



Secretaría de
Educación Pública
Gobierno del Estado de Hidalgo



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DEL MEZQUITAL

PROGRAMA EDUCATIVO DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES, ÁREA CALIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA

PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN - CACEI

CATEGORIA: 2. ESTUDIANTES

INDICADOR: 2.1 INGRESO

2.1.2 Evidencia de programas y mecanismos de difusión del perfil de egreso dirigidos a los aspirantes al programa:

La Dirección de Vinculación a través del departamento de prensa y difusión establece anualmente el programa de captación de estudiantes, que tiene como objetivo “comunicar al público objetivo de la zona de influencia de la UTVM información referente a la oferta educativa institucional”

En dicho programa se establecen diversas actividades, entre las que destacan:

1. Reunión con los orientadores vocacionales de las instituciones de educación media superior
2. Visitas guiadas a las instalaciones de la UTVM por parte de los estudiantes de media superior
3. Visitas a las instalaciones de educación superior para brindar información de carreras específicas
4. Establecer módulos de información en plazas, ferias universitarias, eventos de graduación y expos.
5. Publicidad mediante trípticos, volantes, posters
6. Spots de radio
7. Entrevistas de radio
8. Redes sociales

Evidencias.

- I. Programa anual de captación de estudiantes 2015
- II. Programa anual de captación de estudiantes 2017
- III. Presencia de la Universidad en ferias universitarias
- IV. Tríptico de TSU en Energías Renovables
- V. Informativo de TSU en Energías Renovables
- VI. Carta dirigida a padres de familia por parte del Rector
- VII. Cartel informativo institucional

OBJETIVO: Comunicar al público objetivo de la zona de influencia de la UTVM información referente a la oferta educativa institucional.
 META DE CAPTACIÓN: 800 fichas

ACTIVIDADES DIRECTAS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	META	OBSERVACIONES
1. Visitas guiadas de las IEMS a la UTVM	2	8	7	3									20	El número de visitas realizadas estará en función de la disponibilidad de vehículos para traer a los estudiantes de las IEMS
Preparatorias	1	1	2										4	
COBAEH			2	4	1								7	
CECYTEH	1	1											2	
CBTis			1										1	
CBTA			2										2	
CETIS					1								1	
CEMSAD			1		1								2	
Bachilleratos				1									1	
2. Visitas a las IEMS para difundir el modelo educativo de la UTVM (Ferias profesiográficas)	4	9	1	1						10	6	1	32	
3. Módulos de información institucional (Plazas, Ferias regionales y Clausuras)			1	2	3	4	15		2	5	2	0	34	
4. Aspirantes atendidos personalmente, vía telefónica y redes sociales.	5	5	5	5	10	10	10	10	5	5	5	5	80	
ACTIVIDADES INDIRECTAS														
1. Boletines de prensa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	
2. Edición de Órgano Informativo	1				1				1				3	
ACTIVIDADES DE APOYO														
1. Publicidad directa en calles y plazas (Trípticos, volantes y carteles)				10	10	10							30	La distribución del material impreso se realizará en los principales municipios de la zona de influencia
2. Spots de radio					3	4	3	2					12	Se realizará la contratación de paquetes de spots publicitarios UAT-UTVM
3. Espectaculares				6	5								11	UAT-UTVM
4. Entrevistas radio y TV	2	2	3	3	4	4	4	4	3	2	1	2	30	Difusión del modelo educativo y logros institucionales, procesos de ingreso

5. Reuniones con orientadores de las IEMS			1						1	Brindar material informativo de los Programas Educativos que brinda la UTVM, así como talleres y conferencias que se pueden brindar en la IEMS	
6. Inserciones de prensa				1	1			1		3	En los principales diarios de circulación regional y estatal
7. Diseño e impresión de material promocional	1	1	3				2	2		9	Folletos informativos, promocionales, carteles para la UAT-UTVM
8. Video Institucional			1								

NOTA: El presente plan se encuentra sujeto a cambios derivados de los tiempos otorgados por las IEMS y por el presupuesto asignado a la difusión institucional.

Elaboró



Mtra. Laura Rivera Torres
 Departamento de Prensa y Difusión

Autorizó



Mtro. Rubén Téllez Reyes
 Dirección de Vinculación

DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

DEPARTAMENTO DE PRENSA Y DIFUSIÓN

PROGRAMA ANUAL DE CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES 2017

ACTIVIDADES INDIRECTAS

6. Boletines de prensa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	
-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	--

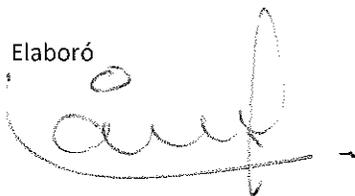
ACTIVIDADES DE APOYO

1. Publicidad directa en calles y plazas (Trípticos, volantes y carteles)		4	2	2		1	2		2					13	
2. Spots en radio Paquete de (100)				4		1	4	1						10	
3. Espectaculares				10		5		6						12	
4. Entrevistas		2	2	3	4	4	4	3	2	1	1	2		28	
5. Programa de radio	1	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5		49	

Nota. En la parte superior se establece la meta programada y en la inferior se registrará la meta alcanzada.

El presente plan se encuentra sujeto a cambio derivado de los tiempos otorgados por las IEM, al presupuesto asignado a la difusión institucional y a las restricciones señaladas por el proceso electoral 2016.

Elaboró



Mtra. Laura Rivera Torres
Departamento de Prensa y Difusión

Autorizó



M.D.C. Rubisel Téllez Reyes
Dirección de Vinculación y Extensión Universitaria









Técnico Superior Universitario

CUATRIMESTRE 1

- Desarrollo Sustentable
- Razonamiento Matemático
- Física
- Informática
- Electricidad y Magnetismo
- Expresión Oral y Escrita I
- Idioma Extranjero I
- Formación Sociocultural I

CUATRIMESTRE 2

- Instalaciones Eléctricas
- Electrónica Industrial
- Térmica
- Química
- Mecánica Industrial
- Idioma Extranjero II
- Formación Sociocultural II

CUATRIMESTRE 3

- Instrumentación Industrial
- Mantenimiento Electromecánico
- Energías Renovables
- Formulación de Proyectos
- Calidad y Estadística
- Integradora I
- Idioma Extranjero III
- Formación Sociocultural III

ÁREA CALIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA

CUATRIMESTRE 4

- Sistemas Eléctricos
- Máquinas Eléctricas
- Electrónica de Potencia
- Planos Eléctricos
- Ingeniería Económica
- Seguridad Industrial
- Idioma Extranjero IV
- Formación Sociocultural IV

CUATRIMESTRE 5

- Calidad de la Energía
- Instalaciones y Alumbrado
- Administración de Proyectos
- Automatización y Control de la Demanda
- Integradora II
- Expresión Oral y Escrita II
- Idioma Extranjero V

ÁREA ENERGÍA SOLAR

CUATRIMESTRE 4

- Propiedades de la Materia
- Dibujo Industrial
- Físico-Química
- Aplicaciones Matemáticas
- Estaciones Meteorológicas
- Procesos Industriales
- Idioma Extranjero IV
- Formación Sociocultural IV

CUATRIMESTRE 5

- Seguridad Industrial
- Celdas Fotovoltaicas
- Colectores Solares
- Administración de Proyectos
- Adquisición de Datos
- Integradora II
- Expresión Oral y Escrita II
- Idioma Extranjero V

CUATRIMESTRE 6

ESTADÍA
EN EL SECTOR PRODUCTIVO



Formular proyectos de energías renovables con base en un diagnóstico energético y los recursos naturales del entorno, para contribuir al desarrollo sustentable y al uso racional y eficiente de la energía.

Competencias Específicas

1. Evaluar las condiciones actuales de los sistemas eléctrico, mecánico y térmico del proceso productivo, considerando la normatividad y especificaciones técnicas, para identificar áreas potenciales de uso racional y eficiente de la energía.
2. Integrar proyectos de sistemas de energías renovables mediante el análisis de los recursos naturales disponibles, con base en la normatividad y políticas de la empresa, para proponer alternativas energéticas con enfoque sustentable.
3. Desarrollar sistemas fototérmicos y fotovoltaicos con base en los requerimientos de la industria y la sociedad para contribuir a satisfacer la demanda de energía y disminuir el impacto ambiental.

Capacidades

- Determinar el consumo energético, térmico, eléctrico y mecánico con base en mediciones y análisis de información histórica para conocer las tendencias de consumo de la organización y estimar pérdidas de energía.
- Identificar las especificaciones y características de la infraestructura y equipo, a través de un levantamiento de campo para determinar la carga instalada del sistema.
- Diagnosticar el sistema energético, analizando la generación, distribución y consumo para el uso racional y eficiente.
- Proponer acciones de eficiencia energética considerando los estándares aplicables, para cumplir los requerimientos de la empresa y contribuir a un desarrollo sustentable.
- Definir las características, la materia prima y su entorno mediante la identificación de sus propiedades fisicoquímicas y microbiológicas, para determinar la viabilidad de un sistema bioenergético.
- Determinar los recursos solares, eólicos, geotérmicos e hidráulicos mediante el estudio de sus características y disponibilidad, para identificar fuentes potenciales de energía alternativa.
- Estimar los recursos económicos mediante un análisis costo beneficio, para determinar la rentabilidad del proyecto.
- Proponer alternativas energéticas considerando los diagnósticos de eficiencia y empleando la metodología de elaboración de proyectos, para cumplir los requerimientos de la empresa.

www.utvm.edu.mx

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DEL VALLE DEL MEZQUITAL

Tel. 01 (759) 7232789 al 93
Carr. Ixmiquilpan-Capula Km. 4
Col. El Nith, Ixmiquilpan, Hgo., C.P. 42300





TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a cursar el programa educativo de Técnico Superior Universitario en Energías Renovables deberá contar con:

- Bachillerato concluido, preferentemente de las áreas tecnológicas, ciencias exactas y/o biológicas
- Razonamiento matemático
- Habilidad informática
- Permanente deseo de superación
- Interés por las nuevas tecnologías

PERFIL DE EGRESO

El egresado tendrá las competencias profesionales para desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Energías Renovables podrá desenvolverse en:

Empresas e instituciones públicas y privadas que requieran, asistencia en el desarrollo de estrategias relacionadas con el uso eficiente de la energía y al aprovechamiento de energías renovables.

Sector Industrial que requieran proyectos, estrategias y planes a favor de su economía empresarial.

Empresas o proyectos de características sustentables

El Técnico Superior en Energías Renovables es un profesional con las competencias para diseñar proyectos de generación de energía empleando fuentes renovables, así como la realización de estudios de eficiencia y ahorro de energía.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Formular proyectos de energías renovables mediante diagnósticos energéticos y estudios especializados de los recursos naturales del entorno, para contribuir al Desarrollo sustentable y al uso racional y eficiente de la energía.

Dirigir proyectos de ahorro y calidad de energía eléctrica, con base en un diagnóstico energético del sistema, para contribuir al Desarrollo sustentable (Medio ambiente, Impacto ambiental, Cambio climático, Contaminación) a través del uso racional y eficiente de la energía.

COMPETENCIAS GENERICAS

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Habilidades para la investigación básica.
- Capacidades individuales y destrezas sociales para comunicarse asertivamente y trabajar en equipo.
- Habilidades gerenciales.
- Habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES

PLAN DE ESTUDIOS

T.S.U

CUATRIMESTRE 1

- Razonamiento Matemático
- Física
- Desarrollo Sustentable
- Informática
- Electricidad y Magnetismo
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

CUATRIMESTRE 2

- Térmica
- Química
- Instalaciones Eléctricas
- Electrónica Industrial
- Mecánica Industrial
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

CUATRIMESTRE 3

- Instrumentación Industrial
- Mantenimiento Electromecánico
- Energías Renovables
- Formulación de Proyectos
- Calidad y Estadística
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

CUATRIMESTRE 4

- Sistemas Eléctricos
- Máquinas Eléctricas
- Electrónica de Potencia
- Planos Eléctricos
- Ingeniería Económica
- Seguridad Industrial
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

CUATRIMESTRE 5

- Calidad de la Energía
- Instalaciones y Alumbrado
- Administración de Proyectos
- Automatización y Control de la Demanda
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

CUATRIMESTRE 6

ESTADÍA
EN EL SECTOR
PRODUCTIVO

TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES

FILOSOFÍA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

OBJETIVO

Formar profesionistas con las capacidades para la implementación de sistemas de generación de energía empleando fuentes renovables, que apliquen la normatividad vigente y contribuyan al ahorro y uso eficiente de la energía para contribuir al desarrollo tecnológico sustentable de la industria regional.

MISIÓN

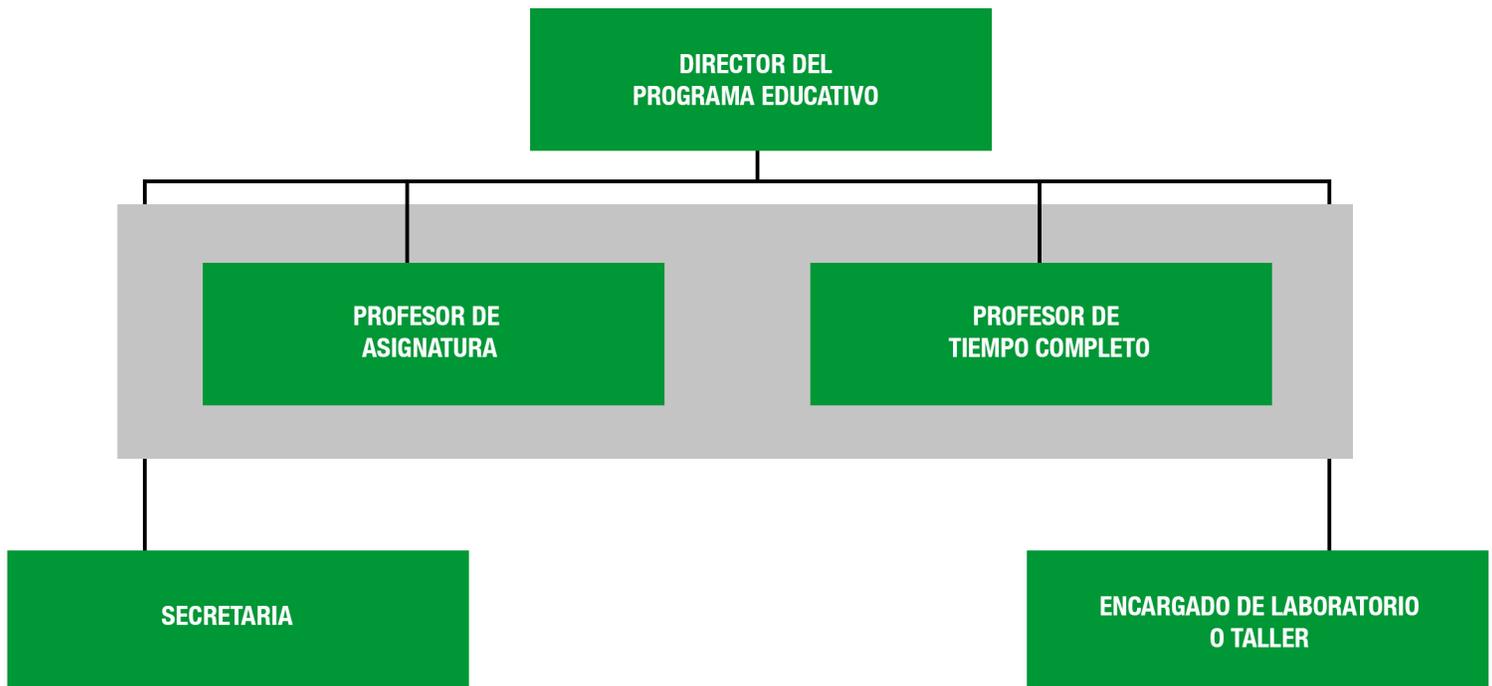
Formar profesionistas integrales en energías renovables sustentados en valores y competencias que desarrollen su emprendedurismo que contribuyan al desarrollo sustentable de la región, del estado y del país.

VISIÓN

Ser un programa educativo de estudios superiores competitivo en el área energética renovable que contribuya al desarrollo tecnológico sustentable de las regiones y al cuidado del medio ambiente empleando tecnologías limpias.

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MECATRÓNICA

ORGANIGRAMA



TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- Visitas industriales
- Jornadas académicas
- Asistencia y presentación en congresos regionales y nacionales
- Expo proyectos
- Club de robótica
- Cursos de formación integral

CURSOS ACADÉMICOS EXTRACURRICULARES

TALLER	DURACIÓN	CUATRIMESTRE
Autoestima y proyecto de vida	4 horas.	Primer
Habilidades de estudio		Segundo
Integración de equipos	4 horas	Tercer
Relaciones Humanas	4 horas	Cuarto
Asesoría para la inserción laboral	4 horas	Quinto

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

- Estudio de eficiencia energética

EDUCACIÓN CONTINUA

INFORMACIÓN GENERAL

• Requisitos de admisión:

1. Certificado de Bachillerato
2. Copia de la CURP
3. Pago de admisión
4. Presentar Examen de Ingreso o acreditar Curso Propedéutico

• Requisitos de inscripción

1. Acta de nacimiento original y tres copias
2. Certificado de terminación de estudios del nivel inmediato anterior original y dos copias
3. Tres copias de la CURP
4. Cubrir las cuotas correspondientes

• Periodos escolares de ingreso

- Septiembre - Diciembre

Ixmiquilpan, Hgo., junio de 2016

Estimados padres de Familia:

Me es grato dirigirme a usted para felicitarlo por el logro académico de su hijo(a) al concluir su formación media superior, asimismo para poner a su consideración la oferta educativa de la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital (UTVM), una institución pública de educación superior de calidad, con 20 años de experiencia en el quehacer educativo, que ha establecido como Misión: Ofrecer servicios educativos y tecnológicos, que promueven el desarrollo sustentable, comprometida con la formación de seres humanos con sentido de identidad y valores.

La UTVM, les ofrece a ustedes y a sus hijos la oportunidad de lograr un futuro mejor ya que contamos con Programas Educativos innovadores, excelentes instalaciones, modernos talleres y laboratorios, servicios universitarios, programas de movilidad internacional, un amplio programa de becas y tutoría académica. Y recientemente hemos sido designada como una Empresa Incluyente, al ser la primera institución de educación superior en el Estado al brindar formación profesional a personas con discapacidad.

La revisión constante de nuestros planes y programas de estudio, nos permiten afirmar que los contenidos vistos en las aulas, están acordes a las necesidades del sector productivo regional, estatal y nacional, lo que se demuestra con la incorporación de nuestros egresados en diversos ámbitos laborales, ya que más del 85% de ellos se emplean durante el primer año a partir de haber concluido su preparación.

El modelo educativo de la Universidad, otorga a nuestros estudiantes la posibilidad de obtener una doble titulación en tan sólo 3 años 8 meses: Técnico Superior Universitario e Ingeniero o Licenciado, en los Programas Educativos de: Procesos Bioalimentarios, Tecnologías de la Información y Comunicación, Turismo, Mecatrónica, Administración y Evaluación de Proyectos, Metal-Mecánica, Energías Renovables y Gastronomía.

Los invitamos a conocer nuestra comunidad universitaria. Para mayor información visite nuestra página web www.utvm.edu.mx o acuda a nuestras instalaciones ubicadas en carretera Ixmiquilpan-Capula Km. 4, Col. El Nith, Ixmiquilpan, Hgo., en un horario de lunes a viernes de 08:30 a 17:00 horas.

Atentamente
Aprender, Emprender, Transformar

Lic. Marco Antonio Ocadiz Cruz
Rector



Ixmiquilpan, Hgo., junio de 2016

Estimado estudiante:

Me es grato saludarte y al mismo tiempo felicitarte por haber concluido tus estudios de bachillerato, ahora tienes en tus manos una de las decisiones más importantes en la vida, la cual determinará tu futuro profesional y personal: el elegir dónde continuar tu Educación Profesional.

La Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital (UTVM) es una institución con 20 años de experiencia en el quehacer universitario, bajo un modelo académico de competencias profesionales, ofertando las carreras profesionales Técnico Superior Universitario, Licenciado e Ingeniero en las especialidades de: Procesos Alimentarios, Tecnologías de la Información y Comunicación, Turismo, Mecatrónica, Administración y Evaluación de Proyectos, Metal-Mecánica Energías Renovables y Gastronomía.

Para garantizar tu formación profesional contamos con equipamiento de alta tecnología en talleres y laboratorios. Acércate y conoce nuestras instalaciones, además de los esquemas de apoyo como son: becas, asesorías, tutorías, visitas industriales, estadías, becas de movilidad nacional e internacional, actividades culturales y deportivas, servicio de biblioteca, servicio médico y bolsa de trabajo.

Te invito a conocer y ser parte de nuestra comunidad universitaria. Para mayor información visita nuestra página web www.utvm.edu.mx o acuda a nuestras instalaciones ubicadas en carretera Ixmiquilpan-Capula Km. 4, Col. El Nith, Ixmiquilpan, Hgo., en un horario de lunes a viernes de 08:30 a 17:00 horas.

Sé parte de nuestra comunidad universitaria, ¡UTVM 20 años transformando vidas y construyendo futuro!

Atentamente
Aprender, Emprender, Transformar

Lic. Marco Antonio Ocadiz
Rector





**¡Únete a nuestra
 Comunidad Universitaria!**



UTVM Oficial

EXAMEN DE ADMISIÓN:

17 DE JUNIO 2017

T.S.U.

- Turismo
- Gastronomía
- Mecatrónica
- Mecánica
- Energías Renovables
- Procesos Alimentarios
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Administración y Evaluación de Proyectos

INGENIERÍAS

- Mecatrónica
- Metal-Mecánica
- Desarrollo Empresarial de Proyectos Sustentables
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Energías Renovables
- Procesos Bioalimentarios

LICENCIATURAS

- Desarrollo Turístico Sustentable
- Gastronomía

Requisitos:

Constancia de Estudios con Promedio,
 Copia de CURP, Pago de Ficha.



INGENIERÍAS TÉCNICAS

- Seguridad e Inocuidad Alimentaria
- Comercio Internacional de Productos Agroindustriales (Licenciatura Técnica)

Carr. Ixmiquilpan - Capula km 4,
 Col. El Nith, Ixmiquilpan, Hgo., CP: 42300
 Teléfonos: 01 (759) 723 27 89 al 93

www.utvm.edu.mx