



**GRUPO  
TECNOLÓGICO  
UNIVERSITARIO**  
CAMPUS GUADALUPE



# LICENCIATURAS

**EDUCACIÓN DE  
EXCELENCIA  
CENTRADA  
EN VALORES**

Av. Eloy Cavazos, #4015.  
Col. Rafael Ramírez  
Guadalupe, Nuevo León.



81-2513-6660  
81-1051-4533



[www.SOMOSGTU.com](http://www.SOMOSGTU.com)



GTU Campus Guadalupe [gtuguadalupe](https://www.facebook.com/gtuguadalupe) [gtuguadalupe](https://www.instagram.com/gtuguadalupe) [gtuguadalupe](https://www.tiktok.com/gtuguadalupe)

## LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

RVOE FED. 20192130

### 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

- Proceso administrativo
- Fundamentos contables
- Introducción al estudio del derecho
- Fundamentos de mercadotecnia
- Corrientes de la administración
- Aprender a aprender

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

- Microeconomía
- Estadística I
- Proceso contable
- Desarrollo organizacional
- Administración mercadológica
- Informática aplicada

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

- Macroeconomía
- Estadística II
- Derecho constitucional y administrativo
- Aplicaciones administrativas informáticas I
- Administración de pequeñas empresas
- Comunicación oral y escrita

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

- Fundamentos de administración financiera
- Matemáticas financieras
- Derecho laboral
- Aplicaciones administrativas informáticas II
- Creación de empresas
- Metodología de la investigación

#### 5<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Administración financiera
- Administración de personal
- Derecho mercantil
- Administración de la producción
- Administración de ventas
- Formación humana y ciudadana

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

- Auditoría administrativa I
- Administración de los negocios
- Presupuestos
- Financiamiento de nuevos negocios
- Identidad corporativa
- Desarrollo de habilidades directivas

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

- Auditoría administrativa II
- Investigación de operaciones
- Compras y adquisiciones
- Administración de la calidad y de la innovación tecnológica
- Comercio electrónico
- Liderazgo empresarial

#### 8<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Simulación de empresas
- Reingeniería
- Administración de la calidad total
- Administración estratégica
- Gerencia estratégica
- Elementos de administración pública

#### 9<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Proyección profesional
- Prospectiva e innovación profesional
- Gestión del conocimiento
- Práctica profesional

## LIC. EN ARQUITECTURA

RVOE FED. 20221021

**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.

<p><b>1er CUATRIMESTRE</b></p> <p>Representación geométrica y arquitectónica Historia del arte Introducción a la arquitectura Diseño bidimensional y tridimensional Herramientas tecnológicas</p>	<p><b>2do CUATRIMESTRE</b></p> <p>Geometría descriptiva Historia de la arquitectura Diseño arquitectónico Representación digital Habilidades de expresión oral y escrita</p>	<p><b>3er CUATRIMESTRE</b></p> <p>Introducción al análisis de estructuras Historia de la arquitectura en México Estadística aplicada Principios de urbanismo Bases metodológicas de la investigación</p>
<p><b>4to CUATRIMESTRE</b></p> <p>Metodología del diseño urbano Laboratorio de conceptos Dibujo Experimentación volumétrica espacial Liderazgo y trabajo colaborativo</p>	<p><b>5to CUATRIMESTRE</b></p> <p>Experimentación estética Sistemas estructurales Laboratorio de estudios digitales básico Materiales básicos de construcción Globalización y desarrollo</p>	<p><b>6to CUATRIMESTRE</b></p> <p>Geografía y movilidad urbana Resistencia de materiales Laboratorio de estudios digitales avanzado Sustentabilidad y desarrollo urbano Responsabilidad e inclusión social</p>
<p><b>7mo CUATRIMESTRE</b></p> <p>Análisis de costos y presupuestos Diseños arquitectónicos Laboratorio de sistemas digitales 3d max básico Estrategias bioclimáticas Emprendimiento e innovación</p>	<p><b>8vo CUATRIMESTRE</b></p> <p>Desarrollos arquitectónicos Diseño arquitectónico digital Diseño de estructuras en concreto y acero Urbanismo sostenible Ética profesional</p>	<p><b>9no CUATRIMESTRE</b></p> <p>Administración de obra civil Restauración arquitectónica Desarrollo de instalaciones Arquitectura de paisaje Seminario de investigación</p>





# LIC. EN CONTADURÍA PÚBLICA

RVOE FED. 20192131

## 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso administrativo</li> <li>• Fundamentos contables</li> <li>• Introducción al estudio del derecho</li> <li>• Desarrollo organizacional</li> <li>• Aplicaciones contables informáticas I</li> <li>• Aprender a aprender</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microeconomía</li> <li>• Estadística I</li> <li>• Proceso contable</li> <li>• Contabilidad de activo y pasivo</li> <li>• Aplicaciones contables informáticas II</li> <li>• Informática aplicada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Macroeconomía</li> <li>• Estadística II</li> <li>• Costos I</li> <li>• Contabilidad de capital contable</li> <li>• Derecho fiscal</li> <li>• Comunicación oral y escrita</li> </ul>
4to CUATRIMESTRE	5to CUATRIMESTRE	6to CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas financieras I</li> <li>• Costos II</li> <li>• Derecho laboral</li> <li>• Contabilidad de sociedades I</li> <li>• Contribuciones I</li> <li>• Metodología de la investigación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas financieras II</li> <li>• Introducción a la auditoría</li> <li>• Contabilidad de sociedades II</li> <li>• Derecho mercantil</li> <li>• Contribuciones II</li> <li>• Formación humana y ciudadana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de administración financiera</li> <li>• Impuesto sobre la renta</li> <li>• Presupuestos</li> <li>• Auditoría I</li> <li>• Contribuciones III</li> <li>• Desarrollo de habilidades directivas</li> </ul>
7mo CUATRIMESTRE	8vo CUATRIMESTRE	9no CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos de administración pública</li> <li>• Investigación de operaciones</li> <li>• Otras disposiciones fiscales</li> <li>• Auditoría II</li> <li>• Contabilidades especiales</li> <li>• Liderazgo empresarial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos de inversión</li> <li>• Reingeniería</li> <li>• Contabilidad internacional</li> <li>• Administración estratégica</li> <li>• Auditoría interna, administrativa y operativa</li> <li>• Costos predeterminados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyección profesional</li> <li>• Prospectiva e innovación profesional</li> <li>• Gestión del conocimiento</li> <li>• Práctica profesional</li> </ul>

# LIC. EN CRIMINALÍSTICA

RVOE FED. 20192132

## 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

- Introducción al estudio de derecho
- Metodología de la investigación
- Introducción a la criminología
- Método estadístico
- Laboratorio de fotografía
- Comunicación oral y escrita

### 2do CUATRIMESTRE

- Derecho constitucional
- Criminalística
- Medicina legal
- Derecho penal
- Derecho penitenciario
- Aplicación de las tecnologías de la información

### 3er CUATRIMESTRE

- Penología
- Garantías y amparo
- Delitos en particular
- Derecho procesal penal
- Derechos humanos
- Informática

### 4to CUATRIMESTRE

- Derecho comparado
- Psicopatologías
- Teoría y técnica de la entrevista
- Dactiloscopia
- Criminología aplicada
- Formación humana y ciudadana

### 5to CUATRIMESTRE

- Práctica forense de derecho penal
- Medicina forense
- Investigación cualitativa
- Grafoscopia
- Ética jurídica

### 6to CUATRIMESTRE

- Ejecución de sanciones
- Psicología social
- Balística
- Antropología criminológica I
- Medicina forense aplicada

### 7mo CUATRIMESTRE

- Tratamiento penitenciario y post
- Antropología criminológica II
- Polígrafo
- Psicología criminológica
- Psicología del mexicano

### 8vo CUATRIMESTRE

- Política criminológica
- Psiquiatría forense
- Victimología
- Toxicología y hematología
- Tópicos selectos de ciencias

### 9no CUATRIMESTRE

- Ética, sociedad y profesión
- Organización policial
- Desarrollo humano
- Psicología legal



## LIC. EN DERECHO

RVOE FED. 20192133

### 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

- Teoría política
- Filosofía del derecho
- Lógica jurídica
- Teoría general del estado
- Introducción al estudio del derecho
- Aprender a aprender

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

- Política y legislación educativa
- Oratoria
- Derecho civil
- Derecho romano
- Sociología
- Informática aplicada

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

- Historia del derecho en México
- Sistema político mexicano
- Obligaciones y contratos
- Derecho penal I
- Derecho constitucional I
- Comunicación oral y escrita

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

- Teoría general del proceso
- Derecho individual del trabajo
- Sucesiones
- Derecho penal II
- Derecho constitucional II
- Metodología de la investigación

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

- Teoría y técnica de la entrevista
- Derecho colectivo y procesal del trabajo
- Derecho familiar
- Derecho internacional público y privado
- Derecho procesal penal
- Formación humana y ciudadana

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

- Amparo
- Títulos y operaciones de créditos
- Derecho administrativo I
- Derecho fiscal
- Derecho procesal civil
- Desarrollo de habilidades directivas

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

- Derecho procesal de amparo
- Sociedades mercantiles
- Derecho administrativo II
- Derecho procesal fiscal
- Derecho procesal laboral
- Liderazgo empresarial

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

- Medios alternativos de solución a controversias
- El arbitraje jurisprudencia
- Derecho bancario y bursátil
- Derecho notarial y registral
- Derecho procesal mercantil
- Derecho procesal administrativo

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

- Proyección profesional
- Prospectiva e innovación profesional
- Gestión del conocimiento
- Práctica profesional





# LIC. EN PEDAGOGÍA

RVOE FED. 20192135

## 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

- Historia general de la educación
- Teorías del desarrollo I
- Estadística I
- Teorías del aprendizaje
- Comunicación oral y escrita
- Metodología de la investigación

### 2do CUATRIMESTRE

- Historia de la educación en México
- Epistemología y educación
- Sociología de la educación
- Aplicaciones informáticas
- Estadística II

### 3er CUATRIMESTRE

- Teoría general de sistemas en educación
- Evaluación educativa
- Psicometría
- Psicología educativa
- Proceso administrativo

### 4to CUATRIMESTRE

- Teorías del desarrollo II
- Didáctica general
- Ética y educación
- Formación humana y ciudadana
- Orientación familiar

### 5to CUATRIMESTRE

- Evaluación institucional
- Filosofía de la educación
- México y la socio economía
- Fundamentos psicopedagógicos
- Economía y educación

### 6o CUATRIMESTRE

- Derecho constitucional y administrativo
- Teoría curricular
- Taller de orientación vocacional
- Dinámica de grupos
- Teorías del desarrollo III

### 7mo CUATRIMESTRE

- Teoría y técnica de la entrevista
- Comunicación y nuevas tecnologías en educación
- Diseño y desarrollo curricular
- Modelos de planeación de instituciones educativas
- Administración de personal

### 8vo CUATRIMESTRE

- Evaluación psicopedagógica
- Política y legislación educativa
- Investigación cualitativa en educación
- Problemas del aprendizaje I
- Sistemas de educación especial
- Evaluación curricular

### 9no CUATRIMESTRE

- Estimulación temprana
- Diseño de planes y programas de capacitación
- Orientación educativa
- Educación virtual
- Organización y desarrollo del control escolar
- Producción de material didáctico en educación a distancia

# 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 FED. 20221022

## 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
Álgebra Electricidad y magnetismo Cinemática y dinámica Estática Lógica de programación Herramientas tecnológicas	Álgebra lineal Cálculo integral y diferencial Análisis de circuitos Dibujo mecánico e industrial Planeación y control de la producción Habilidades de expresión oral y escrita	Estadística aplicada Cálculo vectorial Electrónica básica Diseño asistido 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 Procesos de manufactura Legislación industrial Liderazgo y trabajo colaborativo	Química Mecánica de sólidos Electricidad y electrónica industrial Diseño y manufactura asistida por computadora Logística y cadena de suministros Globalización y desarrollo quinto	Análisis numérico Termofluidos Instrumentación industrial 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 avanzados Ingeniería de proyectos I ingeniería de los materiales Automatización industrial Investigación aplicada a la ingeniería Ética profesional	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 FED. 20192134

## 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
- Química
- Física para ingeniería
- Introducción a la ingeniería
- Arquitectura de computadoras
- Aprender a aprender

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

- Geometría analítica
- Probabilidad y estadística
- Mecánica
- Dispositivos electrónicos
- Informática aplicada

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

- Cálculo
- Estadística aplicada
- Electricidad y magnetismo
- Análisis de computadoras
- Programación estructurada I
- Comunicación oral y escrita

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

- Ecuaciones diferenciales
- Investigación de operaciones
- Análisis de circuitos eléctricos
- Sistemas operativos I
- Programación estructurada II
- Metodología de la investigación

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

- Métodos numéricos
- Análisis de decisiones
- Cinemática y dinámica
- Sistemas operativos II
- Electrónica I
- Formación humana y ciudadana

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

- Programación de sistemas
- Análisis y sistemas de señales
- Algoritmos y estructura de datos I
- Sistemas operativos distribuidos
- Electrónica II
- Desarrollo de habilidades directivas

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

- Programación orientada a objetivos
- Memorias y periféricos
- Algoritmos y estructura de datos II
- Base de datos I
- Redes de computadoras I
- Liderazgo empresarial

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

- Desarrollo web básico
- Microprocesadores
- Seguridad en la información
- Base de datos II
- Redes de computadoras II

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

- Diseño digital
- Auditoría en la información
- Datamining y datawarehousing
- Desarrollo de proyectos de ingeniería en sistemas computacionales
- Redes de computadoras III

## 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 Monterrey 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



81 - 2513 - 6660  
81 - 1051 - 4533



Av. Eloy Cavazos 4015,  
Col. Rafael Ramírez, CP  
67185, Guadalupe, N.L.



WWW.SOMOSGTU.COM