



SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# INGENIERÍA EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA



## TSU: AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS



[utpoanas.edu.mx](http://utpoanas.edu.mx)



675 112 5173

# MAPA CURRICULAR

## TSU: AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA

## ING. AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| <p><b>CUATRIMESTRE I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ÁLGEBRA LINEAL</li> <li>•QUÍMICA BÁSICA</li> <li>•BIOLOGÍA</li> <li>•TOPOGRAFÍA</li> <li>•SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE I</li> <li>•INGLÉS</li> <li>•EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I</li> <li>•FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I</li> </ul>   | <p><b>CUATRIMESTRE III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•CÁLCULO DIFERENCIAL</li> <li>•QUÍMICA ORGÁNICA</li> <li>•USO Y MANEJO DEL AGUA</li> <li>•MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA</li> <li>•EDAFOLOGÍA</li> <li>•SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE III</li> <li>•FISIOLOGÍA VEGETAL</li> <li>•INGLÉS III</li> <li>•FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III</li> </ul> | <p><b>V CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</li> <li>•FERTIRRIGACIÓN</li> <li>•SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN</li> <li>•ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS AGRÍCOLAS</li> <li>•INTEGRADORA II</li> <li>•HORTICULTURA Y FLORICULTURA PROTEGIDA</li> <li>•AUTOMATIZACIÓN DE INVERNADEROS</li> </ul> | <p><b>VII CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I</li> <li>•TERMODINÁMICA</li> <li>•FITOGENÉTICA</li> <li>•SUSTENTABILIDAD AGRÍCOLA</li> <li>•LEGISLACION Y CERTIFICACIÓN AGRÍCOLA</li> <li>•INGLÉS VI</li> <li>•ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO</li> </ul> | <p><b>IX CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ESTRUCTURA DE SISTEMAS PROTEGIDOS</li> <li>•DISEÑO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS I</li> <li>•MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES</li> <li>•AGRONEGOCIOS II</li> <li>•INGLÉS VIII</li> <li>•DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO</li> </ul> |
| <p><b>CUATRIMESTRE II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•FUNCIONES MATEMÁTICAS</li> <li>•QUÍMICA INORGÁNICA</li> <li>•FÍSICA</li> <li>•FISIOQUÍMICA</li> <li>•EDAFOLOGÍA</li> <li>•SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</li> <li>•ENTOMOLOGÍA ECONÓMICA</li> <li>•INGLES II</li> <li>•EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA</li> <li>•FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II</li> </ul> | <p><b>IV CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•CÁLCULO INTEGRAL</li> <li>•FÍSICA APLICADA</li> <li>•AGROMETEOROLOGÍA</li> <li>•FITOPATOLOGÍA</li> <li>•MANEJO DE MALEZAS</li> <li>•INTEGRADORA I</li> <li>•FRUTICULTURA SUSTENTABLE</li> <li>•AGRICULTURA PROTEGIDA</li> <li>•INGLÉS IV</li> <li>•FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV</li> </ul>           | <p><b>VI CUATRIMESTRE</b></p> <p><b>ESTADÍA</b></p> <p><b>XI CUATRIMESTRE</b></p>  | <p><b>VIII CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II</li> <li>•NUTRICIÓN VEGETAL</li> <li>•MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS</li> <li>•AGRONEGOCIOS I</li> <li>•INGLÉS VII</li> <li>•PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO</li> </ul>                         | <p><b>X CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•DISEÑOS EXPERIMENTALES</li> <li>•AGRONICA</li> <li>•DISEÑO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS II</li> <li>•MANEJO POSTCOSECHA</li> <li>•INTEGRADORA</li> <li>•INGLÉS IX</li> <li>•NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL</li> </ul>                              |

**El Técnico Superior Universitario en Agricultura Sustentable y Protegida cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.**

**El Ingeniero en Agricultura Sustentable y Protegida cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.**



SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
DE POANAS

# INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE



## TSU: Tecnologías de la Información área Desarrollo de Software Multiplataforma



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS



[utpoanas.edu.mx](http://utpoanas.edu.mx)



675 112 5173

# MAPA CURRICULAR

## TSU: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

## ING. DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

### CUATRIMESTRE I

- ÁLGEBRA LINEAL
- DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO LÓGICO
- FUNDAMENTOS DE TI
- FUNDAMENTOS DE REDES
- METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN
- INGLÉS I
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I

### CUATRIMESTRE III

- CÁLCULO DIFERENCIAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- SISTEMAS OPERATIVOS
- INTEGRADORA I
- APLICACIONES WEB
- BASES DE DATOS PARA APLICACIONES
- INGLÉS III
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

### V CUATRIMESTRE

- APLICACIONES DE IoT
- DESARROLLO MÓVIL MULTIPLATAFORMA
- INTEGRADORA II
- APLICACIONES WEB PARA I4.0
- BASES DE DATOS PARA CÓMPUTO EN LA NUBE
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II
- INGLÉS V

### VII CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I
- METODOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS
- ARQUITECTURAS DE SOFTWARE
- EXPERIENCIA DE USUARIO
- SEGURIDAD INFORMÁTICA
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

### IX CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS TI
- EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTOS EN BASES DE DATOS
- DESARROLLO WEB INTEGRAL
- DESARROLLO PARA DISPOSITIVOS INTELIGENTES
- INGLÉS VIII
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO

### CUATRIMESTRE II

- FUNCIONES MATEMÁTICAS
- METODOLOGÍAS Y MODELADO DE DESARROLLO DE SOFTWARE
- INTERCONEXIÓN DE REDES
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
- INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DIGITAL
- BASE DE DATOS
- INGLÉS II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

### IV CUATRIMESTRE

- ESTÁNDARES Y MÉTRICAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE
- PRINCIPIOS PARA IoT
- DISEÑO DE APPS
- ESTRUCTURA DE DATOS APLICADAS
- APLICACIONES WEB ORIENTADAS A SERVICIOS
- EVALUACIÓN Y MEJORA PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

### VI CUATRIMESTRE

**ESTADÍA**

### XI CUATRIMESTRE

### VIII CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II
- ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS
- DESARROLLO WEB PROFESIONAL
- SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES
- OPTATIVA I
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

### X CUATRIMESTRE

- GESTIÓN DEL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE
- APLICACIONES WEB PROGRESIVAS
- INTEGRADORA
- DESARROLLO MÓVIL INTEGRAL
- OPTATIVA I: CREACIÓN DE VIDEOJUEGOS
- INGLÉS IX
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

**El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información área Desarrollo de Software Multiplataforma cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional, nacional e internacional.**

**El Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.**



SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# LICENCIATURA EN INNOVACIÓN DE NEGOCIOS Y MERCADOTÉCNIA



## TSU: Operaciones comerciales internacionales área negocios internacionales



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS



[utpoanas.edu.mx](http://utpoanas.edu.mx)



675 112 5173

# MAPA CURRICULAR

## TSU: DESARROLLO DE NEGOCIOS ÁREA MERCADOTECNIA

## LIC. INNOVACIÓN DE NEGOCIOS Y MERCADOTECNIA

### CUATRIMESTRE I

- MATEMÁTICAS
- ADMINISTRACIÓN
- INFORMÁTICA I
- ECONOMÍA
- MERCADOTECNIA
- INGLÉS I
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I

### CUATRIMESTRE III

- CALIDAD
- GESTIÓN DE PROYECTOS
- LEGISLACIÓN COMERCIAL
- SISTEMA DE INVESTIGACIÓN DE MERCADOS II
- INTEGRADORA I
- INGLÉS III
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

### V CUATRIMESTRE

- MERCADOTECNIA INTERNACIONAL
- MEZCLA PROMOCIONAL II
- MERCADOTECNIA DIGITAL
- MERCADOTECNIA ESTRATÉGICA
- INTEGRADORA II
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II
- INGLÉS V

### VII CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS
- DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS
- INTELIGENCIA DE MERCADOS
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

### IX CUATRIMESTRE

- COMUNICACIÓN INTEGRAL DE MERCADOTECNIA
- PLANEACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
- FINANZAS
- OPTATIVA II
- INGLÉS VIII
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO

### CUATRIMESTRE II

- ESTADÍSTICA
- CONTABILIDAD
- INFORMÁTICA II
- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
- SISTEMA DE INVESTIGACIÓN DE MERCADOS I
- VENTAS
- INGLÉS II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

### IV CUATRIMESTRE

- DISEÑO GRÁFICO
- LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN
- COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR
- ESTRATEGIAS DE PRECIO
- MEZCLA PROMOCIONAL I
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

### VI CUATRIMESTRE

## ESTADÍA

### XI CUATRIMESTRE

### VIII CUATRIMESTRE

- TENDENCIAS DEL MERCADO Y CONSUMIDOR GLOBAL
- ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
- OPTATIVA I
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

### X CUATRIMESTRE

- COMUNICACIÓN EJECUTIVA
- CADENA DE SUMINISTROS
- PLAN DE NEGOCIOS
- INTEGRADORA
- INGLÉS IX
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

**El Técnico Superior Universitario en Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.**

**El Licenciado en Innovación de Negocios y Mercadotecnia en competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral en las áreas de Finanzas, Mercadotecnia, Publicidad, Desarrollo de Productos, Innovación Comercial, Planeación y Evaluación de Proyectos, Capital Humano, Relaciones Públicas.**



SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
DE POANAS

# INGENIERÍA EN LOGÍSTICA INTERNACIONAL



## TSU: Operaciones comerciales internacionales área negocios internacionales



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS



[utpoanas.edu.mx](http://utpoanas.edu.mx)



675 112 5173

# MAPA CURRICULAR

## TSU: OPERACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES ÁREA NEGOCIOS INTERNACIONALES

## ING. LOGÍSTICA INTERNACIONAL

### CUATRIMESTRE I

- INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA
- FUNDAMENTOS DE COMERCIO GLOBAL I
- INTRODUCCIÓN A LA NORMATIVIDAD DEL COMERCIO GLOBAL I
- ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL
- INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA
- INGLÉS I
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I

### CUATRIMESTRE III

- OPERACIONES MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS
- INTRODUCCIÓN A LA MERCADOTECNIA GLOBAL
- DERECHO MERCANTIL
- GEOECONOMÍA
- CONTABILIDAD INTERNACIONAL
- INTEGRADORA
- INGLÉS III
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

### V CUATRIMESTRE

- INTELIGENCIA DE MERCADOS INTERNACIONALES II
- BENEFICIOS Y OBLIGACIONES EN EL COMERCIO EXTERIOR
- PERSPECTIVA SOCIOECONÓMICA
- ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA INTERNACIONAL
- INTEGRADORA II
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II
- INGLÉS V

### VII CUATRIMESTRE

- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- MERCADOTECNIA INTERNACIONAL
- ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS
- ENTORNO DEL COMERCIO INTERNACIONAL
- SEGURIDAD INFORMÁTICA
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

### IX CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE VENTAS
- GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO
- ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS
- INTEGRADORA I
- INTERPRETACIÓN FINANCIERA II
- INGLÉS VIII
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO

### CUATRIMESTRE II

- INFORMÁTICA APLICADA
- FUNDAMENTOS DE COMERCIO GLOBAL II
- INTRODUCCIÓN A LA NORMATIVIDAD DEL COMERCIO GLOBAL II
- INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ARMONIZADO
- PRESUPUESTOS LOGÍSTICOS
- TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN EFECTIVA
- INGLÉS II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

### IV CUATRIMESTRE

- INTELIGENCIA DE MERCADOS INTERNACIONALES I
- DERECHO FISCAL
- SEGUIMIENTO LOGÍSTICO
- FINANZAS PARA LOS NEGOCIOS
- HABILIDADES DE INVESTIGACIÓN
- PRESENTACIONES EJECUTIVAS
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

### VI CUATRIMESTRE

## ESTADÍA

### XI CUATRIMESTRE

### VIII CUATRIMESTRE

- INTERPRETACIÓN FINANCIERA I
- ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS
- EMBALAJE Y ETIQUETADO
- LOGÍSTICA DE TRANSPORTE
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

### X CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
- REDES DE ABASTECIMIENTO
- ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES DE TRÁFICO
- INTEGRADORA II
- LOGÍSTICA DE APROVISIONAMIENTO
- INGLÉS IX
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

**El Técnico Superior Universitario en operaciones comerciales internacionales área negocios internacionales cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.**

**El Ingeniero en Logística Internacional cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral tanto en el ámbito local, regional, nacional e internacional.**





SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

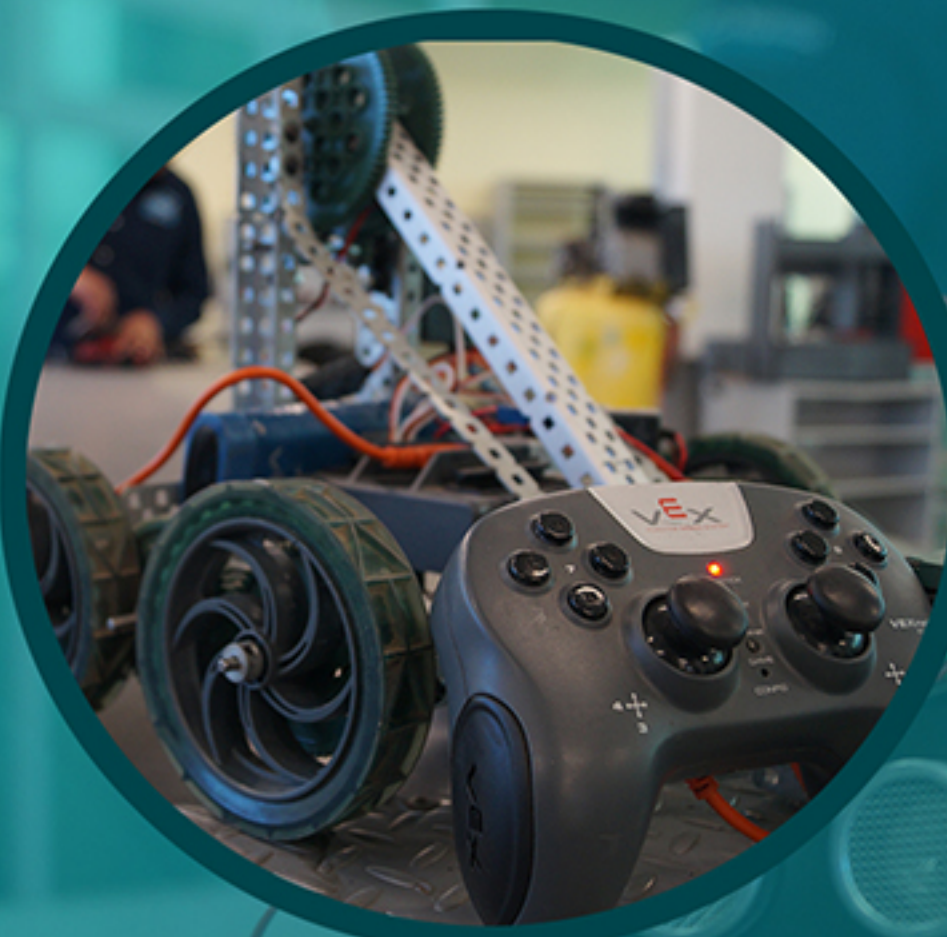


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
DE POANAS

# INGENIERÍA EN MECATRÓNICA



## TSU: MECATRÓNICA ÁREA SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS



[utpoanas.edu.mx](http://utpoanas.edu.mx)



675 112 5173

# MAPA CURRICULAR

## TSU: MECATRÓNICA ÁREA SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

### CUATRIMESTRE I

- ÁLGEBRA LINEAL
- FÍSICA
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS 14.0
- PROCESOS PRODUCTIVOS
- ELEMENTOS DIMENSIONALES
- INGLÉS I
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I

### CUATRIMESTRE II

- FUNCIONES MATEMÁTICAS
- QUÍMICA BÁSICA
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA
- CONTROL DE MOTORES I
- INGLES II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

### CUATRIMESTRE III

- CÁLCULO DIFERENCIAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- TERMODINÁMICA
- CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES
- ELECTRÓNICA DIGITAL
- SISTEMAS MECÁNICOS I
- INTEGRADORA I
- INGLÉS III
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

### IV CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
- DIBUJO MECÁNICO
- PROCESOS DE MANUFACTURA I
- MECÁNICA DE MATERIALES
- ROBÓTICA
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

### V CUATRIMESTRE

- INTEGRADORA II
- DINÁMICA DE MÁQUINAS
- MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA
- PROCESOS DE MANUFACTURA II
- MANUFACTURA FLEXIBLE
- CONTROL DE PROCESOS DE MANUFACTURA
- INGLÉS V
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II

### VI CUATRIMESTRE

**ESTADÍA**

### XI CUATRIMESTRE

## ING. MECATRÓNICA

### VII CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I
- FÍSICA PARA INGENIERÍA
- INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL
- ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

### VIII CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II
- MECÁNICA PARA LA AUTOMATIZACIÓN
- CONTROL DE MOTORES II
- DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

### IX CUATRIMESTRE

- CONTROL AUTOMÁTICO
- INGENIERÍA DE PROYECTOS
- SISTEMAS MECÁNICOS II
- OPTATIVA
- INGLÉS VIII
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO

### X CUATRIMESTRE

- SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE
- CONTROL LÓGICO AVANZADO
- DISPOSITIVOS DIGITALES PROGRAMABLES
- INTEGRADORA III
- INGLÉS IX
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

**El Técnico Superior Universitario en Mecatrónica área Sistemas de Manufactura Flexible, cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.**

**El Ingeniero en Mecatrónica cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.**