



Aguascalientes, Aguascalientes a 31 de octubre 2023. Vista la solicitud registrada ante la Plataforma Nacional de Transparencia con el número de folio **012085723000036**, presentada el **11 de octubre de 2023** realizada por “**SOLICITANTE**”; con fundamento en lo dispuesto en los artículos 1, 2, 4, 7, 10 primer párrafo, 12, 44 y 71 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, consecuentemente téngase por recibida la solicitud de referencia. De igual manera téngasele como señalado de su parte la Plataforma Nacional de Transparencia para oír y recibir notificaciones. En atención a su solicitud realizada y de conformidad con el artículo 72 y 127 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, esta Unidad de Transparencia le informa, que con relación a su solicitud: **“Les pido me informen sobre: 1. Cuales son las carreras que se ofertan, los números de espacios disponibles de recién ingreso por carrera, adjunten programa de oferta educativa, por cada carrera. 2. Cuantos alumnos se tienen por carrera en la actualidad, por grado o periodo 3. Cuantos han desertado por grado o periodo, por carrera en los últimos 5 años. 4. Cuantas becas se ofrecen por carrera, cuantos alumnos son beneficiarios por carrera y grado o periodo. 5. Así como los requisitos y procesos para acceder a becas por su institución o si ofertan por medio de otra institución, pública o privada. 6. Numero de solicitudes por carrera, para ingresar en los últimos 5 años. 7. Porcentaje de aspirantes aceptados por carrera, en los últimos 5 años. 8. Indique si el EXANII u otro examen, test o documento análogo o similar para filtrar las solicitudes se realizan o admiten por su institución. 9. Proceso de Admisión y requisitos solicitados por su institución, para el candidato a admisión. 10. Cuál es la calificación promedio que se presenta al ingresar a cada una de las carreras, en los últimos 5 años. 11. De cuales preparatorias son procedentes los alumnos que han ingresado en los últimos 5 años. La presente solicitud, no es para que se genere un documento "ad oc", por lo que si la información presentada, no está desagregada o interpretada, le pido envíe la información cómo la base de datos que usted genera, y que si institución tiene la obligación de presentar estos informes la la Secretaría de Educación Pública (SEP)”. Respuesta:** Se le informa que en relación a la información solicitada de conformidad con el artículo 138 fracción II y 139 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información pública este sujeto obligado en el ejercicio de sus facultades de dar contestación a la presente solicitud de información con lo siguiente:



1. Cuales son las carreras que se ofertan, los números de espacios disponibles de recién ingreso por carrera, adjunten programa de oferta educativa, por cada carrera.

R=

### Oferta Educativa

#### TSU en:

Tecnologías de la Información  
Área Desarrollo de Software Multiplataforma  
Plan de Estudios: Modalidad Escolarizada.

Nanotecnología  
Área Materiales  
Plan de Estudios: Modalidad Escolarizada.

Operaciones Comerciales  
Área Negocios Internacionales  
Plan de Estudios: Modalidad Escolarizada.

TI Área Inteligencia Artificial  
Plan de Estudios: Modalidad Escolarizada.

Mecatrónica  
Área Robótica  
Plan de Estudios: Modalidad Escolarizada.

Procesos Industriales  
Área Calidad  
Plan de Estudios: Modalidad Escolarizada.

### Ingenierías (Continuidad)

Ingeniería en Gestión y Desarrollo de Software

Ingeniería en Logística Internacional

Ingeniería en Nanotecnología

Ingeniería en Inteligencia Artificial

Ingeniería en Mecatrónica

Ingeniería en Procesos Industriales

2. Cuantos alumnos se tienen por carrera en la actualidad, por grado o periodo.

R=

- TSU MECA: 196
- TSU NANO: 109
- TSU TIC'S: 162
- TSU OCINI: 245
- TSU THIA: 63
- TSU PI: 43

- ING. MECA: 30
- ING. NANO: 21
- ING. TIC'S: 31
- ING. LOG: 45



**3. Cuantos han desertado por grado o periodo, por carrera en los últimos 5 años.**

**R=**

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| - TSU MECA: 196  | ING. MECA: 30  |
| - TSU NANO: 109  | ING. NANO: 21  |
| - TSU TIC'S: 162 | ING. TIC'S: 31 |
| - TSU OCINI: 245 | ING. LOG: 45   |
| - TSU TIIA: 63   |                |
| - TSU PI: 43     |                |

**4. Cuantas becas se ofrecen por carrera, cuantos alumnos son beneficiarios por carrera y grado o periodo.**

**R=**

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| - TSU NANO: 109  | ING. NANO: 21 |
| - TSU TIC'S: 162 | ING. LOG: 45  |
| - TSU OCINI: 245 |               |
| - TSU TIIA: 63   |               |
| - TSU PI: 43     |               |

**5. Así como los requisitos y procesos para acceder a becas por su institución o si ofertan por medio de otra institución, pública o privada.**

**R=**

¿Cuántas becas se ofrecen por carrera, cuántos alumnos son beneficiarios por carrera y grado o periodo?

¿Requisitos y procesos para acceder a becas por su institución o si ofertan por medio de otra institución pública o privada?

Los requisitos y procesos para acceder a becas por nuestra institución o por la UTMAT son a través de la única figura reconocida para la asignación de Becas Internas de carácter académico y vulnerable, así como las deportivas, será el Comité de Becas, el cual está integrado por Rectoría, la Dirección Académica, la Jefatura de Depto. De Administración, la Coordinación Jurídica, la Coordinación de Tutoría y la Coordinación de Servicios Escolares.

Los alumnos podrán solicitar un apoyo de Beca Metropolitana si cumplen con lo siguiente:

- No contar con algún apoyo económico externo para realizar sus estudios ya sea Estatal o Federal.
- Haber presentado solicitud en alguna convocatoria Estatal o Federal y no haber sido beneficiado.
- Haberse inscrito a la Universidad en el periodo indicado.
- Recibo de pago de inscripción a la Universidad
- No contar con adeudo de pagos de colegiaturas y costos en la universidad, de ser así deberán contar con un convenio de pago y cumplir con lo establecido en el mismo
- Tener un promedio del cuatrimestre anterior mínimo de 9
- Sólo se entregará una beca por familia.

Los alumnos podrán solicitar un apoyo de Beca Deportiva:

- Las becas para Deportes se asignarán a alumnos que tengan un talento y trayectoria deportiva comprobable, tanto alumnos ya vigentes, como candidatos a alumnos.
- Presentar la documentación para Becas Académicas
- Presentar una carta de recomendación del Coordinador de Cultura y Deporte.

Los criterios que se tomarán en cuenta para la asignación y reasignación de la Beca Metropolitana por parte del Comité son los siguientes:

- En el caso de los alumnos que no cumplan con el promedio, el Comité de Becas analizará la situación de cada uno.
- Ingreso mensual familiar.
- Situación de vulnerabilidad presentada por Tutoría.

- No haber infringido en algún artículo del Reglamento Académico.

Las becas institucionales no aplican para alumnos inscritos al curso de inmersión a la segunda lengua excepto casos especiales aprobado por comité. **(Reglamento Académico de la Universidad, Capítulo VII, artículo 56).**

Las becas deportivas si aplican para alumnos inscritos al curso de inmersión a la segunda lengua.

Para la renovación de las becas internas los alumnos deberá aplicar a la beca cada cuatrimestre.

Los alumnos que resulten beneficiados con una beca Metropolitana deberán conservar un promedio mínimo de 9 al finalizar el cuatrimestre, de lo contrario perderán la beca con la posibilidad de volver a solicitarla en cuatrimestres posteriores al obtener dicho promedio.

La reunión ordinaria del Comité de Becas será cuatrimestral.

El estudiante que sea acreedor a las becas institucionales deberá retribuir con trabajo comunitario, el cual estará sujeto a los lineamientos establecidos por el Departamento de Servicios Escolares **(Reglamento Académico de la Universidad, capítulo VII, artículo 57)**

La Coordinación de Tutoría deberá canalizar, a través de los tutores, a los alumnos que se detectan con alta vulnerabilidad económica para solicitar una beca. Los tutores darán seguimiento a los alumnos canalizados.

El departamento de Internacionalización y becas informará sobre las convocatorias vigentes a la Coordinación de Tutoría para que las de a conocer a los tutores con la finalidad de difundir entre los alumnos y apoyarlos en caso de que tengan alguna duda. De igual manera se informará a la Coordinación de Comunicación para que se difunda en los medios institucionales.

El Departamento de Internacionalización y Becas dará difusión de las convocatorias de los apoyos Federales y Estatales, así como recibirá y entregará las solicitudes de acuerdo a las fechas que se establezcan en cada convocatoria vigente y conforme a lo establecido en las mismas.

La Coordinación de Servicios Escolares será el responsable de mantener la plataforma SUBES con el status de cada alumno actualizado, conforme los periodos establecidos en la plataforma.

Los apoyos y becas de movilidad académica se gestionan en el Departamento de Internacionalización y Becas de la universidad.

## DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

### BECAS INTERNAS

Secuencia	Responsable	Actividades
1	Coord. de Tutoría	Detecta a los alumnos que tienen una situación de vulnerabilidad económica por la que podrían abandonar los estudios; a través de los Tutores de cada grupo y con la información sensible que se tiene de cada alumno recabado en las entrevistas personales.
2	Alumno/ Coord. De Tutoría	Entrega de solicitudes del formato RG-SES-GB-29 Formato de Solicitud de Becas Internas para el registro correspondiente.
3	Coord. de Tutoría/ Coord. de Servicios Escolares	La Coord. de Tutoría recaba los Formatos de Solicitud de Beca Interna y registra la información de los Alumnos que solicitan Beca Interna, para que la Coordinación de Servicios Escolares revise y corrija la información del promedio de los alumnos.
4	Depto. Internacionalización y Becas	El departamento de Internacionalización y Becas revisa lo correspondiente a algún apoyo Estatal o Federal que hayan solicitado los alumnos y registra la información.
5	Depto. de Cajas	El departamento de cajas revisa la situación referente a pagos y adeudos de los alumnos y registra la información.
6	Coord. de Servicios Escolares	Convoca a reunión del Comité de Becas.
7	Comité de Becas	Lleva a cabo reunión donde se analiza la información de cada alumno.
8	Coordinación Jurídica	Elabora la Minuta de la Reunión y recaba las firmas para entregar el documento, debidamente requisitado, después de haber realizado la reunión del Comité a los integrantes del Comité de Becas.
9	Coordinación de Tutoría	Informa a los alumnos beneficiados el porcentaje de su apoyo, así como a los alumnos que, por algún motivo perdieron la reasignación de la beca.

BECAS Y APOYOS EXTERNOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO: BECA UNIVERSITARIO AL 100, FIDEICOMISO FONDO DE BECAS del IDSCEA, ASI COMO BECAS Y APOYOS DEL GOBIERNO FEDERAL: BECA DE MANUTENCIÓN Y BECA JÓVENESESCRIBIENDO EL FUTURO

Secuencia	Responsable	Actividades
1	Depto. de Internacionalización y Becas/ Coord. de Tutoría/ alumnos	Informa a la comunidad universitaria sobre las convocatorias que se encuentran abiertas para que los alumnos revisen las mismas y puedan reunir los documentos según marquen los requisitos de las mismas.
2	Depto. de Internacionalización y Becas / Alumnos	Depende de la convocatoria, el departamento de Internacionalización y Becas participará en la recepción de la documentación en las fechas que indique los externos, así como los requisitos que los alumnos deben seguir.
3	Depto. de Internacionalización	Dará aviso a las áreas correspondientes sobre los resultados para su difusión



## 6. Número de solicitudes por carrera, para ingresar en los últimos 5 años

R=

- Operaciones Comerciales Internacionales	90
- Mecatrónica	90
- Nanotecnología	60
- Desarrollo de Software	60
- Inteligencia Artificial	60
- Procesos Industriales	30

## 7. Porcentaje de aspirantes aceptados por carrera, en los últimos 5 años.

- Operaciones Comerciales Internacionales	75%
- Mecatrónica	80%
- Nanotecnología	62%
- Desarrollo de Software	61%
- Inteligencia Artificial	40%
- Procesos Industriales	30%

## 8. Indique si el EXANII u otro examen, test o documento análogo o similar para filtrar las solicitudes se realizan o admiten por su institución.

R= El EXANI II es un requisito en tu expediente de estudiante inscrito, pero tienes un año para entregarlo. \*No es indispensable para hacer tu examen de admisión.

## 9. Proceso de Admisión y requisitos solicitados por su institución, para el candidato a admisión.

R=



**PLAN DE ESTUDIOS**  
MODALIDAD ESCOLARIZADA

**PRIMER  
CUATRIMESTRE**

- Introducción a la lengua Inglesa

**SEGUNDO  
CUATRIMESTRE**

- 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

**TERCER  
CUATRIMESTRE**

- 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

**CUARTO  
CUATRIMESTRE**

- Operaciones Matemáticas para Negocios
- Introducción a la Mercadotecnia Global
- Derecho Mercantil
- Geoeconomía
- Contabilidad Internacional
- Integradora
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

**QUINTO  
CUATRIMESTRE**

- Inteligencia de Mercados Internacionales
- Derecho Fiscal
- Seguimiento Logístico
- Finanzas para los Negocios
- Habilidades de Investigación
- Presentaciones Ejecutivas
- Inglés V
- Formación Sociocultural IV

**SEXTO  
CUATRIMESTRE**

- Inteligencia de Mercados Internacionales II
- Beneficios y obligaciones en el Comercio Exterior
- Perspectiva Socioeconómica Administración Estratégica Internacional
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

**SÉPTIMO  
CUATRIMESTRE**

- Estadía en el Sector Productivo

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.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

**COMPETENCIA 1:**

Planear las operaciones del comercio internacional a través de los elementos involucrados, el plan logístico y la legislación aplicable para desarrollar los procesos de importación y exportación de bienes y servicios de las organizaciones.

**COMPETENCIA 2:**

Estructurar un plan de negocios de comercio internacional, a través de estudios y análisis técnicos, para fortalecer el desarrollo de los socios comerciales y sus mercados.

**ESCENARIOS DE ACTUACIÓN**

- Empresas públicas y privadas dedicadas al comercio nacional o internacional
- Instituciones de fomento y desarrollo del comercio internacional
- Instituciones de banca privada o pública
- Dependencias públicas federales, estatales y municipales de economía
- Empresas de asesoría y consultoría en comercio internacional
- Empresa propia relacionada al comercio internacional

**OCUPACIONES PROFESIONALES**

- Supervisor de cadena de suministros
- Supervisor de logística
- Consultor y asesor en comercio internacional
- Coordinador de operaciones de comercio internacional
- Técnico especializado en negocios internacionales
- Jefe de área de comercio internacional
- Asistente de dirección de área de comercio internacional
- Emprender su propia empresa



**AGUASCALIENTES**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
**Contigo al 100**

**NO ES NECESARIO HABLAR  
INGLÉS PARA INGRESAR EN  
LA INSTITUCIÓN**



**BIS  
UNIVERSITIES**

Av. Gerónimo de la Cueva S/N,  
Colonia Villas del Río  
925 3920 / 925 3921  
449 489 2058



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.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

### COMPETENCIA 1:

Desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientadas a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones.

### COMPETENCIA 2:

Implementar soluciones multi-plataforma, en la nube y software embebido, en entornos seguros mediante la adquisición y administración de datos e ingeniería de Software para contribuir a la automatización de los procesos en las organizaciones.

## PLAN DE ESTUDIOS MODALIDAD ESCOLARIZADA

### PRIMER

#### CUATRIMESTRE

- Introducción a la lengua Inglesa

### SEGUNDO

#### CUATRIMESTRE

- 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

### TERCER

#### CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Metodología y Modelo de Desarrollo de Software
- Interconexión de Redes
- Programación Orientada a Objetos
- Introducción al Diseño Digital
- Base de Datos
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

### CUARTO

#### CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Operativos
- Integradora I
- Aplicaciones Web
- Base de Datos para Aplicaciones
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

### QUINTO

#### CUATRIMESTRE

- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software
- Principios para IoT
- Diseño de Apps
- Estructura de Datos Aplicados
- Aplicaciones Web Orientadas a Servicios
- Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

### SEXTO

#### CUATRIMESTRE

- Aplicaciones de IoT
- Desarrollo Móvil Multiplataforma
- Integradora II
- Aplicaciones Web para I4.0
- Bases de Datos para Computo en la Nube
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

### SÉPTIMO

#### CUATRIMESTRE

- Estudia en el Sector Productivo



AGUASCALIENTES  
GOBIERNO DEL ESTADO  
Contigo al 100

NO ES NECESARIO HABLAR  
INGLÉS PARA INGRESAR EN  
LA INSTITUCIÓN

## ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

- Organizaciones públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de Software.
- Organizaciones públicas y privadas cuyo fin sea el desarrollo de software en funciones de análisis, diseño, implementación, evaluación y venta de Software.
- Organizaciones públicas y privadas que cuenten con un área o departamento de TI.
- En su propia empresa de integraciones de soluciones de Software.
- En los sectores público y social, así como de manera independiente en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de tecnologías de la información preferentemente en desarrollo de software multiplataforma.
- En forma independiente mediante consultoría de bienes y servicios.

## OCCUPACIONES PROFESIONALES

- Desarrollador de aplicaciones móviles.
- Desarrollador de aplicaciones para la nube.
- Desarrollador de aplicaciones para Internet de las cosas.
- Desarrollador de aplicaciones web.
- Ejecutor de pruebas.
- Analista de sistemas.
- Programador de Sistemas.
- Administrador de base de datos.
- Técnico en soporte de sistemas informáticos.
- Integrador de seguridad en aplicaciones multiplataforma.



BIS  
UNIVERSITIES

Av. Gerónimo de la Cueva S/N,  
Colonia Villas del Río  
925 3920 / 925 3921  
449 489 2058



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA DE  
AGUASCALIENTES**

ALTA TECNOLOGÍA



**PLAN DE ESTUDIOS**  
MODALIDAD ESCOLARIZADA

### PRIMER

CUATRIMESTRE

- Introducción a la lengua Inglesa

### SEGUNDO

CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Lógico
- Fundamentos de TI
- Fundamentos de Redes
- Metodología de la Programación
- Expresión Oral y Escrita I
- Inglés I
- Formación Sociocultural I

### TERCER

CUATRIMESTRE

- 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

### CUARTO

CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Operativos
- Integradora I
- Aplicaciones Web
- Introducción a la Inteligencia Artificial
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

### QUINTO

CUATRIMESTRE

- Análisis de Regresión
- Aplicaciones Inteligentes para IoT
- Minería de Texto
- Manejo de Datos en la Nube
- Minería de Datos
- Sistemas de Optimización Inteligente
- Inglés V
- Formación Sociocultural IV

### SEXTO

CUATRIMESTRE

- Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software
- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software
- Seguridad en Sistemas Inteligentes
- Procesamiento Digital de Imágenes
- Integradora II
- Aprendizaje de Máquina
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

### SÉPTIMO

CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo



AGUASCALIENTES  
GOBIERNO DEL ESTADO

**NO ES NECESARIO HABLAR  
INGLÉS PARA INGRESAR EN  
LA INSTITUCIÓN**

El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información Área Inteligencia Artificial cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

### COMPETENCIA 1:

Desarrollar soluciones de Inteligencia Artificial mediante la generación de prototipos basados en arquitecturas de inteligencia artificial e implementando soluciones para automatizar la toma de decisiones y contribuir a la eficiencia y rentabilidad de la organización.

### COMPETENCIA 2:

Implementar soluciones multiplataforma en la nube y software embebido en entornos seguros mediante la adquisición y administración de datos e ingeniería de software para contribuir a la automatización de los procesos en las organizaciones.

## ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

- Empresas en contextos y entornos laborales al desarrollar e implementar sistemas inteligentes.
- Organizaciones públicas y privadas con funciones de desarrollo de software en contextos de entornos seguros implementando servicios y manejo de información en la nube.
- Organizaciones públicas y privadas que operan en entornos de seguridad crítica.
- El sector privado en general al integrar de soluciones de software y sistemas inteligentes.
- El sector independiente mediante consultoría, servicios de integración, supervisión y gestión de sistemas inteligentes.

## OCUPACIONES PROFESIONALES

- Desarrollador de aplicaciones en la nube con procesamiento automatizado.
- Desarrollador de sistemas inteligentes.
- Desarrollador de aplicaciones de visión artificial.
- Desarrollador de aplicaciones y modelos biométricos y aprendizaje automático.
- Ejecutor de procesos en modelos predictivos analizando gran cantidad de datos.
- Analista de sistemas inteligentes y flujo de datos.
- Programador de sistemas inteligentes.
- Administrador de Base de Datos.
- Integrador de seguridad en aplicaciones de sistemas inteligentes, Inteligencia Artificial y sistemas de visión artificial.

WWW.UTAGUASCALIENTES.MX | 925 3920 | 925 3921 | 449 489 2058

WWW.UTAGUASCALIENTES.MX | 925 3920 | 925 3921 | 449 489 2058

Av. Gerónimo de la Cueva s/n, Villas del Río, 20126 Aguascalientes, Ags.

449 925 3920 y 449 925 3921





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA DE  
AGUASCALIENTES**

ALTA TECNOLOGÍA



**PROCÉSOS INDUSTRIALES**  
Área Sistemas de  
Gestión de la Calidad

**PLAN DE ESTUDIOS**  
MODALIDAD ESCOLARIZADA

**PRIMER**  
CUATRIMESTRE

- Introducción a la lengua Inglesa

**SEGUNDO**  
CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Organización Industrial
- Metrología I
- Dibujo Industrial
- Tecnologías para la Digitalización
- Expresión Oral y Escrita I
- Inglés I
- Formación Sociocultural I

**TERCER**  
CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Física
- Probabilidad y Estadística
- Electricidad y Magnetismo
- Métodos y Sistemas de Trabajo I
- Distribución de Planta
- Costos de Producción
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

**CUARTO**  
CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Control Estadístico del Proceso
- Proceso de Manufactura
- Tópicos de Manufactura
- Administración de la Producción I
- Integradora I
- Administración del Capital Humano
- Sistemas de Gestión de la Calidad
- Inglés III

**QUINTO**  
CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Desarrollo Sustentable
- Normatividad Industrial
- Tópicos de Calidad
- Desarrollo de Proveedores
- Planeación Estratégica
- Inglés V
- Formación Sociocultural III

**SEXTO**  
CUATRIMESTRE

- Diseño e Impartición de Cursos
- Auxiliarías a los Sistemas de Gestión
- Tópicos de Calidad II
- Informática Aplicada a la Calidad
- Sistemas de Gestión de la Calidad II
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

**SÉPTIMO**  
CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo



**AGUASCALIENTES**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
**Contigo al 100**

**NO ES NECESARIO HABLAR INGLÉS PARA INGRESAR EN LA INSTITUCIÓN**

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.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

**COMPETENCIA 1:**

Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

**COMPETENCIA 2:**

Desarrollar y fortalecer sus habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y generativas para comunicarse en un segundo idioma.

**ESCENARIOS DE ACTUACIÓN**

El Técnico Superior Universitario en Operaciones Comerciales Internacionales Área Negocios Internacionales puede desempeñarse en el sector público, privado y en organizaciones de carácter social, en el área de gestión de la calidad, en el área de desarrollo de proveedores, en el área de logística y en el área de desarrollo de competencias para el mundo del trabajo.

**OCCUPACIONES PROFESIONALES**

- Consultor profesional independiente
- Empleador en empresas, fuerzas armadas o de servicios
- Terminador de relaciones laborales en el desempeño de su trabajo
- Empleados de la misma área, clientes, proveedores o personas de quienes reciben productos y servicios
- Formador de equipo, como resultado de su trabajo, informes, reportes e proyectos, en el ámbito de su disciplina de servicios.

www.utbis.edu.mx | 925 3920 | 925 3921 | 449 489 2058

www.utbis.edu.mx | 925 3920 | 925 3921 | 449 489 2058





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA DE  
AGUASCALIENTES**  
ALTA TECNOLOGÍA



# MECATRÓNICA Área Robótica

**PLAN DE ESTUDIOS**  
MODALIDAD ESCOLARIZADA

## PRIMER

CUATRIMESTRE

- Introducción a la lengua Inglesa

## SEGUNDO

CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas
- Procesos Productivos
- Elementos Dimensionales
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

## TERCER

CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Química Básica
- Circuitos Eléctricos
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Electrónica Analógica
- Control de Motores
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

## CUARTO

CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Controladores lógicos programables
- Electrónica Digital
- Sistemas Mecánicos
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

## QUINTO

CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Introducción a la Robótica Industrial
- Análisis de Mecanismos
- Cinemática
- Sensores y Actuadores en Robótica
- Seguridad en Instalaciones Robotizadas
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

## SEXTO

CUATRIMESTRE

- Sistemas de Visión
- Planeación de Trayectorias
- Programación de Robots
- Robótica Aplicada
- Mantenimiento a Sistemas Robóticos
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

## SÉPTIMO

CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo



**AGUASCALIENTES**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
**Contigo al 100**

**NO ES NECESARIO HABLAR  
INGLÉS PARA INGRESAR EN  
LA INSTITUCIÓN**

El **Técnico Superior Universitario en Mecatrónica Área Robótica**, cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en los ámbitos local, regional y nacional.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

### COMPETENCIA 1:

Desarrollar y conservar sistemas automatizados y de control, utilizando tecnología adecuada, de acuerdo con las normas, especificaciones técnicas y de seguridad, para mejorar y mantener los procesos productivos.

### COMPETENCIA 2:

Inspeccionar y programar el funcionamiento y aplicación de los sistemas robóticos industriales a través de metodologías de programación, acciones de mantenimiento, características técnicas, normatividad aplicable y necesidades de ejecución del trabajo para conservar las condiciones de operación que demanda el proceso productivo.

## ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

- Empresas dedicadas a la fabricación de sistemas y componentes eléctricos y/o electrónicos
- Empresas dedicadas a integrar proyectos de automatización de procesos
- Área de mantenimiento de sistemas automatizados en
  - Industria química
  - Industria farmacéutica
  - Transformación de la madera
  - Industria extractiva
  - Industria metalmeccánica
  - Industria automotriz
  - Industria textil y de la confección
  - Proceso de alimentos
  - Sector eléctrico
- Empresas dedicadas a proporcionar servicios generales especializados

## OCUPACIONES PROFESIONALES

- Jefe de departamento
- Supervisor de área
- Supervisor de procesos
- Auxiliar del departamento de diseño e ingeniería
- Supervisor de mantenimiento
- Coordinador de proyecto
- Soporte técnico de micro, pequeña y mediana empresa
- Empresario



**BIS**  
UNIVERSITIES

Av. Gerónimo de la Cueva S/N,  
Colonia Villas del Río.  
925 3920 / 925 3921  
449 489 2058

Av. Gerónimo de la Cueva s/n, Villas del Río, 20126 Aguascalientes, Ags.

449 925 3920 y 449 925 3921





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA DE  
AGUASCALIENTES**  
ALTA TECNOLOGÍA



# NANOTECNOLOGÍA

## Área Materiales

**PLAN DE ESTUDIOS**  
MODALIDAD ESCOLARIZADA

### PRIMER

CUATRIMESTRE

- Introducción a la lengua inglesa

### SEGUNDO

CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Probabilidad y Estadística
- Física
- Química Básica
- Herramientas Informáticas
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita
- Formación Sociocultural I

### TERCER

CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Biología
- Química Inorgánica
- Química Orgánica
- Metrología
- Administración de Laboratorios
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

### CUARTO

CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Termodinámica
- Electricidad y Magnetismo
- Química Analítica
- Instrumentación Virtual
- Síntesis de Materiales I
- Ciencia de los Materiales
- Costos
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

### QUINTO

CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Electroquímica
- Síntesis de Materiales II
- Mecánica de Materiales
- Fenómenos Cuánticos
- Termoquímica
- Integradora I
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

### SEXTO

CUATRIMESTRE

- Fundamentos de Calidad
- Incorporación de Materiales
- Caracterización de Materiales
- Nanomateriales
- Nanobiomateriales
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y escrita II

### SÉPTIMO

CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo



**AGUASCALIENTES**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**Contigo al 100**

**NO ES NECESARIO HABLAR  
INGLÉS PARA INGRESAR EN  
LA INSTITUCIÓN**

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

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

### COMPETENCIA 1:

Producir materiales nanotecnológicos, mediante procedimientos de síntesis e incorporación de nanomateriales establecidos, para atender una necesidad de investigación o comercial y contribuir al desarrollo tecnológico.

### COMPETENCIA 2:

Evaluar materiales nanoestructurados a través de técnicas de caracterización y la documentación del proceso, con base en la normatividad aplicable, para determinar sus propiedades físicas y químicas y contribuir al desarrollo tecnológico.

## ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

- Instituciones públicas
- Centros de investigación
- Industria textil
- Industria cerámica
- Industria de la construcción
- Industria alimenticia
- Industria farmacéutica
- Industria electrónica
- Industria metalmeccánica
- Industria Cosmética
- Industria Química
- Industria Automotriz
- Industria Energética
- Agricultura

## OCUPACIONES PROFESIONALES

- Jefe de control de calidad
- Técnico de síntesis de materiales
- Técnico de análisis de materiales
- Asistente de laboratorio de investigación
- Asistente de laboratorio de innovación
- Técnico de procesos
- Auxiliar en el escalamiento de materiales
- Asistente de profesor-investigador
- Técnico microscopista
- Técnico metalografista
- Técnico de DRX
- Asesoría y Capacitación
- Prestamo de Servicios Profesionales Independientes



**BIS**  
UNIVERSITIES



Av. Gerónimo de la Cueva S/N,  
Colonia Villas del Río .



925 3920 / 925 3921



449 489 2058

Av. Gerónimo de la Cueva s/n, Villas del Río, 20126 Aguascalientes, Ags.

449 925 3920 y 449 925 3921





**10.Cuál es la calificación promedio que se presenta al ingresar a cada una de las carreras, en los últimos 5 años.**

**R=** La calificación promedio que se presenta al ingresar a cada una de las carreras en los últimos 5 años 8.1

**11. De cuales preparatorias son procedentes los alumnos que han ingresado en los últimos 5 años. La presente solicitud, no es para que se genere un documento "ad oc", por lo que si la información presentada, no está desagregada o interpretada, le pido envíe la información cómo la base de datos que usted genera, y que si institución tiene la obligación de presentar estos informes la la Secretaría de Educación Pública (SEP)".**

**R=** Preparatorias procedentes de los alumnos que han ingresado en los últimos 5 años.

- CONALEP 1 (PROFR. J. REFUGIO ESPARZA REYES)
- CONALEP 2
- CONALEP 3
- CONALEP 4
- CONALEP JESÚS MARÍA (ING. MIGUEL ÁNGEL BARBERENA VEGA)
- CONALEP PABELLÓN DE ARTEAGA
- CONALEP TEPEZALÁ
- CECYTEA PLANTEL AGUASCALIENTES
- CECYTEA CALVILLO
- CECYTEA CAÑADA HONDA
- CEBA 8/4 FRIDA KAHLO
- CECYTEA VILLA MONTAÑA
- CEB 5/1 LIC. JESÚS REYES HEROLES
- CEB 6/1 AGUASCALIENTES
- CEB 8/5 EZEQUIEL A CHAVEZ
- CEBA 8/4 FRIDA KAHLO
- CBTIS 282
- CBTIS 195
- CBTIS 168
- CBTIS 280
- CBTIS 281
- CBTIS 283
- CBTIS 284
- CBTIS 39
- CTIS 155



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA DE  
AGUASCALIENTES

ALTA TECNOLOGÍA



- CTIS 80
- CETAC 05 HACIENDAS
- CBTA 103
- CBTA 61
- TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO AGUASCALIENTES (TUA)
- BACHILLERATO DEL DEPORTE
- BACHILLERATO GRAL. MILITARIZADO 1er ESCADRON LANCEROS DE AGS
- BACHUAA
- PREPA BENITO JUÁREZ
- PREPA LAS AMÉRICAS
- PREPA MORELOS
- TERRANOVA
- CASTELAZO MURIEL
- COLEGIO ALEXANDER HAMILTON
- COLEGIO SANTA FÉ
- COLEGIO VALLADOLID
- EMSAD CEDAZO
- EMSAD JESÚS MARÍA
- EMSAD BUENAVISTA
- ESCUELA NORMAL DE AGUASCALIENTES
- ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL 243
- INSTITUTO LATINAMERICANO MIGUEL DE CERVANTEZ A.C.
- INSUMA
- REGIONAL SAN JUAN DE LOS LAGOS
- TELEBACHILLERATO GÓMEZ PORTUGAL
- TELEBACHILLERATO JESÚS MARÍA
- TELEBACHILLERATO MARAVILLAS
- TELEBACHILLERATO PUERTECITO DE LA VIRGEN
- TELEBACHILLERATO SAN JOSÉ DE LA ORDEÑA
- TELEBACHILLERATO VALLADOLID

Se le informa que la toda información de la Universidad se encuentra disponible en todo momento, y actualizada conforme lo dispuesto por la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios en el siguiente

Link Electrónico-----

<https://eservicios2.aguascalientes.gob.mx/vsiscat/Vista.aspx?d=1000&t=UTMA>. por lo anterior

se tiene por dando respuesta a la solicitud de información realizada-----

Dígasele al solicitante que en contra del presente acuerdo procede de manera opcional el recurso de revisión de conformidad con el artículo 75 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, ante el Instituto de Transparencia del Estado de Aguascalientes, en términos de lo establecido por el Capítulo I, Título Octavo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes. -----



Av. Gerónimo de la Cueva s/n, Villas del Río, 20126 Aguascalientes, Ags.



449 925 3920 y 449 925 3921





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA DE  
AGUASCALIENTES  
ALTA TECNOLOGÍA



Notifíquese al solicitante por medios electrónicos; Así mismo se habilitan horas inhábiles, para la realización de la notificación del presente al interesado con fundamento, en el artículo 125 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en relación con el artículo 34 de la Ley del Procedimiento Administrativo del Estado de Aguascalientes, lo anterior toda vez que la práctica de la notificación será por medios electrónicos. -----

Así lo proveyó y firma la suscrita Lic. Gladys Perales Zermeño, Titular de la Unidad de Enlace de La Universidad Tecnológica Metropolitana de Aguascalientes, lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el artículo 44 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, y el artículo 45 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

Lic. Gladys Perales Zermeño.  
Unidad de Transparencia de la UTMA.

 Av. Gerónimo de la Cueva s/n, Villas del Río, 20126 Aguascalientes, Ags.

 449 925 3920 y 449 925 3921

