



**GRUPO  
TECNOLÓGICO  
UNIVERSITARIO**

CAMPUS QUERÉTARO

**LICENCIATURAS**

**EDUCACIÓN DE  
EXCELENCIA  
CENTRADA  
EN VALORES**



Av. Begonias #1497, Fracc. Parque Santiago  
Querétaro, Qro.



442-788-1084  
449-591-3099



[www.TUQ.mx](http://www.TUQ.mx)



GTU Campus Querétaro



gtuqueretaro



gtuqueretaro



Tecnológico Universitario  
Querétaro

# LIC. EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS

## RVOE 20221323

### OBJETIVO

El objetivo de la licenciatura de Administración de Empresas es formar individuos que sean capaces de aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de la misma para analizar, organizar, planificar, dirigir y controlar el uso de los recursos con los que cuenta la empresa (humanos, materiales, financieros y tecnológicos), en búsqueda de optimizar los métodos de trabajo y dirección para que la organización empresarial sea capaz de alcanzar sus objetivos.

### Formar Licenciados en administración de Empresas que:

1. Apliquen sus conocimientos, habilidades y destrezas de manera eficaz y eficiente para lograr una mayor productividad y competitividad respondiendo a las demandas actuales en el área de la Administración.
2. Diagnostiquen problemas en el área administrativa enfocadas a la calidad continua.
3. Diseñen sistemas administrativos que contribuyan al mejoramiento de la productividad y calidad de las operaciones de bienes y/o servicios.
4. Optimicen la administración de recursos (materiales, humanos, tecnológicos y financieros) para incrementar el valor de mercado de la empresa, desarrollando estrategia de negocios que impacten en el desarrollo de las mismas.
5. Sean capaces de implementar un sistema administrativo que ayude a mantener un ambiente en el que las personas, trabajando en grupo, alcancen eficiencia para lograr metas seleccionadas en todo tipo de organizaciones, sean pequeñas y grandes empresas.
6. Atiendan de manera eficiente la dinámica global y tomen decisiones acertadas que le permitan el desarrollo constante de las organizaciones que dirijan.
7. Manejen un enfoque dirigido hacia la micro y pequeña empresa que les permita contribuir al desarrollo de las organizaciones del siglo XXI.
8. Manejen una imagen íntegra (personal y profesional) que les permita demostrar sus competencias profesionales en el mundo contemporáneo.
9. Compartan su formación profesional con una actitud de liderazgo en beneficio del desarrollo de su comunidad y del país, apegados a principios.

1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>do</sup> CUATRIMESTRE	3 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE
Introducción al derecho Matemáticas básicas Fundamentos de administración Fundamentos de contabilidad Herramientas tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecho mercantil</li> <li>• Matemáticas financieras</li> <li>• Proceso administrativo</li> <li>• Contabilidad intermedia</li> </ul>	Derecho laboral Estadística aplicada Economía aplicada Contabilidad de costos Bases metodológicas de la investigación
4 <sup>to</sup> CUATRIMESTRE	5 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE	6 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE
Mercadotecnia Gestión del capital humano Microeconomía Finanzas Liderazgo y trabajo colaborativo	Administración pública Gestión de la retribución Macroeconomía Toma de decisiones Globalización y desarrollo	Fundamento de operaciones Capacitación y desarrollo de personal Régimen fiscal empresarial Comercio electrónico Responsabilidad e inclusión social
7 <sup>mo</sup> CUATRIMESTRE	8 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE	9 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE
Finanzas corporativas Compras y adquisiciones Administración financiera Administración de la pequeña y mediana empresa Emprendimiento e innovación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditoría administrativa</li> <li>• Desarrollo organizacional</li> <li>• Proyectos de inversión</li> <li>• Riesgos financieros</li> <li>• Ética profesional</li> </ul>	Planeación presupuestal administrativa Consultoría de negocios Producción y logística Economía internacional Seminario de investigación

## LIC. EN ARQUITECTURA

RVOE 20221324

**OBJETIVO** Formar licenciados en Arquitectura, reconocidos por sus conocimientos de dibujo técnico, diseño, técnicas, herramientas y procesos de la construcción, así como por sus habilidades cognitivas, sociales e instrumentales, asociadas a la innovación en el diseño arquitectónico, planeación de espacios habitables, desarrollo y gestión de proyectos de construcción, desarrollo de proyectos de recuperación, ambientación de espacios e inmuebles, para su implementación en los ámbitos urbano y empresarial, público y privado; lo que les permita desempeñarse profesionalmente en los entornos del diseño y la arquitectura.

El egresado de la Licenciatura en Arquitectura integrará los conocimientos, habilidades y actitudes para incrementar la competitividad y productividad de los negocios y empresas relacionados con el desarrollo de proyectos arquitectónicos mediante el diseño, planeación, gestión e implementación de sus conocimientos en el ámbito profesional de los mismos.

### 1er CUATRIMESTRE

Presentación geométrica y arquitectónica  
Historia del arte  
Introducción a la arquitectura  
Diseño bidimensional y tridimensional  
Herramientas tecnológicas

### 2do CUATRIMESTRE

Geometría descriptiva  
Historia de la arquitectura  
Diseño arquitectónico  
Representación digital

### 3er CUATRIMESTRE

Introducción al análisis de estructuras  
Historia de la arquitectura en México  
Estadística aplicada  
Principios de urbanismo

### 4to CUATRIMESTRE

Metodología del diseño urbano  
Laboratorio de conceptos  
Dibujo  
Experimentación volumétrica espacial

### 5to CUATRIMESTRE

Experimentación estética  
Sistemas estructurales  
Laboratorio de estudios digitales básico  
Materiales básicos de construcción

### 6to CUATRIMESTRE

Geografía y movilidad urbana  
Resistencia de materiales  
Laboratorio de estudios digitales avanzado  
Sustentabilidad y desarrollo urbano  
Responsabilidad e inclusión social

### 7mo CUATRIMESTRE

Análisis de costos y presupuestos  
Diseños arquitectónicos  
Laboratorio de sistemas digitales 30 MAX básico  
Estrategias bioclimáticas

### 8vo CUATRIMESTRE

Desarrollos arquitectónicos  
Diseño arquitectónico digital  
Diseño de estructuras en concreto y acero  
Urbanismo sostenible  
Ética profesional

### 9no CUATRIMESTRE

Administración de obra civil  
Restauración arquitectónica  
Desarrollo de instalaciones  
Arquitectura de paisaje  
Seminario de investigación





# LIC. EN CONTADURÍA Y FINANZAS

RVOE 20221322

## OBJETIVO

Colaboren en el crecimiento de entidades económicas a través de la aplicación de técnicas contables y financieras, que permitan la elaboración de propuestas integrales buscando el crecimiento de la empresa; logrando una mayor competitividad respondiendo a las demandas de su campo laboral.

### Formar Licenciados en Contaduría Pública que:

1. Apliquen conocimientos, habilidades y destrezas contables, fiscales y financieras para la toma de decisiones acertadas, que fomenten el desarrollo de las instituciones en el ámbito contable, proponiendo alternativas de solución a problemáticas de índole financiero.
2. Promuevan la administración de recursos financieros de las instituciones para el logro de sus objetivos de inversión y crecimiento económico, a través de la operación de diversas técnicas y metodologías enfocadas a la investigación contable y financiera.
3. Proyecten una imagen integral (personal y profesional) que les permita demostrar sus competencias profesionales en el mundo contemporáneo.
4. Compartan su formación profesional con una actitud de liderazgo en beneficio del desarrollo de su comunidad y del país, apegados a principios éticos con una visión humanística.

1er CUATRIMESTRE	2do CUATRIMESTRE	3er CUATRIMESTRE
Introducción al derecho Matemáticas básicas Fundamentos de administración Fundamentos de contabilidad Herramientas tecnológicas	Derecho mercantil Matemáticas financieras Presupuestos Contabilidad intermedia Habilidades de expresión oral y escrita	Derecho laboral Estadística aplicada Economía internacional Contabilidad avanzada Bases metodológicas de la investigación
4to CUATRIMESTRE	5o CUATRIMESTRE	6o CUATRIMESTRE
Derecho constitucional y administrativo Gestión del capital humano Microeconomía Finanzas Liderazgo y trabajo colaborativo	Derecho fiscal Gestión de la retribución Macroeconomía Contabilidad de costos I Globalización y desarrollo	Derecho financiero Estudio de los estados financieros Mercados financieros Contabilidad de costos II Responsabilidad e inclusión social
7mo CUATRIMESTRE	8vo CUATRIMESTRE	9no CUATRIMESTRE
Finanzas corporativas Costos para la toma de decisiones Impuestos I Contabilidad de sociedades Emprendimiento e innovación	Planeación financiera Fundamentos de auditoría Impuestos II Riesgos financieros Ética profesional	Finanzas internacionales Auditoría financiera y fiscal Contabilidad internacional Normas de auditoría y de control interno Seminario de investigación

# LIC. EN CIENCIAS FORENSES Y CRIMINALÍSTICA

RVOE 20221321

## OBJETIVO

El objetivo de la licenciatura en criminalística es ofrecer al estudiante un conjunto de herramientas teóricas y prácticas, conocimientos, habilidades y aptitudes, para que con ello tengan los elementos necesarios para realizar investigaciones sobre hechos y actos que la ley determina como delictivos, de igual forma contará con los conocimientos para realizar peritajes de aquellos elementos involucrados en el delito.

El licenciado en Criminalística será capaz de:

1. Adquirir nuevos conocimientos.
2. Comprender los elementos que integran a la Criminalística.
3. Comprender el comportamiento del infractor de la norma y de la víctima u ofendido.
4. Realizar un estudio sobre la conducta, los participantes y el entorno en el que se desarrollaron los acontecimientos.
5. Comprender el papel del criminalista como auxiliar de las partes dentro de un procedimiento de índole legal.

1er CUATRIMESTRE	2do CUATRIMESTRE	3er CUATRIMESTRE
Introducción al derecho Antropología en derecho Ciencias morfofuncionales Introducción a la ciencia forense Herramientas tecnológicas	Derecho penal I Química forense I Ciencias morfofuncionales II Criminología Habilidades de expresión oral y escrita	Derecho penal II Química forense II Física forense Criminalística Bases metodológicas de la investigación
4to CUATRIMESTRE	5to CUATRIMESTRE	6to CUATRIMESTRE
Teoría general del indicio Derecho penal acusatorio Balística forense Toxicología forense Liderazgo y trabajo colaborativo	Teoría y técnica de la prueba Imagenología forense Armas y explosivos Perfiles criminales Globalización y desarrollo	Intervención pericial en el proceso penal Victimología Dactiloscopia Criminología aplicada Responsabilidad e inclusión social
7mo CUATRIMESTRE	8vo CUATRIMESTRE	9no CUATRIMESTRE
Técnicas de entrevista e interrogatorio Piloscopia Entomología forense Juicios orales en materia penal Emprendimiento e innovación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconstrucción de hechos</li><li>• Hechos de tránsito</li><li>• Poligrafía forense</li><li>• Grafoscopia y documentos cuestionados</li><li>• Ética profesional</li></ul>	Taller de investigación de hechos Valuación de bienes muebles e inmuebles Elaboración de dictámenes periciales Informática forense



## LIC. EN DERECHO

RVOE 20221320

### OBJETIVO

Hacer que el alumno identifique los conocimientos teórico-prácticos en cada ámbito donde se ejerce el derecho ya sea en lo público y privado, aplicando las normas vigentes.

### Formar un profesional en el área del derecho que:

1. Resuelva e intervenga en los dilemas que demanda la sociedad mexicana, además de aplicar su hacer académico y científico a fin de modificar y promover normas de convivencia nacional que permita, el desarrollo integral del país.
2. Ejercer su formación profesional con una de liderazgo en beneficio del desarrollo de su conformidad y del país, apegados a principios éticos con una visión humanística.

#### 1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE

Introducción al derecho.  
Derecho romano.  
Historia del derecho mexicano.  
Actos jurídicos personas y familia.  
Herramientas tecnológicas.

#### 2<sup>do</sup> CUATRIMESTRE

Derecho constitucional.  
Filosofía del derecho.  
Teoría general del derecho.  
Bienes y sucesiones.  
Habilidades de expresión oral y escrita.

#### 3<sup>er</sup> CUATRIMESTRE

Derechos humanos.  
Derecho mercantil.  
Derecho penal I.  
Teoría de las obligaciones jurídicas.  
Bases metodológicas de la investigación.

#### 4<sup>to</sup> CUATRIMESTRE

Derecho penal.  
Titulo y operaciones de crédito.  
Derecho individual de trabajo.  
Contratos civiles.  
Liderazgo y trabajo colaborativo.

#### 5<sup>to</sup> CUATRIMESTRE

- Técnicas de elaboración de instrumentos jurídicos.
- Derecho procesal del trabajo.
- Derecho procesal civil.
- Globalización y desarrollo.

#### 6<sup>to</sup> CUATRIMESTRE

Sistema penal acusatorio.  
Juicios orales civiles y mercantiles.  
Derecho fiscal.  
Responsabilidad e inclusión social.

#### 7<sup>mo</sup> CUATRIMESTRE

Amparo.  
Derecho internacional público.  
Derecho administrativo.  
Derecho procesal administrativo y fiscal.  
Emprendimiento e innovación.

#### 8<sup>vo</sup> CUATRIMESTRE

Practica de amparo.  
Programación básica para ciencias para ciencias sociales.  
Derecho de la propiedad intelectual.  
Derecho internacional privada.  
Ética profesional.

#### 9<sup>no</sup> CUATRIMESTRE

Derecho político electoral.  
Derecho del comercio exterior.  
Transparencia responsabilidades administrativas.  
Arbitraje y medios alternos de soluciones de conflictos.  
Seminario de investigación





# LIC. EN PEDAGOGÍA

RVOE 20221317

## OBJETIVO

Formar profesionales de la educación con conocimientos teóricos-interdisciplinarios, metodológicos e instrumentales, así como desarrollar habilidades y actitudes que les permitan prestar sus servicios en cualquier tipo de organización con el fin de que incidan en las transformaciones de los ámbitos académico, administrativo y no formal de la educación; con sentido ético y de vinculación, tanto con la sociedad como con las organizaciones, para la mejora integral de la educación en cualquier nivel o área, buscando siempre el beneficio de los estudiantes, la sociedad y el país.

### 1er CUATRIMESTRE

Teoría pedagógica I.  
Epistemología.  
Antropología filosófica.  
Didáctica general.  
Herramientas tecnológicas.

### 2do CUATRIMESTRE

Teoría pedagógica II.  
Teorías del desarrollo.  
Sociología de la educación.  
Técnicas y recursos para el aprendizaje.  
Habilidades de expresión oral y escrita.

### 3er CUATRIMESTRE

Neuroeducación.  
Estadística aplicada.  
Teorías del aprendizaje.  
Estrategias de enseñanza- aprendizaje.  
Bases metodológicas de la investigación.

### 4to CUATRIMESTRE

Innovación y creatividad de la educación.  
Planeación educativa I.  
Desarrollo cognitivo del niño.  
Dinámica de grupos.  
Liderazgo y trabajo colaborativo.

### 5to CUATRIMESTRE

Aplicación de instrumentos educativos.  
Planeación educativa II.  
Desarrollo cognitivo del adolescente.  
Entornos virtuales de aprendizaje.  
Globalización y desarrollo.

### 6to CUATRIMESTRE

Legislación y política educativa.  
Modelos curriculares.  
Desarrollo cognitivo del adulto.  
Evaluación educativa I.  
Responsabilidad de inclusión social.

### 7mo CUATRIMESTRE

Administración y organización de instituciones educativas.  
Diseño y evaluación curricular.  
Andragogía.  
Evaluación educativa II.  
Emprendimiento e innovación.

### 8vo CUATRIMESTRE

Auditoría educativa diseño y proyectos educativos.  
Diseño de material didáctico.  
Orientación educativa y vocacional.  
Ética profesional.

### 9no CUATRIMESTRE

Inclusión educativa.  
Diseño de proyectos educativos.  
Diseño de programas de capacitación.  
Diseño institucional.  
Seminario de investigación.

# PSICOLOGÍA

RVOE FED. 20160582

## OBJETIVO

Lograr que el alumno demuestre un profundo sentido de solidaridad humana y responsabilidad social, una sólida formación científica y técnica, preparados para el trabajo en equipo, con capacidad de iniciativa para enfrentar los problemas psicológicos de la comunidad, con actitud reflexiva y crítica frente a su propio desarrollo profesional y con una visión integral de las diferentes corrientes filosóficas, epistemológicas y psicológicas, que en la actualidad estudian el comportamiento, la subjetividad y la conciencia.

### Formar Licenciados en Psicología que:

1. Aplicará en su desarrollo profesional una actitud de liderazgo en beneficio del desarrollo de su comunidad y del país, apegados a principios éticos, con una visión humanística.
2. Proyecten una imagen integral (personal y profesional) que les permita demostrar sus competencias profesionales en el mundo contemporáneo.
3. Manifiesten el compromiso de mantenerse actualizados en el ámbito de su profesión; asimismo, vincularán su actuar profesional en grupos de trabajo interdisciplinarios con una participación crítica, respetuosa, eficaz en su comunicación, eficiente en el uso de las tecnologías de la información y proactivo en la resolución de problemas.
4. Compartan su formación profesional con una actitud de liderazgo en beneficio del desarrollo de su comunidad y del país, apegados a principios éticos con una visión humana.



#### 1er CUATRIMESTRE

- Fundamentos psicopedagógicos
- Bases biológicas de la conducta
- Comunicación oral y escrita
- Gestión del conocimiento
- Teorías del desarrollo I
- Historia de la psicología

#### 2do CUATRIMESTRE

- Metodología de la investigación
- Técnicas de intervención psicopedagógica
- Corrientes psicopedagógicas contemporáneas
- Investigación cualitativa
- Teorías y sistemas en psicología I
- Teoría del aprendizaje

#### 3er CUATRIMESTRE

- Teorías de la personalidad
- Aprender a aprender
- Teorías del desarrollo II
- Estadística I
- Informática aplicada
- Desarrollo de habilidades directivas

#### 4to CUATRIMESTRE

- Psicopatología I
- Psicometría
- Estadística II
- Teoría y técnica de la entrevista
- Psicología del mexicano
- Teorías y sistemas en psicología II

#### 5to CUATRIMESTRE

- Dinámica y crisis familiar
- Psicología clínica
- Psicología pedagógica
- Psicología social
- Liderazgo empresarial
- Formación humana y ciudadana
- Derecho laboral

#### 6to CUATRIMESTRE

- Psicología experimental
- Dinámica de grupo
- Epistemología y psicología
- Derecho administrativo
- Problemas de aprendizaje I

#### 7mo CUATRIMESTRE

- Psicopatología II
- Psicología dinámica
- Investigación cuantitativa
- Problemas de aprendizaje II
- Evaluación psicopedagógica
- Prospectiva e innovación profesional

#### 8vo CUATRIMESTRE

- Introducción a la educación especial
- Diseño y desarrollo curricular
- Orientación educativa
- Inclusión educativa
- Evaluación de la personalidad

#### 9no CUATRIMESTRE

- Diseño de planes y programas de capacitación
- Psicología diferencial
- Practica profesional
- Diagnostico e intervención en problemas de aprendizaje
- Proyección profesional

## LIC. EN MERCADOTECNIA ESTRATÉGICA E INNOVACIÓN

### RVOE 20221318

#### OBJETIVO

Formar de una manera integral a los estudiantes para proporcionar los conocimientos teóricos prácticos, necesarios para adquirir el dominio y la habilidad para alcanzar su adecuada y eficiente aplicación en las diversas áreas que comprende la mercadotecnia.

El licenciado en Mercadotecnia será capaz de:

1. Adquirir nuevos conocimientos.
2. Comprender los procesos de la administración: planeación, organización, dirección y control.
3. Comprender el comportamiento del consumidor.
4. Realizar un Plan de Mercadotecnia.
5. Comprender las aplicaciones creativas, financieras, tecnológicas y operativas de una gerencia de Marca.

1er CUATRIMESTRE	2do CUATRIMESTRE	3er CUATRIMESTRE
Teoría de la comunicación. Matemáticas Básicas. Fundamentos de administración. Fundamentos de mercadotecnia. Herramientas tecnológicas.	Creatividad e innovación. Contabilidad mercadológica. Comportamiento del consumidor. Teoría de las redes sociales. Habilidades de expresión oral y escrita.	Costos y presupuestos. Estadística pública. Economía aplicada. Mercadotecnia en redes sociales. Bases metodológicas de la investigación
4to CUATRIMESTRE	5to CUATRIMESTRE	6to CUATRIMESTRE
Neuromarketing. Inteligencia comercial. Modelos de segmentación. Mercados electrónicos. Liderazgo y trabajo colaborativo.	Geomarketing. Legislación mercadológica. Productos y servicios innovadores. Plan de mercadotecnia. Globalización de desarrollo	Legislación en medios digitales. Gestión de marcas comerciales. Comercio electrónico. Bases de inteligencia de mercados. Responsabilidad e inclusión social.
7mo CUATRIMESTRE	8vo CUATRIMESTRE	9no CUATRIMESTRE
Roles en mercadotecnia digital. Gestión de comunidades virtuales. Ventas en mercados digitales. Inteligencia de mercados aplicada. Emprendimiento e innovación	Herramientas para el desarrollo web. Campañas por internet. Branding y posicionamiento. Logística y distribución en comercio digital. Ética profesional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geomarketing y endomarketing.</li> <li>• Aplicaciones digitales en mercadotecnia.</li> <li>• Entorno digital en el comercio internacional.</li> <li>• Mercadotecnia y desarrollo digital en el comercio internacional.</li> <li>• Mercadotecnia y desarrollo sustentable.</li> </ul>



# LIC. EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RVOE 20221326

## OBJETIVO

Formar profesionales comprometidos con la sociedad y orientados hacia el bienestar común; capacitados para diseñar, implementar y controlar sistemas de producción de bienes y servicios o bien, rediseñar los actuales a fin de incrementar la productividad, rentabilidad y competitividad de la empresa al optimizar el uso de recursos y garantizar la calidad y confiabilidad de los productos y procesos, además de orientar a la organización hacia la mejora continua y el trabajo en equipo, respondiendo a las necesidades sociales con una formación integral.

## Licenciados en Ingeniería Industrial que:

Los aspirantes a estudiar la Licenciatura en Ingeniería Industrial deben contar con capacidad de análisis, crítica e innovación; asimismo, con un alto sentido de responsabilidad social, compromiso para ser un agente de cambio social, con actitudes positiva hacia el cambio, fuerte inclinación a la toma de decisiones, espíritu de liderazgo y trabajo colaborativo.

1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>do</sup> CUATRIMESTRE	3 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE
Algebra Electricidad y mantenimiento Cinemática y dinámica Estática Lógica de programación Herramientas tecnológicas	Algebra lineal Calculo integral Análisis de circuito Dibujo mecánico industrial Planeación y control de la producción Habilidades de expresión oral y escrita	Estadística aplicada Calculo vectorial Electrónica básica Diseño artístico por computadora Contabilidad financiera y costos Bases metodológicas de la investigación
4 <sup>to</sup> CUATRIMESTRE	5 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE	6 <sup>to</sup> CUATRIMESTRE
Física Termodinámica Instalaciones industriales Proceso de manufactura Legislación industrial Liderazgo y trabajo colaborativo	Química Mecánica de sólidos Electricidad y electrónica industrial Diseño y manufacturación asistida por computadora Logística y cadena de suministros Globalización y desarrollo	Análisis numérico Termofluidos Diseño de sistemas productivos Investigación de operaciones I Responsabilidad e inclusión social
7 <sup>mo</sup> CUATRIMESTRE	8 <sup>vo</sup> CUATRIMESTRE	9 <sup>no</sup> CUATRIMESTRE
Simulación Industrial Mecánica de materiales Ergonomía Diseño de productos Investigación de operaciones II Emprendimiento e innovación	Sistemas de producción Ingeniería de proyectos I Ingeniería de los materiales Automatización industrial Investigación aplicada a la ingeniería	Modelado y control de procesos industriales Ingeniería de proyectos II Diseño de plantas Procesos industriales Evaluación de proyectos de inversión Seminario de investigación



# LIC. EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

RVOE 20221315

## OBJETIVO

Al finalizar la licenciatura, el alumno será capaz de dirigir y coordinar proyectos computacionales dentro de las organizaciones, controlando los recursos funcionales y procesos de las aplicaciones.

### Licenciados en Ingeniería en Sistemas Computacionales que:

1. Construyan, operen y mantengan diferentes proyectos de software y hardware.
2. Formulen, desarrollen y evalúen proyectos de redes de cómputo y bases de datos.
3. Definan, diseñen y elaboren aplicaciones con propósitos específicos usando los más altos estándares de eficiencia y optimización, en un marco ético y humanista.
4. Compartan su formación profesional con una actitud de liderazgo en beneficio del desarrollo de su comunidad y del país, apegados a principios éticos con una visión humanística.



#### 1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE

Álgebra  
Introducción a la ingeniería.  
Circuitos lógicos.  
Lógica de programación.  
Herramientas tecnológicas.

#### 2<sup>do</sup> CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal.
- Calculo Integral y diferencial.
- Electrónica.
- Programación.
- Habilidades de expresión oral y escrita.

#### 3<sup>er</sup> CUATRIMESTRE

Estadística aplicada.  
Calculo vectorial.  
Estructura de datos.  
Programación orientada a objetos.  
Bases metodológicas de la investigación.

#### 4<sup>to</sup> CUATRIMESTRE

Física I  
Métodos numéricos.  
Sistemas operativos.  
Programación web I.  
Liderazgo y trabajo colaborativo.

#### 5<sup>to</sup> CUATRIMESTRE

Física II  
Arquitectura de computadoras.  
Base de datos I.  
Programación web II.  
Globalización y desarrollo.

#### 6<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

Ecuaciones diferenciales.  
Sistemas operativos distribuidos.  
Base de datos II.  
Redes I.  
Responsabilidad de inclusión social.

#### 7<sup>mo</sup> CUATRIMESTRE

Inteligencia Artificial.  
Ingeniería de software.  
Programación de móviles.  
Redes II.  
Emprendimiento e innovación.

#### 8<sup>vo</sup> CUATRIMESTRE

Minería de datos.  
Arquitectura de software.  
Realidad alimentada.  
Cómputo en la nube.  
Ética profesional.

#### 9<sup>no</sup> CUATRIMESTRE

Ciencia de datos.  
Modelos de desarrollo y calidad de software.  
Realidad virtual.  
Autómatas y lenguaje.  
Seminario de investigación.



GRUPO  
TECNOLÓGICO  
UNIVERSITARIO  
CAMPUS QUERÉTARO

## MISIÓN

Somos un grupo universitario que brinda formación media y superior inclusiva, de excelencia educativa, vanguardista y al alcance de todos los interesados en desempeñar un rol decisivo en la economía sostenible, con una oferta académica, horarios y modalidades adaptables a las necesidades actuales y fortalecida por la adopción de tecnologías de la información. Nuestro fin último es lograr una transformación de alto impacto en nuestros estudiantes y su entorno inmediato, por medio de la cultura, innovación y creación de líderes con orientación social.

## VISIÓN

El GTU para el 2030, busca ser reconocido por sus estándares de alta calidad académica con impacto nacional e internacional, basado en el desempeño y prestigio de sus egresados en un ambiente de globalización laboral, procesos de investigación, desarrollo tecnológico y liderazgo empresarial.

## VALORES

Grupo Tecnológico Universitario campus Querétaro te proporciona los conocimientos, los métodos, las técnicas y los lenguajes necesarios para ingresar a estudios superiores y desempeñarte en éstos de manera eficiente.

## Documentación para trámite de inscripción

### DOC. PARA NUEVO INGRESO (ORIGINAL Y 3 COPIAS)

- Acta de nacimiento actualizada
- Certificado de bachillerato (o constancia de estudios recientes para alumnos que están por concluir el bachillerato)
- CURP
- Identificación oficial del alumno
- 3 Fotografías de estudio tamaño infantil, papel mate, blanco y negro, camisa blanca
- Comprobante de domicilio

### DOC. PARA EQUIVALENCIAS

- Entrevista Previa
- Certificado parcial
- Contenido del programa

## SOMOS TIGRES E IMPULSAMOS TU FUTURO



442 - 788 - 1084  
449 - 591 - 3099



Av Begonias, Av Parque  
Santiago 1497,  
Fundadores, Santiago de  
Querétaro, Qro.



WWW.SOMOSGTU.COM