



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
- 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 2020-2022, 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; etc.

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. Así, por ejemplo, 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.

Ofrecemos la posibilidad de generar trabajos de tesis que involucran la participación del alumno en dos de nuestras líneas de generación y aplicación del conocimiento de manera transdisciplinar, involucrando a actores sociales así como del sector privado para una formación integral y holística en el abordaje de problemas regionales y nacionales.

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

Requisitos de ingreso:

- Título de licenciatura o acta de titulación en las áreas de Ciencias Exactas e Ingenierías, Ciencias Médico Biológicas o Ciencias del Comportamiento.
- Acreditar un promedio mínimo de 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.
- Carta de exposición de motivos para cursar el programa.
- 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.
- El candidato de habla materna no hispana, deberá presentar la certificación de dominio idioma español otorgada por una instancia pertinente.
- Entrevista con miembros del Núcleo Académico Básico y/o académicos asignados por la Junta Académica.
- Presentar carta de aceptación emitida por un profesor del Núcleo Académico Básico u otro avalado por la Junta Académica, en la que acepte ser director de tesis.
- Presentar un anteproyecto de investigación asesorado por el investigador que ha aceptado ser su director de tesis.
- Realizar el registro en SIAU y cubrir los aranceles correspondientes.

Documentación:

- Acta de nacimiento original legalizada.
- Certificado de estudios de Licenciatura o Maestría 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 o en caso de no tenerla, una carta compromiso de titulación con fecha límite conforme a trámites de control escolar.
- 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.
- Currículum Vitae con documentos probatorios.
- Anteproyecto en formato proporcionado por la coordinación.
- Carta de aceptación de dirección en formato establecido.
- Carta de asignación de director.

La documentación se entregará en formato digital a la coordinación. 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 una vez aprobado el ingreso del aspirante, le será eñalada al candidato en coordinación y control escolar conforme a los requisitos establecidos por la Universidad de Guadalajara.

Cualquier situación no prevista se referirá al reglamento general de posgrados y otros estatutos relacionados de la Universidad de Guadalajara.

Etapas 1: Preselección

Preregistro y recepción de documentación	Hasta el 18 de mayo de 2020
Examen Psicológico	Hasta el 18 de mayo de 2020
Sustentación de examen CENEVAL, EXANI III	9 de mayo de 2020 (Período de registro del 10 de febrero al 05 de abril en: http://registroenlinea.ceneval.edu.mx/RegistroLinea/)
Publicación de aspirantes aceptados para la etapa 2.	27 de mayo de 2020

Etapas 2: Selección

Curso Propedéutico	Del 01 al 05 de junio
Entrevista con la Junta académica	08 de junio de 2020
Entrega de anteproyecto	08 de junio a 12 de junio de 2020
Entrega de cartas de aceptación y asignación de director	15 al 19 de junio de 2020

Etapas 3: Ingreso

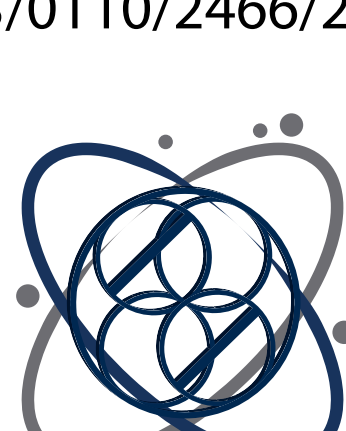
Registro de solicitudes en www.escolar.udg.mx	Del 25 de mayo al 30 de junio de 2020
Periodo de entrega de documentación completa	Del 25 de mayo al 22 de julio de 2020
Publicación de dictamen	27 de Julio de 2020
Inicio de Clases	11 de agosto de 2020

Contacto e informes:

Dra. Martha Fabiola Martin del Campo Solís
Coordinador 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. 01 499 992 1333/0110/2466/2467



C E N T R O
U N I V E R S I T A R I O
D E L N O R T E



MAESTRÍA EN
ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARES
EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA