



Inicio	Nuestra Universidad	Oferta académica	Investigación	Extensión	Servicios	Internacional

Maestría en Ergonomía

Área del conocimiento: Arte, Arquitectura y Diseño
Sedes: Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño
Evaluación del CONACYT: Consolidado
Modalidad: Escolarizada
Variantes: Investigación
Sitio web: <https://cuaad.udg.mx/?q=oferta/posgrados/maestrias/me>

Objetivo general. Ofrecer, en el ámbito nacional, la primera maestría en México con un diseño altamente especializado, a fin de subsanar la demanda de especialistas en ergonomía- tanto en el área de diseño como en el área ocupacional-industrial.

Objetivos:

- Proporcionar a los participantes conocimientos y habilidades para el análisis, evaluación, diseño y optimización ergonómica de ambientes, tareas, productos, objetos-artefactos, máquinas y herramientas, sistemas en general y de comunicación gráfica, espacios habitables, estaciones y puestos de trabajo industriales, empresariales e institucionales.
- Desarrollar en los participantes las capacidades para diseñar, organizar, conducir y comunicar investigaciones científicas, básicas y aplicadas, en cualquiera de los campos de estudio y áreas especializadas de la ergonomía.
- Formar e incrementar las aptitudes pedagógico-didácticas para la planeación, organización e implementación de procesos de enseñanza-aprendizaje de la ergonomía, de alta calidad, en cualquier nivel del sistema educativo.

Perfil de ingreso. Dirigido a egresados de varias licenciaturas, cuyo objeto de estudio está directamente relacionado con la resolución de problemas humanos y es recomendable, aunque no obligatorio, que posean los siguientes atributos y cualidades:

- Tener interés por la comprensión del comportamiento humano, en forma integral, en diversas situaciones y contextos.
- Mostrar disposición por desarrollar habilidades profesionales, de comunicación y escucha.
- Contar con la capacidad para desarrollar pensamiento crítico y constructivo.
- Tener sensibilidad a las necesidades físicas, psicosociales y culturales de los demás.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de evaluación, crítica, creatividad y solución de problemas.
- Actitud de innovación y cambio.
- Capacidad de transformación de la realidad.
- Manejo satisfactorio de las relaciones interpersonales.
- Interés por la investigación y la ciencia.
- Tener conocimientos básicos de metodología de la investigación.
- Manejo básico de programas de computación.
- Manejo del inglés al 80% (lectura de comprensión).
- Disposición para el servicio social.
- Interés por la lectura.
- Poseer un nivel satisfactorio de madurez y estabilidad emocional.

Perfil de egreso.

Mostrará las siguientes características.

Conocimientos.

- Comprensión amplia y profunda de la ergonomía como campo del saber inter y multidisciplinario.
- Identificación de las diversas corrientes filosóficas, metodológicas y técnicas de la ergonomía en el mundo.
- Comprensión detallada de los campos de conocimiento nucleares de la ergonomía: antropometría, fisiología del trabajo, biomecánica ocupacional, ergonomía cognitiva y ergonomía organizacional.
- Dominio de los diversos métodos y procedimientos en el terreno de la ergonomía ocupacional o de la ergonomía para el diseño.
- Dominio de metodologías y técnicas de investigación científica apropiadas para el campo de la ergonomía (de diseño u ocupacional).
- Comprensión y dominio de los conocimientos básicos y aplicados de la estadística descriptiva e inferencial.
- Comprensión y aplicación de técnicas didácticas para el nivel educativo básico, medio superior y superior.

Capacidades.

- Identificación de problemas de carácter ergonómico, tales como posturas corporales inadecuadas, sobreesfuerzos músculo-esqueléticos, perceptuales y cognitivos, alteraciones fisiológicas (en relación con el uso de objetos-artefactos) y espacios habitables.
- Realización de análisis, evaluaciones y optimizaciones ergonómicas, ya sea en objetos-artefactos, sistemas de comunicación visual, espacios habitables o puestos y estaciones de trabajo industriales y empresariales.
- Diseño, planeación, conducción y evaluación de programas de enseñanza-aprendizaje, para alumnos de licenciatura, especialidad y posgrado en el campo de la ergonomía, para el diseño o la ergonomía ocupacional.
- Diseño, planeación, conducción y evaluación de programas de enseñanza-aprendizaje, para la capacitación y actualización de trabajadores, mandos medios y superiores en industrias y empresas.
- Diseño, planeación, conducción y evaluación de programas de ergonomía empresarial o de ergonomía, para el diseño en industrias y empresas de la región.
- Diseño, planeación, conducción y evaluación de proyectos de investigación básica y aplicada en los campos de la ergonomía, para el diseño o de la ergonomía ocupacional.
- Destrezas para el trabajo con fuentes documentales actualizadas.
- Capacidad de comunicación de los conocimientos adquiridos o producidos en forma oral y escrita, así como utilizando tecnologías digitales.

Requisitos de ingreso. Además de los previstos por la normatividad universitaria, serán los siguientes:

- Título de licenciatura o acta de examen de grado; podrán inscribirse al programa los profesionales egresados de carreras de psicología, medicina, enfermería, ingeniería, arquitectura, diseño industrial, diseño gráfico, diseño de interiores, biología, antropología, sociología, seguridad e higiene, y áreas relacionadas con las ciencias biológicas, humanas y sociales, a juicio de la Junta académica.
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento equiparable de los estudios precedentes, según sea el caso.
- Certificado o constancia de lectura y comprensión del idioma inglés de una institución reconocida (PROULEX, CELE) o presentar prueba ante la Junta académica.
- Carta de exposición de motivos para ingresar a la maestría.
- Anteproyecto de investigación.
- Entrevista con dos integrantes de la Junta académica.
- Aquellos adicionales que establezca la convocatoria.

Requisitos para obtener el grado. Además de los establecidos por la normatividad universitaria, son los siguientes:

- Haber concluido el programa de maestría correspondiente.
- Haber cumplido los requisitos señalados en el respectivo plan de estudios.
- Presentar, defender y aprobar la tesis de grado producto de una investigación.
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de control escolar del Centro universitario.
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de Estudios:

Área de formación básica común obligatoria.

- Metodología de la investigación.
- Estadística descriptiva.
- Estadística inferencial.
- Evaluaciones subjetivas.
- Tecnologías del aprendizaje.

Área de formación básico particular obligatoria.

- Fundamentos teóricos en Ergonomía.
- Biomecánica.
- Antropometría aplicada.

Ergonomía cognitiva.
Factores ambientales.

Área de formación especializante obligatoria.

Fisiología del trabajo.
Análisis de puestos de trabajo I.
Análisis de puestos de trabajo II.
Simulación y experimentación I.
Ergonomía para grupos especiales.
Diseño ergonómico I.
Diseño ergonómico II.
Factores humanos en la informática.
Tópicos selectos
Taller de tesis I.
Taller de tesis II.
Taller de tesis III.
Taller de tesis IV.

Duración del programa: El programa tendrá una duración de 4 (cuatro) ciclos escolares, los cuales serán contados a partir del momento de la inscripción.

Costos y apertura: Consultar en la Coordinación del programa.

Nota:

Ingreso bienal en calendario “B” –Iniciando en mes de agosto.

Matrícula semestral: 8 (ocho) salarios mínimos mensuales, vigentes en la Zona Metropolitana de Guadalajara.

Matrícula semestral Extranjeros: Conforme al arancel de la Universidad de Guadalajara, autorizado por el H. Consejo General Universitario.

Categoría Nivel Educativo:

Maestrías

Posgrados con beca CONACYT

44548 lecturas

ARCHIVOS PARA DESCARGA

[maestria_en_ergonomia-cuaad_pnpc.pdf \(690.32 KB\)](#)

Fuentes:

1) Para carreras y carreras técnicas; [www.guiadecarreras.udg.mx](#) sitio administrado por la [Coordinación de Innovación Educativa y Pregrado](#), para posgrados; Coordinación de Investigación y Posgrado, ambas pertenecientes a la [Coordinación General Académica](#).

2) Para Bachilleratos y carreras tecnológicas; [Sistema de Educación Media Superior](#)



INFORMES

Domicilio: Calzada Independencia Norte Núm. 5075. Colonia Huentitán el Bajo. C.P. 44250. Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: 33 12 02 30 00, extensión: 38782 y 38552.

Correo electrónico:

maestria.ergonomia@cuaad.udg.mx

Página web:

<https://cuaad.udg.mx/?q=oferta/posgrados/maestrias/me>

INFORMACIÓN PARA ASPIRANTES

- Calendarios Oficiales
- Estudios en el extranjero
- CIPV
- Conacyt

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Av. Juárez No. 976, Colonia Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México
Teléfono: +52 (33) 3134 2222

- ▶ Inicio
- ▶ Nuestra Universidad
- ▶ Oferta académica
- ▶ Investigación
- ▶ Extensión
- ▶ Servicios
- ▶ Internacional