



*Exporienta*  
VIRTUAL UAEM

*Carrera Contacto*



*Somos principio  
de funcionamiento  
Ingeniero Mecánico  
#somosUAEMéx*



Universidad Autónoma  
del Estado de México



*El ejemplo más claro de un Ingeniero Mecánico es Leonardo Da Vinci, quien inventó armó máquinas como el tornillo aéreo (un predecesor del helicóptero) y una máquina voladora (antecedente del avión). Esta carrera conjuga la creatividad con la practicidad, ¡Únete a la Ingeniería Mecánica!*

*Esta carrera busca*, formar *ingenieros mecánicos* capaces de *proyectar, diseñar, analizar, instalar, controlar, operar y mantener sistemas dinámicos de ingeniería* en la producción de bienes y servicios necesarios para el desarrollo de la sociedad en forma segura, eficiente y rentable, integrando materiales y equipo, técnicas y tecnología de vanguardia así como la normatividad vigente son los desafíos cotidianos que enfrentarán este tipo de profesionales.

*Algunas actividades del ingeniero mecánico son diseñar dispositivos, equipo y máquinas de uso doméstico, textil, comercial y agropecuario.*

El *Ingeniero Mecánico* tendrá la capacidad de participar en *programas de investigación* como base de un desarrollo competitivo incluyendo la realización de proyectos propios. Podrá asumir una actitud de respeto y compromiso con la sociedad *aplicando técnicas y tecnologías modernas asociadas a su campo profesional, coadyuvando con la preservación del medio ambiente*; desempeñando su actividad con responsabilidad, ética profesional y con una actitud de superación constante.

Es necesario que el alumno cuente con valores literarios, teóricos, sociales, políticos y económicos. Que tenga intereses: científicos, mecánicos, activida-

des al aire libre y de oficina. *Es indispensable que posea aptitudes intelectuales, verbales, numéricas, abstractas y visoespaciales.* Una sólida formación en Matemáticas, Física y Química, que emplea en la solución de problemas y desarrollo de proyectos de ingeniería. Tener conocimientos elementales de mecánica que le permitan la utilización de equipo y sistemas dinámicos. Tener la capacidad de traducir y comprender textos técnicos.

La *Ingeniería Mecánica* se encarga de *proporcionar energía eléctrica, sistemas para cocinar, calentar agua, etc; a poblaciones marginadas.* Evitar el desperdicio de energía mejorando la eficiencia de sistemas que emplean la energía en industrias, hogares, comercios, etc. *Diseño de sistemas sustentables*, que no rompan con el equilibrio ecológico y contaminen lo menos posible para generar energía eléctrica, calentamiento de sustancias, sistemas de fase, etc.

*Divulgación de técnicas y recomendaciones en el hogar, el comercio y la industria sobre el ahorro de energía. Incidir en que es posible desarrollar tecnología propia sin tener que recurrir a equipo importado que le resta importancia al trabajo que desarrollan los ingenieros en nuestro país. Proveer a las industrias con el equipo y maquinaria adecuada a sus necesidades. Buscar alternativas de solución a los problemas que involucren máquinas*



*El Ingeniero Mecánico se emplea mayoritariamente en la industria, y en menor proporción, en los servicios.*

como herramientas, empleando las técnicas y métodos de diseño. Diseño en la industria, evitando que se pierdan fuentes de empleo. *Incidir en la industria con sistemas que promuevan el desarrollo.*

Si crees que *eres capaz de unir creatividad y funcionalidad*, la *Ingeniería Mecánica* te espera.





### **Duración**

10 periodos (5 años)

**Espacio académico donde se encuentra:**

### **Facultad de Ingeniería**

Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria  
Teléfonos: (722) 214 0855, 214 0534  
Fax: (722) 215 4512  
Página web: <http://fi.uaemex.mx>  
C.P. 50110  
Toluca, México.

### **Informes**

**Dirección de Estudios de Nivel Medio Superior**

Torre SomosUAEMéx, tercer piso,  
Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria  
Teléfonos: (722) 215 5288 y 215 5391  
Exts. 1056 y 1059  
C.P. 50110, Toluca, México.



*Exporienta*  
VIRTUAL UAEM

*Ingeniería Mecánica*



[Ver Mapa](#)

**UAEMéx | SD**



*Información básica con fines de divulgación  
¡Compártela!*