

# Carrera en Ingeniería en **SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Crea nuevas soluciones y oportunidades a través del desarrollo web.

Esta disciplina se encarga de desarrollar aplicaciones o programas (software) con base en los avances tecnológicos sobre cómputo y microprocesadores. El objetivo de esta carrera es combinar tu capacidad analítica con la creatividad para crear e implementar soluciones.

## Experiencia College

UTEL College, una experiencia de aprendizaje 100% virtual, innovadora, atractiva y dinámica, que combina lo mejor de las herramientas digitales, con actividades cocurriculares y la posibilidad de conectar con nuestra comunidad.



Actividades  
Curriculares



Formación  
OnLive



Socialización



Mentoría



## Formación OnLive

Es una experiencia cocurricular, integrada por diferentes ejes que te impulsarán a llegar más lejos. A lo largo de este camino, te enfrentarás a diferentes retos; y al completarlos, recibirás insignias digitales como reconocimiento a cada uno de tus esfuerzos.



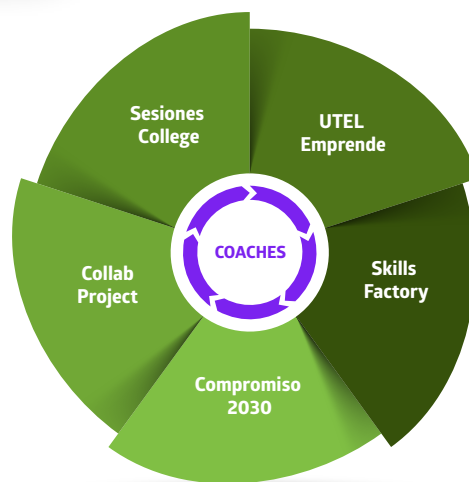
# Carrera en Ingeniería en **SISTEMAS COMPUTACIONALES**



## Acompañamiento

Como parte de la experiencia College, además de tus profesores y tutores académicos, conocerás a un grupo de expertos en los 5 ejes temáticos de quienes aprenderás todo lo que necesitas para crear tu mejor versión y a un Community Booster encargado de facilitar la interacción de la comunidad.

Ejes temáticos



## ¿Qué aprenderás?

Al estudiar esta Ingeniería, desarrollarás habilidades y obtendrás conocimientos que te permitirán:

- ✓ Diseñar y desarrollar metodologías para la implementación de sistemas o programas.
- ✓ Analizar y diseñar sistemas de información.
- ✓ Desarrollar software para aplicaciones industriales y científicas.
- ✓ Crear arquitecturas de equipos de sistemas operativos.
- ✓ Seleccionar y utilizar diferentes lenguajes de programación.
- ✓ Administrar centros de información, bases de datos o redes de teleproceso.

## ¿En dónde podrías trabajar?

- ✓ En organizaciones dedicadas al diseño, construcción e instalación de redes y sistemas de cómputo.
- ✓ Atendiendo sistemas computarizados de control de procesos de fabricación.
- ✓ En inmuebles que cuenten con “equipos inteligentes”, para verificar su correcto funcionamiento.
- ✓ En proyectos independientes que estén relacionados con el desarrollo y la programación web.

# Carrera en Ingeniería en **SISTEMAS COMPUTACIONALES**



## Asignaturas

- ✓ Estructura de la industria de la transformación
- ✓ Álgebra superior
- ✓ Desarrollo sustentable
- ✓ Álgebra lineal
- ✓ Física
- ✓ Estadística y probabilidad
- ✓ Arquitectura de computadoras
- ✓ Cálculo diferencial e integral
- ✓ Programación estructurada
- ✓ Desarrollo de páginas Web
- ✓ Algoritmos y estructuras de datos
- ✓ Electrónica
- ✓ Bases de datos
- ✓ Sistemas digitales y periféricos
- ✓ Análisis y diseño de sistemas
- ✓ Lenguaje ensamblador
- ✓ Programación orientada a objetos
- ✓ Sistemas operativos
- ✓ Inteligencia artificial
- ✓ Redes de computadoras

## Áreas de Concentración\*

- ✓ **1. Administración**  
Administración de proyectos  
Administración de operaciones  
Logística
- ✓ **2. Tecnologías de Información**  
Administración de sistemas computacionales  
Animación digital y videojuegos  
Tecnologías de la Información  
Ingeniería en programación  
Dirección de proyectos Web  
Ingeniería Web  
Desarrollo de aplicaciones  
Open Source
- ✓ **3. Finanzas**  
Comercio y relaciones internacionales  
Riesgos financieros  
Administración financiera

**Créditos Totales: 300**

\*El alumno cursará las materias del área de concentración de su interés, por lo que deberá elegir 2 salidas profesionales correspondientes a la especialización de su carrera. Adicionalmente, deberá cursar 4 materias co-curriculares.

La jornada regular internacional del Programa de Carrera para todos los países (salvo México) es de cuatro (4) años, aunque existe una jornada flexible más acelerada la cual el estudiante puede elegir libremente.

Dentro del plan de estudios y como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación, el estudiante de la carrera debe completar el Diplomado en Coaching & Programación Neurolingüística.

El egresado titulado de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales de UTEL puede obtener una equivalencia académica en Estados Unidos como "Bachelor of Science in Computer Engineering earned through distance education" por parte de una agencia adscrita a la NACES.

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales RVOE 20111185. Este plan de estudio se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 9 de diciembre de 2011/ Actualización: Noviembre 2017 y No. de Acuerdo 20111185, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, Dirección General de Educación Superior Universitaria, de la Secretaría de Educación Pública.