



MAESTRÍA EN ERGONOMÍA

OBJETIVOS

- Proporcionar a los participantes conocimientos y habilidades para el análisis, evaluación, diseño y optimización ergonómica de objetos-artefactos, máquinas y herramientas, productos de comunicación gráfica, espacios habitables, tareas, estaciones, puestos de trabajo industriales, empresariales e institucionales y sistemas socio-técnicos en general.
- 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 educativa, en cualquier nivel del sistema educativo.

PERFIL DEL EGRESADO

- Comprensión amplia y profunda de la ergonomía como campo del saber inter y multidisciplinario.
- Conocimiento y comprensión 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 de investigación y aplicación en el Área de la terminal o eje curricular seleccionado ya sea la Ergonomía Ocupacional o la Ergonomía para el Diseño.
- Dominio de metodologías y técnicas de investigación científica apropiadas para el campo de la ergonomía, ya sea de diseño u ocupacional.
- Habilidades y destrezas pedagógicas aplicadas a la enseñanza de la Ergonomía.

PLAN DE ESTUDIOS

TRONCO BÁSICO COMÚN

1er. semestre	2do. semestre
Fundamentos teóricos en ergonomía	Ergonomía cognitiva
Antropometría aplicada	Factores ambientales
Biomecánica	Evaluaciones subjetivas
Metodología de la investigación	Tecnologías del aprendizaje
Estadística descriptiva	Estadística inferencial

ORIENTACIÓN ERGONOMÍA DE DISEÑO

3er. semestre	4to. semestre
Simulación y experimentación I	Simulación y experimentación II
Diseño ergonómico I	Diseño ergonómico II
Ergonomía para grupos especiales	Factores humanos en la informática
Taller de tesis I	Taller de tesis II

ORIENTACIÓN ERGONOMÍA OCUPACIONAL

3er. Semestre	4to. Semestre
Fisiología del trabajo	Ergonomía organizacional
Desordenes traumáticos acumulativos	Salud y seguridad ocupacional
Análisis de puestos de trabajo I	Análisis de puestos de trabajo II
Taller de tesis I	Taller de tesis II

Horario de clases: viernes 18-22 hrs. sábados 9:00- 15:00 hrs.

Lugar: Centro Universitario de Arte Arquitectura y Diseño, Universidad de Guadalajara. Calzada Independencia Norte No. 5075, Col. Huentitán el Bajo, Guadalajara, Jal. México.

PROFESORES

PROFESORES DE PLANTA. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

DRA. LILIA ROSELIA PRADO LEÓN	Perfil Promep; Miembro SNI-I; Centro de Investigaciones en Ergonomía, UdG; 20 años de experiencia en enseñanza, investigación, y aplicación en Ergonomía.
DR. ROSALÍO AVILA CHAURAND.	Perfil Promep; Miembro SNI-I; Centro de Investigaciones en Ergonomía, UdG; 25 años de experiencia en Ergonomía.
DRA. ELVIA LUZ GONZALEZ MUÑOZ	Perfil Promep; Miembro SNI-C; Centro de Investigaciones en Ergonomía, UdG; 15 años de experiencia en Ergonomía.

PROFESORES

DR. ANGEL ANDRÉS JIMÉNEZ ORTIZ	Perfil Promep; SNI-C; Centro de Investigaciones en Ergonomía, UdG; 5 años de experiencia en Ergonomía
DR. FRANCISCO J. GONZÁLEZ MADARIAGA	Perfil Promep; Miembro SNI-I; Doctorado en Innovación Tecnológica; IPC, Barcelona, España.
MTRO. CARLOS ACEVES GONZALEZ.	Perfil Promep; Doctorante U. de Loughbrough, UK; Centro de Investigaciones en Ergonomía, UdG; 10 años de experiencia en Ergonomía.
MTRO. ENRIQUE HERRERA LUGO	Perfil Promep; 15 años de experiencia en enseñanza, investigación, y aplicación en Ergonomía.
MTRO. ZEFERINO AGUAYO ALVAREZ	Perfil Promep; Mtría. En Tecnologías del Aprendizaje. U. de G; 15 de experiencia en docencia a nivel superior.
DRA. MARIA DE LOURDES PRECIADO SERRANO.	Perfil Promep; Miembro SNI-I; Dra. en Ciencias de la Salud en el Trabajo; 15 años de experiencia en docencia e investigación en Salud en el trabajo.

PROFESORES VISITANTES. INTERNACIONALES.

DR. SILVIO VIÑA BRITO	Dr. en Ciencias Técnicas; (Ergonomía) Polonia; ISPIAE, Cuba; 40 años de experiencia en enseñanza, investigación, y aplicación en Ergonomía.
DR. J. NIEVES SERRATOS PÉREZ	Master en Ergonomía, U. de Loughborough, UK; PhD. en Ergonomía, U. de Nottingham, UK; 30 años de experiencia en Ergonomía.
DR. DAVID SÁNCHEZ MONROY	Master en Ergonomía, U. of Loughborough, UK; PhD. en Ergonomía, U. de Londres, UK; 30 años de experiencia en Ergonomía
LAWRENCE J.H. SCHULTZE, PHD.	Professional Ergonomist; Departamento de Ingeniería. Industrial. Universidad de Houston, TX, USA.
DR. MARIO CESAR VIDAL	U. Federal de Río de Janeiro, Brasil; Dr. En Ergonomía, CNAM, Francia; Ex-Presidente Asoc. Brasileña de Ergonomía; Presidente ULAERGO
DR. MARCELO SOARES	U. de Pernambuco, Brasil; PhD. En Ergonomía, U. Loughborough, U.K; Ex-Presidente Asoc. Brasileña de Ergonomía
DRA. CECILIA DE LA GARZA	Dr. en Ergonomía-Univ. De París V, Francia; 20 años de experiencia en enseñanza, investigación, y aplicación en Ergonomía
PHD. GABRIEL IBARRA	M. en C. en Ergonomía Univ. Lulea, Suecia; PhD. En Ingeniería, Univ. De Nvo. México, U.S.A.
DR. MIGUEL E. ACEVEDO ÁLVAREZ	Médico del Trabajo, Ergonomista, Epidemiólogo, MSP; Director Académico, Diplomado en Ergonomía y Salud Laboral, U. Mayor, Santiago de Chile; Unidad de Ergonomía, Instituto de Seguridad del Trabajo; Ex-Presidente, Sociedad Chilena de Ergonomía
MTRO. ERNESTO CÁRCAMO SOLÍS	Mtría. en Diseño (Ergonomía) UNAM; BCPE, CEE, Ergonomist on Washington State; Department of Labor and Industries; Consultor en Ergonomía, Sn. Francisco, Cal. EUA; 30 años de experiencia en ergonomía.

REQUISITOS DE INGRESO

ADMINISTRATIVOS:

- Copia de Título de Licenciatura en las áreas del Diseño (Industrial, Gráfico, de Interiores, Arquitectónico, Urbanístico) Ingeniería, Medicina, Psicología, Higiene y Seguridad Industrial, Biología, Antropología, Sociología.
- Certificado de licenciatura.(Original)- (Promedio de 80)
- Certificado de Lecto-Comprensión del idioma Inglés. (Reciente)
- Acta de nacimiento original reciente. (3 meses máximo).
- **Extranjeros.** Todos los documentos legalizados o apostillados.

ACADÉMICOS:

- Carta de motivos.
- Anteproyecto de investigación.(Podrá elaborarse durante el Curso Propedéutico)
- Asistencia al Curso Propedéutico.
- Entrevista con la Junta Académica de la Maestría.

CUOTAS

Costo aspiración nivel Maestría \$ 597.00 pesos M.N
Propedéutico \$2,000.00 pesos M.N

CUOTA SEMESTRAL	NACIONALES	EXTRANJEROS
Matrícula*	\$1,545.00	\$20,615.00
Credencial	\$42.00	\$42.00
Holograma	\$17.00	\$17.00
	\$1,604.00	\$20,674.00 (aprox. usd\$ 1,723.00)
Créditos (semestral)	8 salarios mínimos mensuales z.m.	
	\$13,951.20	usd \$1,163.00
Total (semestral)	\$15,555.20	(aprox.) usd \$2,886.00

FECHAS	
Inscripción a curso propedéutico	16 al 31 de Mayo del 2011
Curso propedéutico	24-25 de junio y 1-2 de julio
Registro de solicitudes en WEB (www.escolar.udg.mx)	23 de Mayo a 01 de Julio
Entrega de documentos en control escolar (requisitos administrativos)	23 de Mayo al 15 de Julio
Publicación de lista de admitidos (Coordinación Maestría)	25 de Julio
Pago de cuotas	25 de Julio al 19 de Agosto
Inicio de cursos	22 de Agosto

EQUIPO DE LABORATORIO

- 4 Equipos antropométricos tipo Martin.
- 1 Escaner Tridimensional TC2
- 1 Bascula mecánica 200 kgs.
- 1 Bascula electrónica 200 kgs.
- 2 Plicómetros
- 2 Goniómetros
- 2 Mesas para mediciones sedentes
- 1 Simulador de superficies de trabajo
- 1 Equipo de dinamometría Jackson
- 3 Dinamómetros manuales.
- 1 Electromiómetro de tres canales
- 1 Monitor de tasa cardíaca
- 1 Taquitoscopio
- 2 Decibelímetros
- 2 Luxómetros
- 1 Dosificador de sonido
- 1 Termómetro ambiental
- 1 Heliodón
- 1 Equipo de videograbación

SOFTWARE

- Ergomet 2.2
- Psico-Map 2.0
- ErgoIBV

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

- 250 Libros especializados
- (Se proporcionarán antologías digitales).

SUSCRIPCIONES :

- Applied Ergonomics
- Industrial Ergonomics
- Ergonomics in Design

DIRECTORIO



Universidad de Guadalajara

Dr. Marco Antonio Cortés Guardado
Rector General

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro
Vicerrector Ejecutivo

Lic. José Alfredo Peña Ramos
Secretario General

Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño

Dr. Mario Alberto Orozco Abundis
Rector del Centro

Dr. Francisco J. González Madariaga
Secretario Académico

Mtro. Ernesto Flores Gallo
Secretario Administrativo

Mtra. Eva Guadalupe Osuna Ruíz
Coordinadora de Investigación y Posgrado

INFORMES

Centro de Investigaciones en Ergonomía
Universidad de Guadalajara, México.
Tel. 1202-3000 Ext. 38657 y 38659
rolexracha@yahoo.com.mx

OBSERVACIONES:

Solicitar Procedimiento detallado de inscripción por e-mail.