



"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

## Fondo de Aportaciones Múltiples

### Proyecto

*Equipamiento especializado de laboratorios y espacios académicos para fortalecer la competitividad académica de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Atlautla.*

Con el propósito de dotar a los laboratorios con equipamiento especializado para fortalecer la competitividad académica de los programas educativos de Ingeniería y fortalecer los servicios de apoyo social que se ofrecen a la comunidad universitaria, la Universidad Politécnica de Atlautla recibió un financiamiento por un monto de \$4,501,686.00 del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), en su modalidad de Infraestructura Física Educativa del Tipo Superior, financiamiento que permitió beneficiar a una matrícula de 1080 estudiantes inscritos en los diferentes Programas Educativos de la Universidad.

Además también permitió consolidar la competitividad académica de los programas educativos mediante el equipamiento especializado de los laboratorios Cad Cam, y espacios áulicos para contar con infraestructura educativa que permitan la formación integral de los estudiantes y fortalecer el desarrollo de sus competencias técnicas y profesionales.

Cabe mencionar que con este recurso también fue posible adquirir equipamiento especializado para el nuevo Programa Educativo Licenciatura en Diseño Digital y Producción Audio visual, el cual es ofertado para el periodo cuatrimestral 2025-3.

A continuación, se enlista el equipamiento que fue adquirido con el recurso FAM:





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

Tabla 1. Equipamiento adquirido con el recurso FAM 2024.

Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
Computadora IMAC 24" Chip M4 CPU de 10 núcleos GPU 10 Memoria de 16 GB almacenamiento 512.	13	\$ 56,884.08	\$ 739,493.04
Tomo/tallador y extractor de suelos para labrado de muestras inalteradas o muestras reconstituidas (muestras Proctor). Complemento de equipo para montar probetas en el equipo triaxial.	1	\$ 19,216.17	\$ 19,216.17
Extractor de muestras universal para muestras Proctor CBR y Marshall. Para extraer probetas de 1016 mm (4'') 1524 mm (6'') 100 mm y 150 mm de diámetro de moldes Proctor CBR y Marshall. Hecho de acero.	1	\$ 17,614.82	\$ 17,614.82
1 molde para prueba Proctor estándar diámetro de 4'' (1016 m). 1 molde para prueba Proctor Modificada diámetro de 6'' (1524 mm). 1 molde partido para prueba Proctor estándar de 4'' (1016 mm) de diámetro. 1 molde partido para prueba Proctor modificada de 6'' (1524 mm) de diámetro. Martillos conforme a estándar ASTM. 1 martillo para prueba Proctor estándar de caída libre 304.8 mm (12'') peso martillo 2.49 kg. 1 martillo para prueba Proctor modificada de caída libre 457.2 mm (18'') peso martillo 4.54 kg).	1	\$ 53,898.99	\$ 53,898.99
Proyector de video marca Epson modelo PowerLite X49 3LCD 3600 Lúmenes Resolución 1024x768 XGA Sistema de proyección: 3LCD tecnología de 3 chips.	20	\$ 17,199.68	\$ 343,993.59
Licencia Universidades (modelo de renta por 60 meses) del sistema Neodata Precios Unitarios PU WIN+.	31	\$ 11,111.65	\$ 344,461.20
Convenio educativo de SolidWorks por un año (100 usuarios) Paquete EDU100 2024-2025 TERM con 1 año de servicio de suscripción.	1	\$ 138,095.22	\$ 138,095.22
Computadora de escritorio Lenovo ThinkStation P3 Tower - Sistema operativo Windows 11 PRO de 64 Bits en español. - Procesador Intel® Core i7-13700K vPro® de 13 Generación (16 núcleos 4.20 GHz) 24 hilos. Etiqueta de procesador Intel Core i7. - Memoria de 16 GB DDR5-4400 MHz (UDIMM) soporta hasta 64 GB. - Disco duro de 1 TB SSD M.2 2280 de rendimiento PCIe Gen4 TLC Opal.	50	\$ 55,624.24	\$ 2,781,211.94
Creality Impresora 3D K1 SPEEDY, 22 X 22 X 25CM, NEGRO.	1	\$ 32,298.78	\$ 32,298.78
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 4,470,283.75</b>

Como puede observarse el recurso asignado sirvió para dotar de equipamiento al laboratorio CAD CAM, el cual es utilizado principalmente por el Programa Educativo Ingeniería Civil, Ingeniería en Logística e Ingeniería en Manufactura Avanzado. Estos laboratorios cuentan con computadoras robustas de alta tecnología y softwares como Neodata y Solid Works los cuales son necesarios para las prácticas de los futuros ingenieros.





Gobierno del Estado de México



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ATLAUTLA



"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".



Imagen 1. Laboratorio CAD CAM, Centro de Información y Documentación



Imagen 2. Laboratorio CAD CAM, Centro de Información y Documentación



Imagen 3. Laboratorio CAD CAM, Laboratorio pesado

Además, se instalaron 20 Proyectoros de video los cuales fueron colocados en las aulas y laboratorios del edificio de docencia y Laboratorio pesado de la Universidad; resaltamos que esta acción beneficia a la matrícula estudiantil permitiendo diversificar las estrategias de enseñanza docente a través del uso de herramientas visuales.



Imagen 4. Salón de clases Edificio de Docencia



Imagen 5. Laboratorio de Idiomas, Edificio de Docencia





**"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".**

Con la adquisición de una impresora 3D ha sido posible el fortalecimiento del Club de robótica quienes de manera recurrente se encuentran realizando prototipos para nuevos desarrollos, asimismo, los estudiantes de Ingeniería en Manufactura Avanzada les es de utilidad para crear prototipos de piezas para ejercicios de experimentación.



Imagen 6. Impresora 3D, Laboratorio pesado

Asimismo, con el recurso asignado FAM, fue posible adquirir 13 Computadoras I Mac, necesarias para el Programa Educativo Licenciatura en Diseño Digital y Producción Audiovisual, las cuales serán utilizadas para cubrir las prácticas de diseño digital.



Imagen 7. Laboratorio I Mac



Imagen 8. Laboratorio I Mac

Finalmente, el equipamiento de Ingeniería Civil permitirá realizar pruebas de suelo, necesario para verificar la calidad de los materiales en las construcciones civiles, con estas acciones se permite al estudiante fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje desde la práctica experimental.





Gobierno del  
Estado de  
México



EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".



Imagen 9. Equipamiento de Ing. Civil



Imagen 10. Equipamiento de Ing. Civil

