente para cotejo de la información entregada en digital. La documentación original a entregar en Control Escolar así como los procedimientos a considerar por la contingencia sanitaria que produjo la pandemia del virus SARS-CoV-2 (COVID-19), le serán señalados al candidato en coordinación y Control Escolar conforme a los lineamientos de la Universidad de Guadalajara. Cualquier situación no prevista se referirá al reglamento general de posgrados y otros estatutos relacionados de la Universidad de Guadalajara.

### Calendario:

#### Etapa 1: Preselección

Pre-registro	Del 12 de abril al 30 de mayo
Registro de solicitudes en <a href="http://www.escolar.udg.mx">www.escolar.udg.mx</a>	Del 12 de abril al 30 de mayo
Recepción de documentación en la coordinación de la Maestría	Hasta el 2 de julio
Examen Psicológico	Del 7 al 9 de junio
Sustentación de examen CENEVAL, EXANI III	29 de mayo

#### Etapa 2: Selección

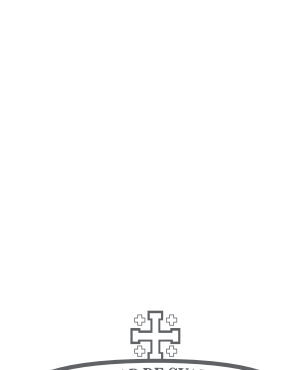
Curso Propedéutico	Del 14 al 18 de junio
Entrevistas	29 y 30 de junio
Entrega de anteproyecto	Del 21 al 25 de junio

#### Etapa 3: Ingreso

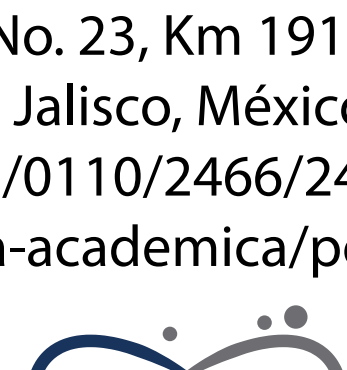
Periodo de entrega de documentación completa en Control Escolar	14 junio al 13 de julio
Publicación de dictamen	19 de julio
Entrega de carta de aceptación por la Coordinación	23 de julio
Inicio de Clases	10 de agosto

### Contacto e informes:

Dra. Martha Fabiola Martín del Campo Solís  
Coordinadora de la Maestría  
e-mail: [maestria.metcyt@cunorte.udg.mx](mailto:maestria.metcyt@cunorte.udg.mx)  
Centro Universitario del Norte  
Carretera Federal No. 23, Km 191,  
CP 46200, Colotlán, Jalisco, México.  
Tels. 01 499 992 1333/0110/2466/2467  
<http://www.cunorte.udg.mx/oferta-academica/posgrados/metcyt>



CENTRO  
UNIVERSITARIO  
DEL NORTE



MAESTRÍA EN  
ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARES  
EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA