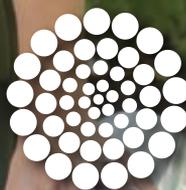


# MAESTRÍA EN PROYECTOS Y EDIFICACIÓN SUSTENTABLES (MODALIDAD ESCOLAR)



UNIVERSIDAD DE  
EXCELENCIA  
ACADÉMICA

SEP/PSA/2004/003



**CONACYT**

*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*



ITESO, Universidad  
Jesuita de Guadalajara

POSGRADOS

## MAESTRÍA EN PROYECTOS Y EDIFICACIÓN SUSTENTABLES

En afinidad con los esfuerzos de la comunidad internacional para combatir los impactos ambientales, sociales y económicos que son resultado de la edificación de nuestro hábitat, el ITESO ha orientado diversas acciones hacia la perspectiva de la sustentabilidad.

La Maestría en Proyectos y Edificación Sustentables del ITESO forma especialistas que contribuyen a la solución de diversas problemáticas socio-ambientales que surgen del diseño, la construcción y el mantenimiento de las edificaciones. Mediante un análisis que profundiza en las dimensiones de la sustentabilidad permite identificar, desarrollar e implementar sistemas de edificación capaces de reducir los impactos en el hábitat.



## EL ITESO

El ITESO es la Universidad Jesuita de Guadalajara. Perteneció al proyecto educativo más grande de la historia, compuesto actualmente por más de 900 colegios y universidades en el mundo.

Al ingresar al ITESO formarás parte de una comunidad de millón y medio de estudiantes que conviven en 200 universidades y comparten la tradición de vanguardia educativa jesuita de más de 450 años. En México existen ocho instituciones del Sistema Universitario Jesuita.

El ITESO es producto del sueño de un grupo de jesuitas, familias y empresarios locales que construyeron, hace más de 50 años, las bases materiales e ideológicas para una universidad diferente. La propuesta era combinar la formación profesional y la preparación de hombres y mujeres, con un profundo sentido de responsabilidad y de justicia social.

Los posgrados del ITESO están enmarcados por la filosofía de la educación jesuita, reconocida en el mundo por la formación integral de líderes en todos los campos de las ciencias y las artes. Estos posgrados ofrecen un robusto balance entre actualización profesional y producción científica.

El compromiso social del ITESO es aplicado en los campos prioritarios de desarrollo del país y del mundo: derechos humanos, pobreza, educación, sustentabilidad ambiental, desarrollo urbano, tecnología, campo e industria.

El ITESO cuenta con elevados estándares de calidad académica, reconocidos por diversos organismos de acreditación para programas de licenciaturas y de posgrados.



## PERFIL del ASPIRANTE

La maestría está dirigida a profesionales en Arquitectura, Diseño, Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental y otros campos afines, interesados en reducir los impactos que el diseño y la edificación tienen en el entorno. Profesionales interesados en involucrarse en ambientes multidisciplinarios, que cuenten con una certificación en el idioma inglés.

## CAMPO de TRABAJO

Los egresados podrán desarrollarse en:

- ❖ Empresas del sector privado e instituciones públicas, en la elaboración de proyectos y edificaciones de bajo impacto ambiental, así como en el diseño e implementación de políticas públicas en materia de desarrollo urbano y edificación sustentable.
- ❖ Su propia empresa u organismos nacionales e internacionales, en la elaboración de diagnósticos y consultorías que permitan evaluar los impactos del diseño, la edificación y el mantenimiento de edificaciones para diversos sectores de la sociedad.
- ❖ Instituciones educativas, para conducir procesos de formación especializada e investigación aplicada en el campo de la sustentabilidad y la construcción de nuestro hábitat.

## PERFIL del EGRESADO

El egresado de esta maestría cuenta con las competencias necesarias para elaborar proyectos y construcciones sustentables, con base en esquemas viables de financiamiento.

- Está capacitado para:
- ❖ Realizar diagnósticos y consultorías de los impactos que pueden resultar de la elaboración de un proyecto de edificación o infraestructura, así como de las opciones para mitigarlos.
  - ❖ Atender las necesidades profesionales de arquitectos, diseñadores e ingenieros, para la realización de proyectos innovadores como: techos verdes, sistemas de captación de agua pluvial, manejo de residuos, entre otros.
  - ❖ Diseñar, implementar y dar seguimiento a políticas públicas en materia de desarrollo urbano y edificación sustentable.
  - ❖ Impartir docencia en instituciones educativas y conducir procesos de investigación aplicada.

## RAZONES para ESTUDIAR ESTE POSGRADO EN EL ITESO

- ❖ Proyecto educativo de enfoque integral, que incluye aspectos urbanos y de edificación, así como la sustentabilidad en sus dimensiones ambientales, sociales y económicas.
- ❖ Cuerpo académico con experiencia en distintas áreas como: energía, suelo, agua, sistemas de construcción sustentable, desarrollo urbano y sistemas de infraestructura.
- ❖ Vinculación con el Programa de Sustentabilidad del ITESO.
- ❖ Programa profesional donde el estudiante desarrolla un proyecto que le permite plantear soluciones a problemas de su campo.
- ❖ Más de 50 años en la enseñanza de la Arquitectura con un enfoque humano y comprometido.





## MAESTROS del CUERPO ACADÉMICO

### Dr. RODRIGO FLORES ELIZONDO

Doctor en Estudios Científico-Sociales (ITESO), maestro en Filosofía Social (ITESO) e ingeniero en Electrónica (Universidad de las Américas). Reúne la estructuración del ingeniero con la apertura a la complejidad del filósofo. Es coordinador del Programa de Sustentabilidad del ITESO. Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Líneas de investigación: Socioeconomía y medio ambiente, Gestión social del agua, Estudios económicos regionales y Educación y mercados laborales

### Dr. ALEJANDRO MENDO GUTIÉRREZ

Doctor en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad (Universidad de Guadalajara). Es profesor-investigador del ITESO desde 1994. Es integrante del Consejo Técnico del Observatorio Ciudadano de Calidad de Vida Jalisco Cómo Vamos, del Observatorio Metropolitano de Guadalajara y Programa de Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat), entre otros. Línea de investigación: Evaluación de la sustentabilidad urbana en asentamientos humanos.

### Dr. DAVID VARGAS DEL RÍO

Doctor y maestro en Ciencias del Mar (Universidad Politécnica de Cataluña). Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Geológica (Universidad de Guadalajara). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en la subdisciplina de la geografía humana. Como investigador cualitativo y cuantitativo busca entender y valorar la estrecha relación que hay entre organización social y transformación del entorno ambiental y construido, como una estrategia para plantear mejores formas de relacionarnos socioambientalmente.

### Mtro. ÓSCAR HUMBERTO CASTRO

Candidato a doctor en Diseño Ambiental (University College London). Ha realizado diversos proyectos de investigación para evaluar las condiciones ambientales, físicas y de seguridad de conjuntos de vivienda en el Occidente de México que han conducido al rediseño de prototipos de vivienda y al rediseño urbano de fraccionamientos de interés social. Es consultor de diversas empresas de vivienda en el campo de la evaluación ambiental.

### Mtro. JUAN JORGE HERMOSILLO VILLALOBOS

Candidato a doctor en Ciencias en Ingeniería Química (Universidad de Guadalajara). Es académico e investigador del Departamento de Procesos Tecnológicos e Industriales del ITESO. Su área de acción está relacionada con el uso de las fuentes renovables de energía. Desde 1980 ha participado en diversos proyectos sobre aprovechamiento de la biomasa, y sobre diversos usos térmicos de la energía solar.

### Mtro. MARIO LÓPEZ RAMÍREZ

Maestro en Política y Gestión Pública (Universidad de Guadalajara). Actualmente se desempeña como jefe del Centro de Investigación y Formación Social [CIFS-ITESO]. Es profesor de ecología política y geopolítica. Ha estudiado la geopolítica y la gestión pública del agua en diferentes proyectos de investigación regionales e internacionales.

## PLAN de ESTUDIOS

### ASIGNATURAS

#### ÁREA FUNDAMENTAL

- ❖ Debates críticos de la sustentabilidad
- ❖ Gestión de la energía
- ❖ Gestión de los recursos del suelo
- ❖ Materiales y sistemas de edificación sustentables
- ❖ Sistemas de infraestructura urbana sustentable

#### ÁREA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (IDI)

En estos seminarios recibes asesoría grupal y personalizada para desarrollar tu trabajo de obtención de grado.

- ❖ IDI I
- ❖ IDI II
- ❖ IDI III
- ❖ IDI IV
- ❖ IDI V

#### ÁREA ELECTIVA

Deberás aprobar un mínimo de 16 créditos para lo cual podrás elegir, con la orientación del tutor, dos asignaturas de la oferta educativa de los posgrados del ITESO o de otras universidades en convenio.

Algunas de ellas son:

- ❖ Entrepreneurship and innovation
- ❖ Strategy in emerging economies
- ❖ Desarrollo de productos
- ❖ Teoría y análisis de las políticas públicas
- ❖ Evaluación social de proyectos
- ❖ Gestión gubernamental y políticas públicas

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) según Acuerdo. Secretarial SEP, núm. 15018 publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de noviembre de 1976.



## INFORMES

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara  
Periférico Sur Manuel Gómez Morín 8585  
Tlaquepaque, Jalisco, México.  
CP. 45604

Tels. (33) 3669 3569  
01 800 364 2900  
*posgrados@iteso.mx*

Coordinadora del programa:  
Dra. Sarah Obregón Davis  
Tel. 3669 3434, ext. 3290  
*sustentabilidadhdu@iteso.mx*



/PosgradosITESO



@ITESO

[posgrados.iteso.mx](http://posgrados.iteso.mx)  
[iteso.mx](http://iteso.mx)



**AUSJAL**