

Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo

# Catálogo de Servicios de Extensión



- Educación continua
- Vinculación Empresarial (Servicios Tecnológicos)
- Capacitaciones y Certificaciones CONOCER
- Extensión cultural

**“Forjando destinos, construyendo futuros”**



ITESA.OFICIAL



@ITESA\_OFICIAL

#OrgulloITESA



www.itesa.edu.mx

# DIRECTORIO SUBDIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

**Mtra. Sonia G. Aguilar Martínez**  
Subdirectora de Vinculación y Extensión  
subdir\_vinculacion@itesa.edu.mx  
Tel. 01 748 91 244 55 y 91 2 44 50 ext. 154

**L.A. Yadira Olvera Pérez**  
Asistente de Subdirección de Vinculación y Extensión (Visitas Académicas)  
visitas\_academicas@itesa.edu.mx  
Tel. 01 748 91 244 55 y 91 2 44 50 ext. 132

**M.C.F. Jorge Rodolfo Márquez Uribe**  
Jefe del Departamento de Vinculación (Residencia Profesional)  
vinculacion@itesa.edu.mx  
Tel: 01 (748) 91 23489 y 91 24450 Ext. 140

**Lic. María Guadalupe Jiménez Mendoza Vinculación  
(Servicio Social)**  
Tels. 01 748 91 24450 ext. 140  
mgjimenez@itesa.edu.mx

**L.A. Yadira Rodríguez López**  
Servicios de Extensión (Entidad de Certificación y Evaluación)  
Tel. 01 748 912 4450 Ext. 155  
servicios\_extension@itesa.edu.mx  
entidad.certificacion@itesa.edu.mx

**L.A Eridey Aide Jiménez González**  
Servicios de Extensión  
(Servicios Tecnológicos y Educación Continua)  
Tel. 01 748 912 4450 Ext. 155  
ejimenez@itesa.edu.mx

**C.P. Elizabeth Guadalupe Vera Serna**  
Seguimiento a Egresados y Bolsa de Trabajo  
Tel: 01 (748) 91 23489 y 91 24450 Ext. 140  
evera@itesa.edu.mx  
egresados@itesa.edu.mx  
bolsa\_trabajo@itesa.edu.mx

**TSU. Luis Alberto Oviedo Hernández.**  
Responsable del Programa de Observatorio Ciudadano y Agenda Municipal  
Tel: 01 (748) 91 23489 y 91 24450 Ext. 140  
loviedo@itesa.edu.mx

**Mtro. Fernando Fuertes Muñoz**  
Coordinador de Idiomas  
Tel: 01 (748) 91 23489 y 91 24450 Ext. 132  
idiomas@itesa.edu.mx

**Mtra. Elida Uribe Villeda**  
Responsable de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica  
Tel: 01 (748) 91 24450 Ext. 132 / 154  
euribe@itesa.edu.mx

# Índice

Oferta Educativa.....	pág 5
Educación Continua.....	pág 7
Cursos-Talleres para Egresados-Sector Empresarial.....	pág 8
Capacitaciones.....	pág 11
Perfil Desarrollo Integral Humano.....	pág 12
Centro de Lenguas Extranjeras.....	pág 13
Acredita-Bach.....	pág 15
Servicio Tecnológico.....	pág 16
Servicios de Laboratorio para Empresas del Ramo de la Construcción.....	pág 19
Servicios de Laboratorio para Empresas del Sector Alimentario.....	pág 21
Capacitaciones y Certificaciones Conocer.....	pág 22
Extensión Cultural.....	pág 23

## ¿QUIÉNES SOMOS?

Somos el Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo (ITESA) desde el año 2000 buscamos ser una institución emblemática y hemos logrado posicionarnos como la máxima casa de estudios de la región del altiplano, estamos comprometidos con la formación integral de las y los estudiantes con la finalidad de potenciar al máximo sus talentos; nuestra comunidad tecnológica esta conformada por mas de 2500 estudiantes, administrativos y personal académico altamente capacitado para ofrecer servicios de educación, investigación, vinculación empresarial y extensión cultural, que impactan en el crecimiento socioeconómico de la región y contribuyen al desarrollo sostenible de la sociedad.

### MISIÓN

Formar personas líderes emprendedoras con sentido humano y aptitudes, actitudes y valores, para mejorar su bienestar y que contribuyan al desarrollo integral de su entorno, así como realizar investigación aplicada, innovación y generación de tecnología, de manera sustentable, para incrementar la competitividad de los sectores productivos de la región y del estado promoviendo una cultura de trabajo y corresponsabilidad social.

### VISIÓN

“En el año 2022 ser una Institución Pública de Educación Superior de carácter global, reconocida por la formación de líderes con espíritu emprendedor, con sentido humano y la competitividad internacional de sus egresados, por sus aportaciones al conocimiento, innovación, desarrollo tecnológico y sustentable del estado y el país vinculada con el sector público, social y privado, en un marco de cultura de trabajo colaborativo y responsabilidad social”.

Con esta visión el ITESA busca contribuir a la transformación del Sistema Educativo Nacional, y particularmente a la transformación de la Educación Superior Tecnológica en México, orientando sus esfuerzos hacia el desarrollo humano sustentable y la competitividad.

### VALORES ITESA

Para coadyuvar al cumplimiento de su Misión y logro de la Visión el Tecnológico, mantiene los siguientes valores institucionales:

**INNOVACIÓN**

**TRABAJO EN EQUIPO**

**INTEGRIDAD**

**VISIÓN GLOBAL**

**SENTIDO HUMANO**

## OFERTA EDUCATIVA

### Ingeniería en Sistemas Computacionales

Es la carrera que te proporcionará sólidas bases de ingeniería, desarrollo de software, sistemas de información, redes, infraestructura computacional y administración de proyectos para ser un profesional que se anticipe a los cambios tecnológicos para crear y proveer soluciones de software, hardware y redes a la sociedad de la nueva era digital.



### Maestría en Sistemas Computacionales

**M**

Profundizar en el conocimiento de las ciencias computacionales, ampliando o especializando los enfoques y estrategias tendientes a mejorar el desempeño profesional y desarrollando habilidades para la solución de problemas en el medio ocupacional, resolviendo las necesidades de los sectores productivos de bienes y servicios, estimulando la vinculación con los sectores de la sociedad.

#### JEFE DE DIVISIÓN

 Ing. Román Ortega Hernández 01(748)9123489 Ext.126 [division\\_sistemas@itesa.edu.mx](mailto:division_sistemas@itesa.edu.mx)

### Ingeniería en Industrias Alimentarias

Formar ingenieros en Industrias Alimentarias con sólidos conocimientos científicos y tecnológicos, para desarrollar, mejorar y producir alimentos inocuos e innovadores; bajo un esquema ético y sustentable acorde a las necesidades de la sociedad en el ámbito regional, nacional e internacional.

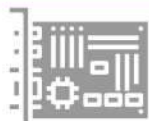


#### JEFE DE DIVISIÓN

 Mtra. Yazmin Chavarría Moctezuma 01(748)9123489 Ext.118 [division\\_alimentarias@itesa.edu.mx](mailto:division_alimentarias@itesa.edu.mx)

### Ingeniería Electromecánica

Es la carrera que te proporcionará sólidas bases en diseño, construcción, automatización, operación y mantenimiento de máquinas y dispositivos eléctricos, mecánicos, térmicos, hidráulicos y neumáticos.



#### JEFE DE DIVISIÓN


 Ing. José Miguel Negrete Ibarra 01(748)9123489 Ext.112 [division\\_electromecanica@itesa.edu.mx](mailto:division_electromecanica@itesa.edu.mx)

### Ingeniería Mecatrónica

Formar profesionistas en la Ingeniería Mecatrónica con capacidad analítica, crítica e innovadora que le permita diseñar, proyectar, construir y administrar equipos y sistemas mecatrónicos en el sector social, productivo y de servicios; así como integrar, operar y mantenerlos, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable.



#### JEFE DE DIVISIÓN

 Ing. María del Refugio Barrientos Ramírez 01(748)9123489 Ext.117 [division\\_mecatronica@itesa.edu.mx](mailto:division_mecatronica@itesa.edu.mx)

## OFERTA EDUCATIVA

### Ingeniería en Sistemas Automotrices

Formar ingenieros que se desempeñen en el diseño, planeación, desarrollo y automatización de sistemas automotrices, dentro del marco legal y sustentable, mediante competencias científicas, tecnológicas y administrativas, con el fin de atender las necesidades del sector automotriz, con una actitud ética, de liderazgo y responsabilidad social.



JEFE DE DIVISIÓN



Mtro. Oscar González Hernández



01(748)9123489 Ext.156



division\_automotriz@itesa.edu.mx

### Ingeniería en Gestión Empresarial

Formar íntegramente profesionales que contribuyan a la gestión de empresas e innovación de procesos; así como al diseño, implementación y desarrollo de sistemas estratégicos de negocios, optimizando recursos en un entorno global, con ética y responsabilidad social.



JEFE DE DIVISIÓN



Mtra. Jessica García Hernández



01(748)9123489 Ext.131



division\_gempresarial@itesa.edu.mx

### Ingeniería Civil

Formar ingenieros civiles de manera integral, con visión humana, analítica, creativa, y emprendedora, capaces de identificar y resolver problemas con eficiencia, eficacia y pertinencia, mediante la planeación, diseño, construcción, operación y conservación de obras de infraestructura, en el marco de la globalización, la sustentabilidad y la calidad, contribuyendo al desarrollo de la sociedad.



JEFE DE DIVISIÓN



Mtro. Eric Avendaño Vázquez



01(748)9123489 Ext.135



division\_civil@itesa.edu.mx

### Ingeniería en Logística

El Programa Educativo de Ingeniería en Logística tiene como objetivo formar profesionistas especialistas en planear, diseñar y operar la gestión de cadenas de suministros integradas y rentables, utilizando herramientas tecnológicas tomando en cuenta los recursos disponibles y potenciales.



JEFE DE DIVISIÓN



Mtra. María Guadalupe Hernández Ortega



01(748)9123489 Ext.130



division\_logistica@itesa.edu.mx

### Licenciatura en Administración

El objetivo del Programa Educativo de Licenciatura en Administración es formar profesionistas competentes en la gestión y dirección eficiente y eficaz de las organizaciones, con un enfoque sistemático. El egresado está capacitado para desempeñar sus actividades en administración general, recursos humanos, finanzas y consultoría administrativa.



JEFE DE DIVISIÓN



Mtro. Enrique Moreno Vargas



01(748)9123489 Ext.121



division\_administracion@itesa.edu.mx

## EDUCACIÓN CONTINUA



La Educación Continua es la actividad docente universitaria cuya misión es vincularse con el medio vía programas de formación y capacitación educando de por vida a personas (licenciados, profesionales y no profesionales) que desean o requieran profundizar, mantenerse al día en los conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas que caracterizan a su disciplina, o bien quieren extender su conocimiento hacia áreas complementarias, acceder al manejo de nuevos procedimientos y/o tecnologías, que les permitan lograr un mejor desempeño o posición laboral o bien crecer en su desarrollo personal o espiritual.

En el ITESA el primordial objetivo del plan de educación continua es potencializar el perfil de egreso de los estudiantes del nuestro tecnológico, ante la creciente necesidad de permanecer a la vanguardia ofertando servicios estratégicos de capacitación, actualización y especialización, para contribuir con el sector productivo y de servicios de la región en la formación y desarrollo de su capital humano, mediante modelos educativos innovadores y flexibles, que les permita responder con oportunidad a las exigencias del entorno.

## SERVICIOS DE LABORATORIO PARA EMPRESAS DEL SECTOR ALIMENTARIO

### Análisis Químico Proximal

#### Objetivo

Análisis para la cuantificación de proteínas, grasa, carbohidratos y fibra de productos alimenticios y cálculo del contenido calórico, para etiquetado nutrimental del producto.

### Análisis Microbiológico de Alimentos y Bebidas

#### Objetivo

Análisis para cuantificación de organismos coliformes, totales y fecales, hongos, levaduras y flora aerobia mesofílica viable y microorganismos patógenos como Salmonella y E. Coli.

### Pruebas reológicas para control de calidad de los alimentos

#### Objetivo

Análisis de perfil de textura en productos lácteos, cárnicos y de panificación.

### Caracterización de materiales plásticos para empaque de alimentos

#### Objetivo

Desarrollar ensayos de tensión uniaxial para empaques de alimentos.

### Talleres de capacitación a personal que labora en la industria alimentaria

#### Objetivo

Capacitación en Calidad e Inocuidad para el Manejo de Alimentos.

### Consultoría a personal directivo de empresas del ramo alimentario en procesos de certificación

#### Objetivo

Servicios de asesoría para la integración de documentos relativos a la evaluación con fines de certificación.

### Diseño de líneas de producción de alimentos

#### Objetivo

- Arreglo Físico de la línea de producción.
- Diagrama del Proceso.
- Especificaciones del Equipo a utilizar.
- Instalaciones complementarias requeridas.

### Análisis Químico Proximal y Análisis Microbiológicos

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-F-036-NORMEX-2006 (Esta cancela a la NMX-F-036-1997) MIEL DE ABEJA  
NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-145-SCFI-2001

Información comercial-Etiquetado de miel en sus diferentes presentaciones  
PLIEGO DE CONDICIONES PARA EL USO DE LA MARCA OFICIAL MEXICO CALIDAD SUPREMA EN MIEL



## CURSOS-TALLERES PARA EGRESADOS-SECTOR EMPRESARIAL

### “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE WHS (WHEREHOUSE SYSTEMS) ”

Duración: 30 horas

Instructor:

Ing. Jaime Alberto Zaragoza H.

Ing. Alicia Guevara Franco

### “ELABORACIÓN DE PLANES DE NEGOCIOS”

Duración: 30 horas

Instructor: LAE Oscar Hernández

Munive

### “HIGIENE Y SEGURIDAD”

Duración: 30 horas

Instructor:

Ing. José Aciano Hernández Cerón

Ing. Violeta Patricia Rodríguez Jarillo

### “COMERCIO ELECTRÓNICO ”

Duración: 30 horas

Instructor:

Lic. Karina Dafne Hernández Meneses

LAE Oscar Hernández Munive

C.P. Miguel Ángel Nava Torres.

### “CALIDAD TOTAL”

Duración: 30 horas

Instructor: Ing. Rita Rangel Flores

### “ENTRENAMIENTO SIX SIGMA ”

Duración: 30 horas

Instructor:

M. en C. María Guadalupe

Hernández Ortega

### “CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD ”

Duración: 30 horas

Instructor: Ing. Rita Rangel Flores

M. en C. María Guadalupe Hernández

### “ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS Y TÉCNICAS”

Duración: 30 horas

Instructor: Mtro. Gabriel Maldonado

Gómez

### “IMPLEMENTACIÓN DE TALLERES ORGANIZACIONALES”

Duración: 30 horas

Instructor: Mtra. Patricia Espino

Guevara

### “NUEVAS REFORMAS EN EL CÓDIGO FISCAL, I. S. R. EI. V. A”

Duración: 20 horas

Instructor: Mtra. Sandra Ilse

Vázquez Cedeño

## CURSOS-TALLERES PARA EGRESADOS-SECTOR EMPRESARIAL

<p><b>“HERRAMIENTAS DE LA CALIDAD, MÉTRICAS DE LA CALIDAD ”</b> Duración: 20 horas Instructor: P.E. de Ingeniería en Gestión Empresarial</p>	<p><b>“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD”</b> Duración: 20 horas Instructor: P.E. de Ingeniería en Gestión Empresarial</p>
<p><b>“HABILIDADES DEL GESTOR EMPRESARIAL”</b> Duración: 15 horas Instructor: P.E. de Ingeniería en Gestión Empresarial</p>	<p><b>“CÁLCULO E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS DE RESULTADO”</b> Duración: 30 horas Instructor: P.E. de Ingeniería en Gestión Empresarial</p>
<p><b>“TALLER DE EMPRENDEDORES E INNOVACIÓN”</b> Duración: 30 horas Instructor: P.E. de Ingeniería en Gestión Empresarial</p>	<p><b>“MANEJO DE ESTACIÓN TOTAL, (TOPOGRAFÍA)”</b> Duración: 15 horas Instructor: Ing. Miguel López Herrera</p>
<p><b>“MANEJO DE SOFTWARE AUTOCAD -3D”</b> Duración: 30 horas Instructor: Ing. Ricardo R. Rodríguez Madrid Inga. Arqa. Karen Juárez González</p>	<p><b>“APLICACIÓN DE SOFTWARE PARA LA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS, CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE OBRA”</b> Duración: 20 horas Instructor: Ing. Iqbal Pelcastre H. Ing. Alfredo Rodríguez Salgado</p>
<p><b>“OBTENCIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA DE UNA MUESTRA DE SUELO INALTERADA”</b> Duración: 20 horas Instructor: Ing. Rogelio Gallardo Ramírez Ing. Ricardo R. Rodríguez Madrid</p>	<p><b>“AUTOMATIZACIÓN, PROCESO EN MANUFACTURA, ESPECIALIDAD (PIC’S, SPL)”</b> Duración: 40 horas Instructor: P.E. de Ingeniería Electromecánica</p>

## CAPACITACIONES

### ENTREVISTA INICIAL, PROFUNDA Y POR COMPETENCIAS PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL EN LAS EMPRESAS

- ⇒ DURACIÓN: 20 HRS
- ⇒ Objetivo: "El participante aplicará los diversos tipos de entrevista y los elementos clave que se deben tomar en cuenta para contar con el personal correcto para el puesto solicitado en las empresas, mediante la aplicación de modelos de entrevista y entrevista por competencias."

### LA METALOGRAFÍA COMO TÉCNICA DE INSPECCIÓN EN PROCESOS DE SOLDADURA

- ⇒ DURACIÓN: 20 HRS
- ⇒ Objetivo: "El participante interpretará y evaluará microestructuras por medio de la metalografía como técnica de inspección, para caracterizar materiales metálicos y garantizar la calidad en las uniones de soldaduras en los procesos industriales."

### INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

- ⇒ DURACIÓN: 20 HRS
- ⇒ Objetivo: "El participante supervisará los procesos industrializados y no industrializados mediante el empleo de la instrumentación virtual."

### INDICADORES FINANCIEROS PARA EVALUAR UN PROYECTO

- ⇒ DURACIÓN: 20 HRS
- ⇒ Objetivo: "El participante podrá desarrollar e interpretar indicadores financieros, basado en datos contables a través de excel, para saber la viabilidad de un proyecto."

### NIVELACIÓN DE CÁLCULO DIFERENCIAL

- ⇒ DURACIÓN: 20 HRS
- ⇒ Objetivo: "El participante aplicará conocimientos matemáticos de forma práctica para la solución de derivadas."

### IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA RFID PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

- ⇒ DURACIÓN: 20 HRS
- ⇒ Objetivo: "El participante identificará dos tipos de sistemas de identificación mediante un análisis característico para la toma de decisiones y diseñará un sistema de identificación mediante el uso de software para posicionar los elementos tecnológicos."

### DESARROLLO DE PRODUCTOS INNOVADORES EMPLEANDO LA METODOLOGÍA QFD

- ⇒ DURACIÓN: 20 HRS
- ⇒ Objetivo: "El participante identificará y analizará las expectativas de los clientes de la organización empleando herramientas avanzadas de calidad para diseñar productos innovadores. El participante realizará el análisis competitivo de la organización empleando el proceso estratégico para identificar fortalezas y debilidades que le permitan obtener una mejor posición en el mercado en que actúa."

## PERFIL DESARROLLO INTEGRAL HUMANO (Conferencias)

### “MÁQUINA PINTACUNETAS.”

Duración: 2 horas

Ponente:

Ing. Ricardo R. Rodríguez Madrid



### “SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE 2017 M7.1, PUEBLA-MORELOS”

Duración: 2 horas

Ponente:

Ing. Alfredo Rodríguez Salgado.



## CENTRO DE IDIOMAS ITESA

### Cursos sabatinos

#### English for Kids

Modalidad: Presencial Sabatino  
Horario: 09:30 a 14:00 hrs. (Break 30 minutos)  
Duración: 80 horas (20 Sábados)  
Inicio: 20 de Enero al 16 de Junio 2018  
Nivel: Starters (1er. y 2do. Semestre)  
Movers (3er. y 4to. Semestre)  
Flyers (5to. y 6to. Semestre)  
Edad: 6 – 12 años

#### English for Teens

Modalidad: Presencial Sabatino  
Horario: 08:30 a 14:00 hrs. (Break 30 minutos)  
Duración: 100 horas (20 Sábados)  
Inicio: 20 de Enero al 16 de Junio 2018  
Niveles: Basic I (1er. Semestre)  
Basic II (2do. Semestre)  
Intermediate I (3er. Semestre)  
Intermediate II (4to. Semestre)  
Advance I (5to. Semestre)  
Advance II (6to. Semestre)  
Curso Toefl Preparation (Opcional)  
Edad: 13 – 17 años

#### Toefl Preparation Course

Modalidad: Presencial Sabatino  
Horario: 08:30 a 14:00 hrs. (Break 30 minutos)  
Duración: 100 horas (20 Sábados)  
Inicio: 20 de Enero al 16 de Junio 2018  
Niveles: Intermedio o Avanzado (1 semestre)  
Edad: 16 años en adelante

#### Conversation

Modalidad: Presencial Sabatino  
Horario: 09:30 a 14:00 hrs. (Break 30 minutos)  
Duración: 80 horas (20 Sábados)  
Inicio: 20 de Enero al 16 de Junio 2018  
Nivel: Avanzado (1 semestre)  
Edad: 16 años en adelante

#### Reading Comprehension

Modalidad: Presencial Sabatino  
Horario: 12:00 a 16:30 hrs. (Break 30 minutos)  
Duración: 80 horas (20 Sábados)  
Inicio: 20 de Enero al 16 de Junio 2018  
Nivel: Intermedio o Avanzado (1 semestre)  
Edad: 16 años en adelante



CENTRO DE IDIOMAS  
ITESA

## CENTRO DE IDIOMAS ITESA

### Cursos entre semana

#### Curso de Inglés Intensivo

Modalidad: Presencial

Horario: Lunes a Viernes de 18:00 a 20:00 hrs.

Duración: 200 horas (20 Semanas)

Inicio: 15 de Enero al 15 de Junio 2018

Niveles: Basic (1er. Semestre)

Intermediate (2do. Semestre)

Advance (3er. Semestre)

Curso Toefl Preparation (Opcional)

Edad: 16 años en adelante

#### Curso de Inglés Semi-Intensivo

Modalidad: Presencial

Horario: Lunes, Miércoles y Viernes de 18:00 a 20:00

Duración: 120 horas (20 semanas)

Inicio: 15 de Enero al 15 de Junio 2018

Niveles: Basic I (1er. Semestre)

Basic II (2do. Semestre)

Intermediate I (3er. Semestre)

Intermediate II (4to. Semestre)

Advance I (5to. Semestre)

Advance II (6to. Semestre)

Curso Toefl Preparation (Opcional)

Edad: 16 años en adelante

### Otros cursos

#### Curso de Francés

Modalidad: Presencial Sabatino

Horario: 08:30 a 14:00 hrs. (Break 30 minutos)

Duración: 100 horas (20 Sábados)

Inicio: 20 de Enero al 16 de Junio 2018

Nivel: Básico (1er. Semestre)

Edad: 16 años en adelante



**Ofrecemos la aplicación del Examen TOEFL**

(Test of English as a Foreign Language)

Centro Certificador TOEFL

## CURSOS DE PREPARACIÓN ACREDITA-BACH DEL CENEVAL ACUERDO 286

El ACREDITA-BACH permite a las personas que no cursaron o no terminaron sus estudios de bachillerato obtener un reconocimiento académico formal de los conocimientos adquiridos de manera autodidacta o a través de la experiencia laboral.



**¡YA! INICIAMOS, ¡NO TE QUEDES FUERA!**

**Horario: Sábados  
9:00 a 15:00 horas  
Lugar: ITESA**

**Duración del curso:** 6 meses **Inversión del curso:** \$2,500.00

Depósitos

**Bancomer:** Cta. 0453496007

**CLABE:** 0122 9000 4534 9600 70

**Banamex:** Cta. 9330820884

**CLABE:** 0022 9270 0467 3367 11

A nombre del Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo

**Costo del examen:** \$2,670.00

Éste se realizará al momento de registrarse al examen y se depositará a la cuenta que especifique el CENEVAL.

Temario	
♣	Introducción al Curso
♣	Humanidades: Razonamiento verbal
♣	Humanidades: Español
♣	Taller de Métodos y técnicas de estudio
♣	Matemáticas: Razonamiento matemático
♣	Matemáticas
♣	Habilidad comunicativa: Comprensión de textos
♣	Habilidad comunicativa: Habilidades de expresión y argumentación escritas
♣	Ciencias Sociales
♣	Ciencias experimentales: Física
♣	Ciencias experimentales: Química
♣	Ciencias experimentales: Biología
♣	Examen de simulación
♣	Retroalimentación

VINCULACIÓN EMPRESARIAL

# Servicios Tecnológicos



**SERVICIO TECNOLÓGICO:** es un conjunto de actividades que buscan responder a las necesidades de un cliente que coadyuve a tener una mejora continua en las organizaciones; se consideran servicios tecnológicos:

- a) Consultorías
- b) Asesorías
- c) Servicios de laboratorio
- d) Servicio de talleres
- e) Estudios y proyectos
- f) Otros



## Curso –Taller de WORD Nivel Básico e Intermedio

### Objetivo

Al finalizar el curso, los participantes contarán con los conocimientos que les permitan crear estilos, plantillas, formularios, insertar marcadores, título, referencias cruzadas, índices, tablas de contenido, además de poder crear cartas modelo, sobres y etiquetas, a través de combinar correspondencia para la automatización del trabajo.

**Duración:** 40 a 80 hrs

## Curso –Taller de EXCEL Nivel Básico, Intermedio y Avanzado

### Objetivo

Al finalizar el curso los participantes contarán con los conocimientos necesarios que les permitan automatizar las tareas avanzadas de una hoja de cálculo, al utilizar tablas dinámicas, gestión de bases de datos y macros.

**Duración:** 40 a 80 hrs

## Curso –Taller de Power Point

### Objetivo

Al finalizar el curso, los participantes aplicaran los conocimientos básicos para elaborar una presentación utilizando las herramientas de formato, edición y autodiseño, con lo que podrán utilizar el software como una herramienta en el desempeño de sus actividades.

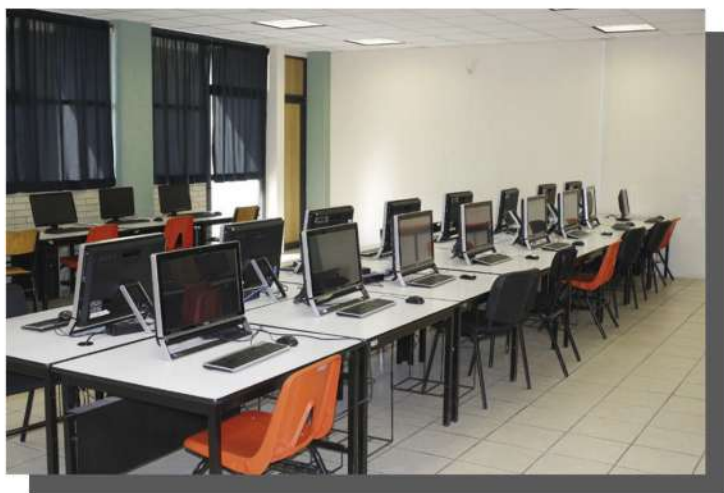
**Duración:** 60 hrs

## Curso de configuración básica de equipos CISCO, ROUTER y SWITCHES

### Objetivo

Al finalizar el curso, los participantes aprenderán a configurar equipo CISCO haciendo uso de software cisco Paket Tracer 6.2, con la finalidad de poder implementarlo en prácticas con equipo físico.

**Duración:** 40 hrs



### Pruebas de Tensión y Compresión

Pruebas a probetas de acero, madera, aluminio y otros materiales.

#### Objetivo

Otorgar dictamen a empresas que usan materiales para manufactura o empresas de la construcción y que requieren conocer la resistencia de sus materiales.

**Entrega de Resultados:** 2 a 3 días



### Inducción al Diseño de WHS (Wherehouse Management System)

#### Objetivo

Desarrollar para pequeñas y medianas empresas control de almacenes e inventarios.

**Duración:** 40 hrs.

### Calidad Total

#### Objetivo

Diseño de metodologías avanzadas de calidad para sectores públicos y privados de servicios.

**Duración:** 40 hrs.

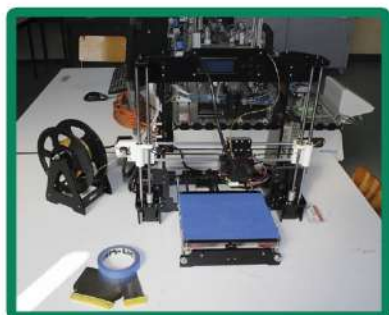


### Controladores PID industriales (Software Matlab y Labview)

#### Objetivo

Los participantes adquirirán conocimientos de sintonización de los controladores PID por medio de las reglas de Zigler-Nichols y autosintonización, para mejorar el rendimiento en los sistemas de producción.

**Entrega de Resultados:** 40 hrs.



### Impresión 3D (Software Matlab y Labview)

#### Objetivo

El participante aplicará herramientas de software para impresión de piezas en 3D mediante técnicas de modelado CAD.

**Entrega de Resultados:** 40 hrs.

## SERVICIOS DE LABORATORIO PARA EMPRESAS DEL RAMO DE LA CONSTRUCCIÓN

### Extracción de Muestras

#### Objetivo

Realizar excavación en campo a cielo abierto, hasta 2.00 metros de profundidad en terreno tipo 1 o 2 para obtener muestra de suelo alterada e inalterada del lugar.

### Prueba de Granulometría

#### Objetivo

Realizar en el laboratorio la clasificación por tamaño de partículas las muestras extraídas en campo.

### Prueba de los Límites de Plasticidad

#### Objetivo

Con base a la muestra de suelo se llevarán a cabo las pruebas de plasticidad del suelo para determinar específicamente la clasificación del suelo de acuerdo con el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos, SUCS.

### Prueba de la Capacidad de Carga del Suelo

#### Objetivo

Con base a la muestra inalterada del suelo se llevará a cabo la prueba de compresión triaxial para determinar la capacidad de carga del suelo.

### Prueba de la Resistencia a la Compresión de un Concreto Premezclado

#### Objetivo

Con base a la muestra obtenida en campo del concreto premezclado, se obtendrá su resistencia a la compresión por espécimen.

### Control de Calidad en Material Asfáltico

#### Objetivo

Con base a la muestra obtenida en campo del material asfáltico, se obtendrá su resistencia y las principales propiedades por

### Levantamiento Topográfico con Estación Total

#### Objetivo

Realizar en campo con la brigada el deslinde, trazo, curvas de nivel, así como trabajos de topografía diversos a petición del solicitante.

### Control de Calidad en Materiales para Construcción

#### Objetivo

Con base a la muestra (tabique rojo recocido, block, adoquín) en campo del material para construcción se obtendrá su resistencia y las principales propiedades por espécimen.

## Elaboración de Proyecto Ejecutivo

### Objetivo

Diseños Arquitectónicos y Estructurales, Agua Potable, Sistemas de Saneamiento, Obras de Captación de Agua, Diseños Urbanos y demás, con base a las normas y especificaciones de construcción vigentes.



## Dictamen Estructural

### Objetivo

Ingeniero Civil titulado, con especialización y certificación que coordinará el desarrollo de las actividades con apoyo de la brigada correspondiente y firmará el dictamen estructural.



## SERVICIOS DE LABORATORIO PARA EMPRESAS DEL SECTOR ALIMENTARIO

### Análisis Químico Proximal

#### Objetivo

Análisis para la cuantificación de proteínas, grasa, carbohidratos y fibra de productos alimenticios y cálculo del contenido calórico, para etiquetado nutrimental del

### Análisis Microbiológico de Alimentos y Bebidas

#### Objetivo

Análisis para cuantificación de organismos coliformes, totales y fecales, hongos, levaduras y flora aerobia mesófila viable y microorganismos patógenos como Salmonella y E. Coli.

### Pruebas reológicas para control de calidad de los alimentos

#### Objetivo

Análisis de perfil de textura en productos lácteos, cárnicos y de panificación.

### Caracterización de materiales plásticos para empaque de alimentos

#### Objetivo

Desarrollar ensayos de tensión uniaxial para empaques de alimentos.

### Talleres de capacitación a personal que labora en la industria alimentaria

#### Objetivo

Capacitación en Calidad e Inocuidad para el Manejo de Alimentos.

### Consultoría a personal directivo de empresas del ramo alimentario en procesos de certificación

#### Objetivo

Servicios de asesoría para la integración de documentos relativos a la evaluación con fines de certificación.

### Diseño de líneas de producción de alimentos

#### Objetivo

Arreglo Físico de la línea de producción, Diagrama del Proceso, Especificaciones del Equipo a utilizar, Instalaciones complementarias requeridas.

### Análisis Químico Proximal y Análisis microbiológicos

NORMAS DE REFERENCIA: NMX-F-036-NORMEX-2006 (Esta cancela a la NMX-F-036-1997) MIEL DE ABEJA

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-145-SCFI-2001 Información comercial-Etiquetado de miel en sus diferentes presentaciones

PLIEGO DE CONDICIONES PARA EL USO DE LA MARCA OFICIAL MEXICO CALIDAD SUPREMA EN MIEL

## CAPACITACIONES Y CERTIFICACIONES CONOCER

### Competencias



El CONOCER es una entidad paraestatal sectorizada en la Secretaría de Educación Pública que tiene un órgano de gobierno tripartita, que preside el Secretario de Educación Pública y que además cuenta con la participación de las Secretarías de Trabajo, Economía, entre otras por parte del gobierno federal; Consejo Coordinador Empresarial (CCE), Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX) y Confederación de Cámaras Industriales de los Estados Unidos de México (CONCAMIN), por parte del sector empresarial y Confederación Revolucionaria de Obreros y Campesinos (CROC), Confederación de Trabajadores de México (CTM) y Congreso del Trabajo por parte del sector laboral.

El propósito del CONOCER es dar a México, a través del Sistema Nacional de Competencias de las personas, un instrumento más, impulsado desde el sector educativo, para fortalecer su competitividad económica, capacidad de crecimiento y progreso social para beneficio de todas y todos los mexicanos. El Sistema Nacional de Competencias, es un gran acuerdo nacional entre líderes de los sectores empresariales, de los trabajadores, del sector social, académico y de gobierno, para contar con estructuras y mecanismos de alcance nacional, que permitan desarrollar estándares de competencia relevantes para impulsar la competitividad de las organizaciones, y certificar las competencias de las personas.



## Entidad de Certificación y Educación

EC0049

- Diseño de capacitación presenciales, sus instrumentos de evaluación y material didáctico.

EC0076

- Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia.

EC0217

- Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal.

EC0249

- Proporcionar servicios de consultoría general.

EC0772

- Evaluación del aprendizaje con enfoque en competencias profesionales.

# EXTENSIÓN CULTURAL

SEF  
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Secretaría de  
Educación Pública  
Hidalgo



El Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo

Te invita a participar en los Talleres Dominicales  
**Totalmente Gratuitos**

**Domingos**  
10:00-14:00 horas

- Pintura al óleo
- Popotillo
- Arte Infantil
- Cerámica



*"Una pintura es un poema sin palabras".*

#### Información para inscripciones:

☎ 01 (748) 912 4450 ext.133

✉ actividades\_deportivas@itesa.edu.mx

Facebook ITESA OFICIAL | Twitter @ITESA\_OFICIAL | Instagram #OrgulloITESA | Website www.itesa.edu.mx

**"Forjando destinos, construyendo futuros"**