

Secretaría Académica  
Dirección de Vinculación Académica  
Departamento de Servicios Técnicos



# CATÁLOGO DE SERVICIOS TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS

# DIRECTORIO

---

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán  
Rector

Dr. José Mario Ordóñez Palacios  
Secretario Académico

Dr. Oscar Gabriel Villegas Torres  
Director de Vinculación Académica

Información sobre los servicios:  
M.C.C.I. Ana Luisa Juárez Dávila  
Jefa del Dpto. de Servicios Técnicos  
Dirección de Vinculación Académica

# ÍNDICE DE SERVICIOS

---

DIRECTORIO .....	2
PRESENTACIÓN .....	6
<b>SALUD</b> .....	7
Análisis de muestras para determinación de impurezas de los productos y se entregan resultados. La prestación de servicios se rige bajo lineamientos internos.....	8
Identificación de fármacos de origen natural. Preparación de principios activos farmacéuticos. Biomoléculas y nutracéuticos. Estudios ambientales.....	9
<b>INGENIERÍA</b> .....	10
Impresión 3D, calidad media y alta.....	11
Sistemas de automatización y control, diseño de sistemas de iluminación. Capacitación y asesoría técnica en diseño de interfaces HMI Máquina-usuario.....	12
Grabado y corte láser de materiales blandos (acrílicos, polímeros, madera hasta 5 mm de espesor, algunos vidrios) con un área de trabajo de 60 cm x 40 cm como máximo.....	13
Diseño mecánico, manufactura adictiva, análisis de esfuerzos y deformaciones y análisis dinámico de máquinas.....	14
Análisis químico elemental de materiales.....	15
Caracterización de materiales por FESEM.....	16
SEM. Observación de materiales sólidos, polímeros, cerámicos, biológicos (sin humedad), etc. Alto vacío, resolución de 60 ks. Estudios de metales: fronteras de grano, porosidad, estructura, precipitados, grietas, etc. Análisis elemental o químico.....	17
Capacitación en ingeniería mecánica, industrial y robótica, ingeniería inversa, servicios de medición de componentes y elaboración de planos.....	18
Diseño e implementación de sistemas de bombeo con paneles fotovoltaicos .....	19



# ÍNDICE DE SERVICIOS

<b>CIENCIAS DE LA SALUD Y EL COMPORTAMIENTO</b> .....	20
Entrenamiento personalizado para la actividad física y el deporte, Nutrición para la actividad física y el deporte, Fisioterapia y rehabilitación para la actividad física y el deporte, Psicología deportiva, Consultoría, asesoría e innovación en gestión deportiva. ....	21
<b>CIENCIAS SOCIALES</b> .....	22
Cursos de Comunicación asertiva, cultura de servicio, desarrollo de habilidades directivas y gerenciales, diferencias individuales como estrategias para el desarrollo laboral. ....	23
Cursos de diseño de base de datos, educar para no discriminar, estrategias y técnicas de negociación, ética y valores en el servicio público y habilidades para pensar creativamente e inteligencias múltiples. ....	24
Cursos de integración de equipos de alto desempeño, inteligencias múltiples para el manejo de conflictos, motivación y asertividad, promoción, protección y defensa de los derechos humanos y la equidad de género y trabajo en equipo. ....	25
Talleres de manejo del estrés, nueva política social, promoción de políticas y estrategias de desarrollo social .....	26
Reingeniería de red y seguridad informática.....	27

# ÍNDICE DE EQUIPOS

DIRECTORIO .....	2
ÍNDICE DE SERVICIOS.....	3
PRESENTACIÓN .....	6
<b>SALUD</b> .....	7
Espectrómetro de RMN IGTEOL 600 MHz .....	8
Cromatografía líquida-QTOF acoplado a un detector de Espectrómetro de masas de alta resolución JEOL .....	8
Espectrómetro de masas JEOL MS- 700.....	8
Cromatografía líquida a alta presión analítico con detector de ultravioleta e infrarrojo con detector de espectro de masas Agilent.....	8
<b>INGENIERÍA</b> .....	9
Impresoras 3d.....	10
2 Microscopios ópticos, Osciloscopios, Fuentes de poder, Generadores de funciones. ....	11
Brazo digitalizador, Equipo de cómputo con software y licencia para diseño mecánico, Golpe de ariete.....	12
Grabadora, cortadora CNC, Láser de CO2 .....	13
Máquina de fatiga en flexión rotativa, impresora 3d de plástico, y colector de datos a4400 pro adash para vibraciones mecánicas.....	14
Espectrómetro de fluorescencia de rayos X.....	15
Microscopio electrónico de barrido por emisión de campo, Electrones secundarios, Electrones retrodispersados, Cátodo luminiscencia, Rayos X (FESEM) .....	16
Microscopio electrónico de barrido, Electrones secundarios, Electrones retrodispersado, rayos X.....	17
Brazo mecánico.....	18



# PRESENTACIÓN

El objetivo del presente catálogo, es dar a conocer las capacidades tanto intelectuales como de infraestructura con la que cuenta la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

La UAEM cuenta con 495 PITC, distribuidos en las diferentes Unidades Académicas. Además, cuenta con un gran número de Laboratorios con equipo especializado en las diferentes áreas del conocimiento.

Por otra parte, cuenta con experiencia en prestación de servicios y desarrollo de proyectos para el sector empresarial, ya sea a través de programas gubernamentales o solicitados por las empresas.

Por lo anterior, es evidente que la UAEM, cuenta con los elementos necesarios para ofertar servicios dentro y fuera de la Universidad, por lo que presenta sus servicios y los divide en:

**Técnicos:** Son aquellos que requieren del uso por parte de terceros, de la infraestructura académica de la UAEM, en el marco de la vinculación universitaria con los sectores público, social y privado.

**Especializados:** Son aquellos que requieren un alto grado de experiencia en las distintas áreas del conocimiento en el marco de la vinculación universitaria con los sectores público, social y privado.

# SALUD







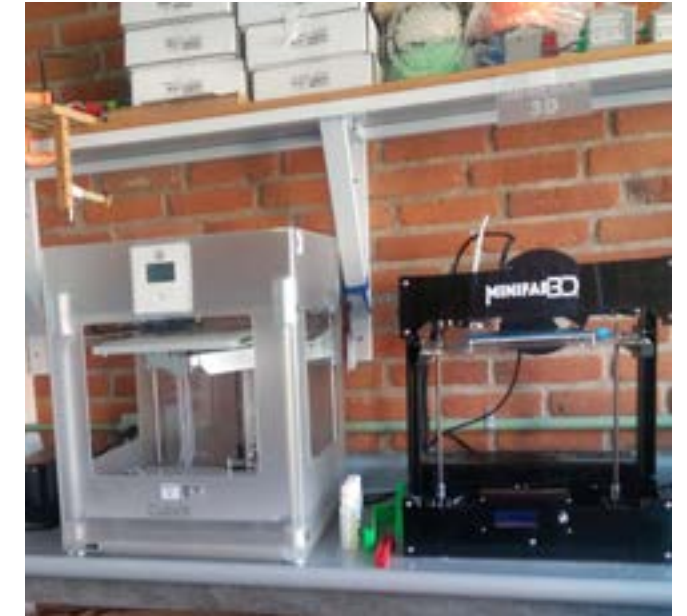
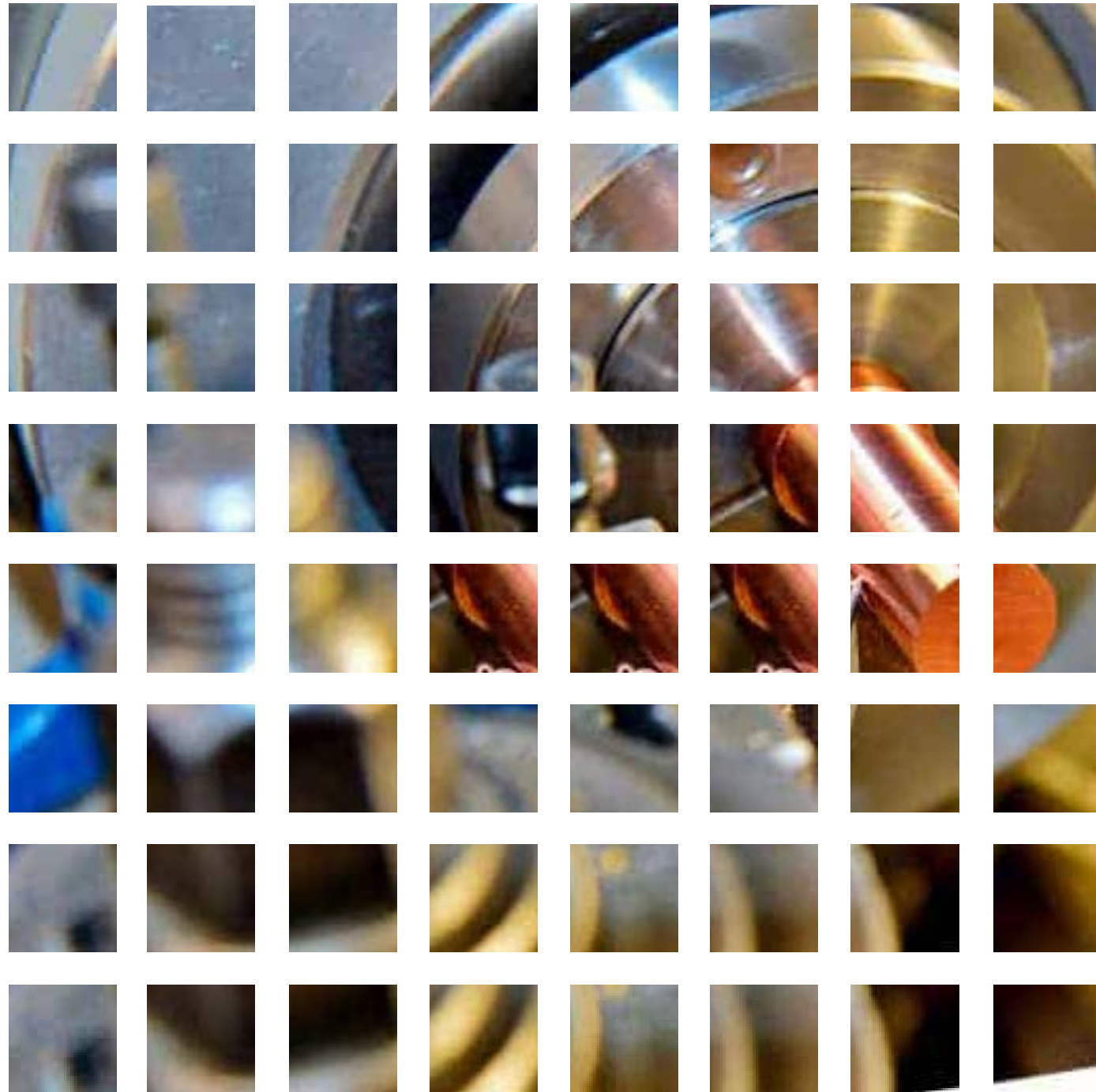
Servicios que ofrece:

- Servicios Técnico-Científicos para el análisis y elucidación estructural de moléculas puras o en composiciones complejas. Cuenta con Infraestructura especializada útil en investigación con enfoque químico y aplicación multidisciplinaria como biomedicina, biotecnología, farmacia, agroquímica, ambiental, control de calidad, entre otros.



- Identificación de fármacos de origen natural.
- Preparación de principios activos farmacéuticos.
- Biomoléculas y nutraceuticos.
- Estudios ambientales.





Servicios que ofrece:

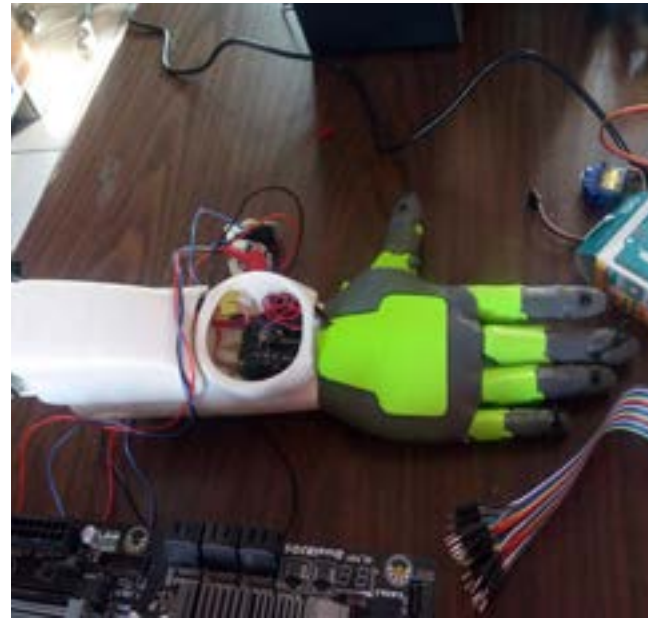
- Impresión 3D, calidad media y alta.



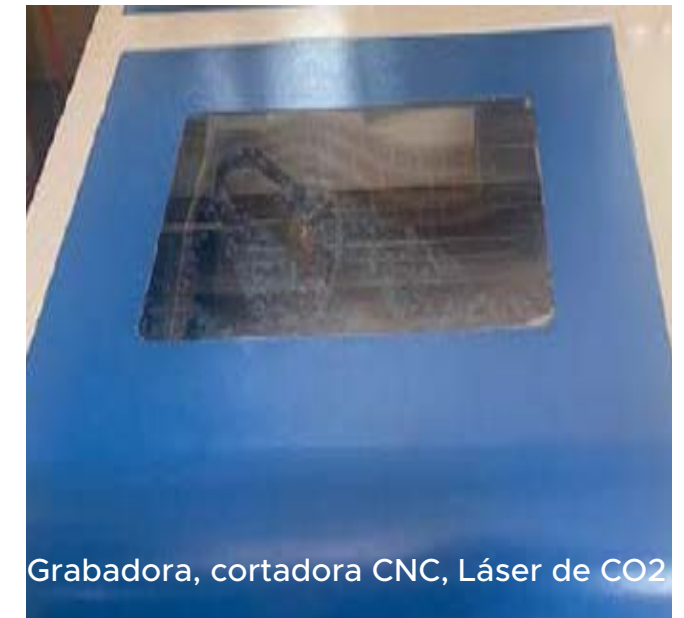
# INGENIERÍA







- Sistemas de automatización y control.
- Diseño de sistemas de iluminación.
- Capacitación y asesoría técnica en diseño de interfaces HMI máquina usuario.



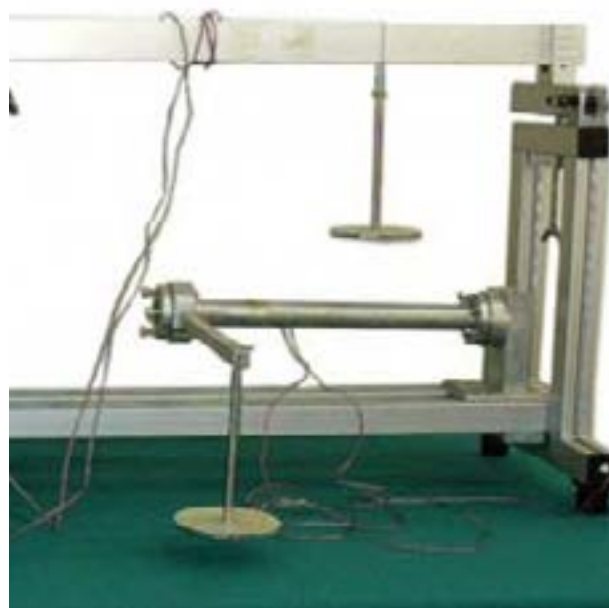
Grabadora, cortadora CNC, Láser de CO2

- Grabado y corte láser de materiales blandos (acrílicos, polímeros, madera hasta 5 mm de espesor, algunos vidrios) con un área de trabajo de 60 cm x 40 cm como máximo.





- Diseño mecánico.
- Manufactura adictiva.
- Análisis de esfuerzos y deformaciones.
- Análisis dinámico de máquinas.



Espectrómetro de fluorescencia de rayos X

- Análisis químico elemental de materiales.







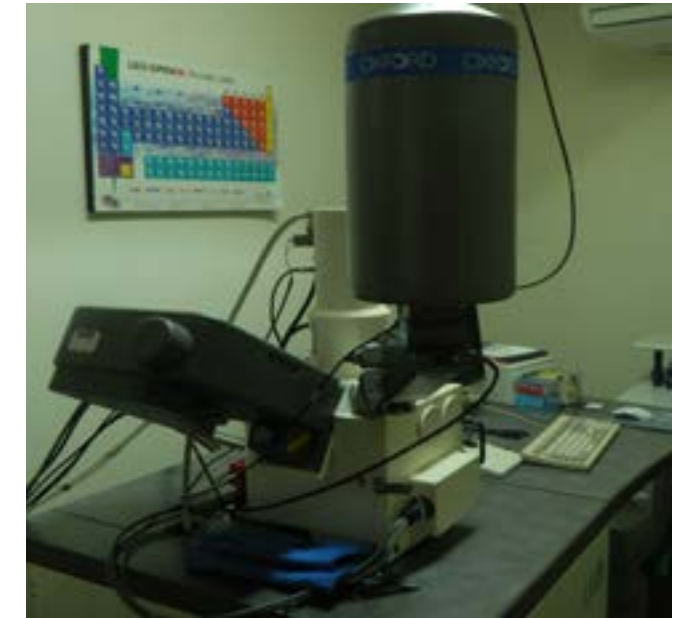
- Caracterización de materiales por FESEM.



Microscopio electrónico de barrido por emisión de campo, Electrones secundarios, Electrones retrodispersados, Cátodo luminiscencia, Rayos X (FESEM)



- Observación de materiales sólidos, polímeros, cerámicos, biológicos (sin humedad), etc.
- Alto vacío, resolución de 60 ks. Estudios de metales: fronteras de grano, porosidad, estructura, precipitados, grietas, etc.
- Análisis elemental o químico.



Microscopio electrónico de barrido, Electrones secundarios, Electrones retrodispersado, rayos X



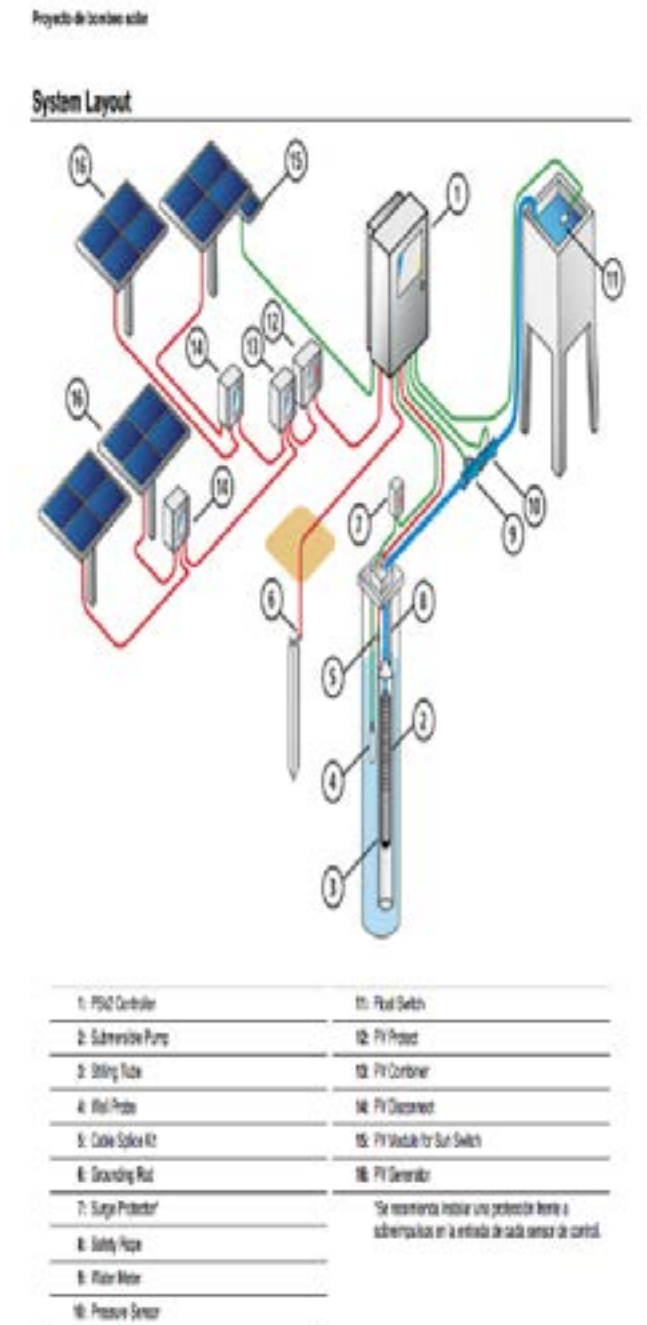
- Capacitación en ingeniería mecánica, industrial y robótica.
- Ingeniería inversa.
- Servicios de medición de componentes.
- Elaboración de planos.



Brazo mecánico



- Diseño e implementación de sistemas de bombeo con paneles fotovoltaicos.



# CIENCIAS DE LA SALUD



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE.

Servicios que ofrece:

- Entrenamiento personalizado para la actividad física y el deporte.
- Nutrición para la actividad física y el deporte.
- Fisioterapia y rehabilitación para la actividad física y el deporte.
- Psicología deportiva.
- Consultoría, asesoría e innovación en gestión deportiva.



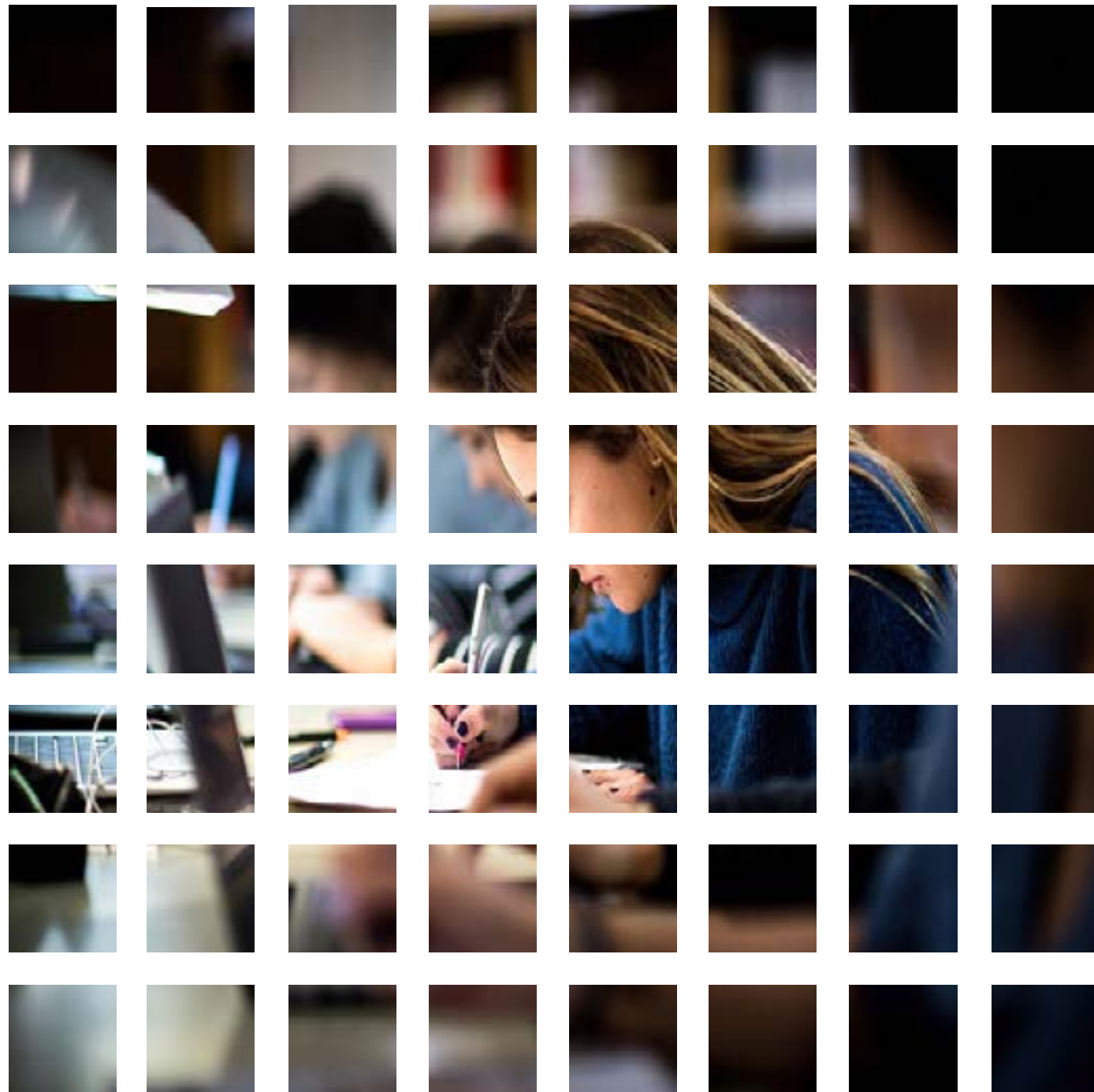
# Y EL COMPORTAMIENTO



# CIENCIAS SOCIALES



FACULTAD DE CONTADURÍA  
ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA



## Servicios que ofrece: **Cursos**

- Comunicación asertiva.
- Cultura de servicio.
- Desarrollo de habilidades directivas y gerenciales.
- Diferencias individuales como estrategias para el desarrollo laboral.



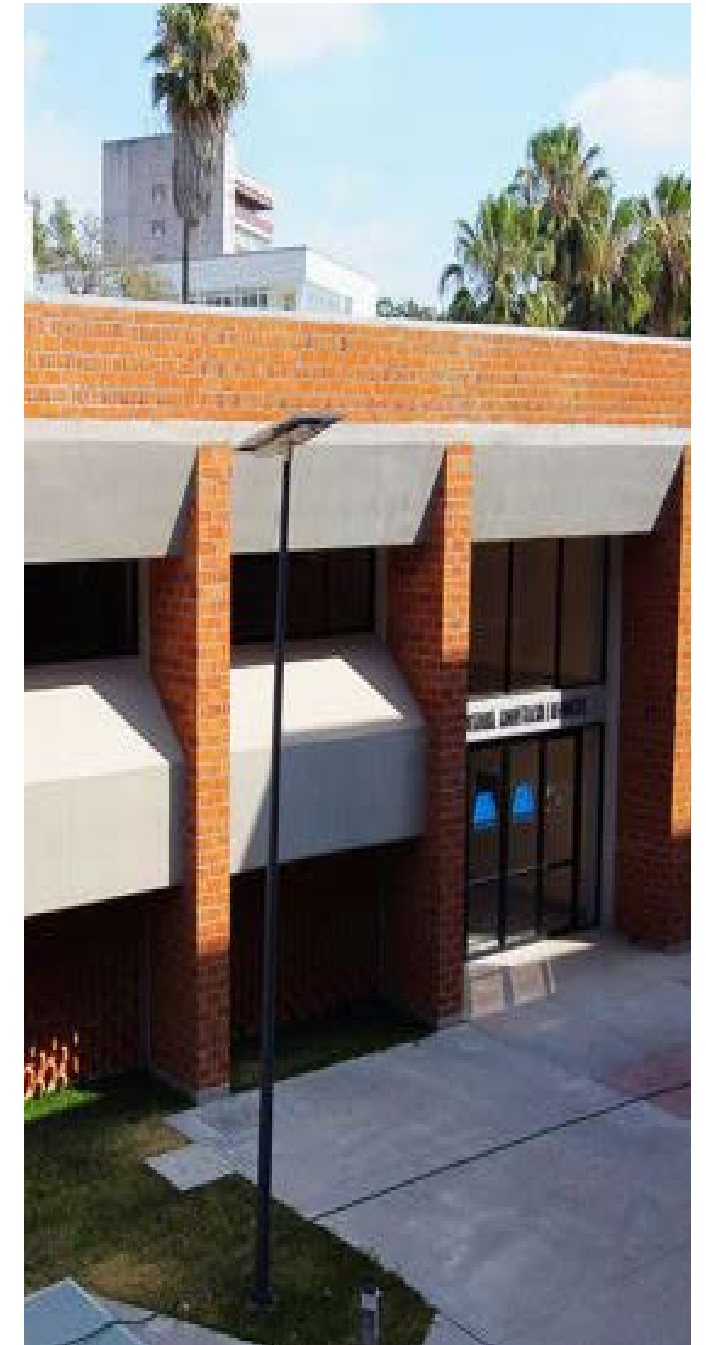
### Cursos

- Diseño de base de datos.
- Educar para no discriminar.
- Estrategias y técnicas de negociación.
- Ética y valores en el servicio público.
- Habilidades para pensar creativamente e inteligencias múltiples.



### Cursos

- Integración de equipos de alto desempeño.
- Inteligencias múltiples para el manejo de conflictos.
- Motivación y asertividad.
- Promoción, protección y defensa de los derechos humanos y la equidad de género.
- Trabajo en equipo.



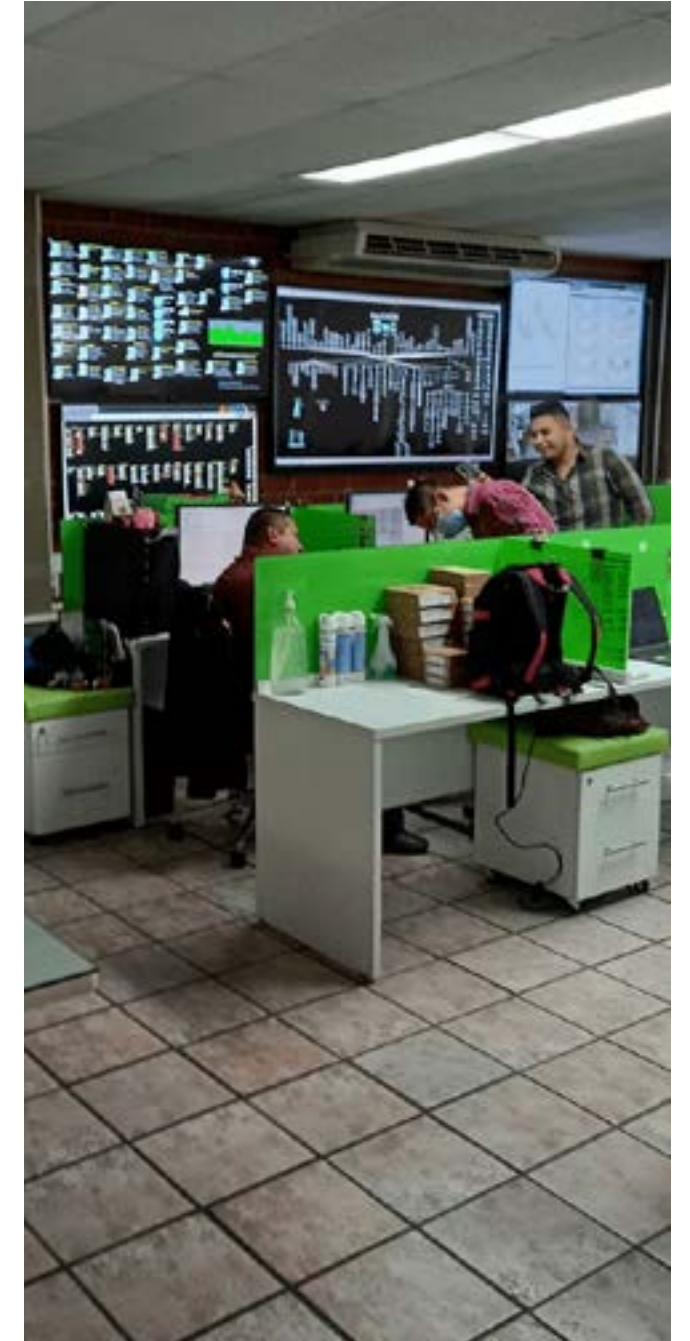
### Talleres

- Manejo del estrés.
- Nueva política social.
- Promoción de políticas y estrategias de desarrollo social.



### Servicios que ofrece:

- Reingeniería de red y seguridad informática.







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

## Contacto

### Departamento de Servicios Técnicos

M.C.C.I. Ana Luisa Juárez Dávila  
[depto.serviciostecnicos@uaem.mx](mailto:depto.serviciostecnicos@uaem.mx)  
[ana.juarez@uaem.mx](mailto:ana.juarez@uaem.mx)  
329 70 00 ext. 3624



Servicios Especializados UAEM

