

EXPERIENCIA FORMATIVA CETYS

<p>Inmersión a la universidad</p> <p>Inmersión al campo de conocimiento con un enfoque 100% formativo que permite reafirmar tu vocación o elegir otra relacionada.</p>	<p>Formación en el programa académico</p> <p>En esta etapa, podrás adquirir conocimientos de tu campo, a medida que se desarrollan y refinan las habilidades en áreas específicas de tu carrera. Además, hay asignaturas optativas que son una gran opción para una experiencia internacional.</p>	<p>Vinculación y especialización</p> <p>Se concentra en la experiencia laboral y en la industria, con certificaciones profesionales y proyectos aplicados que fortalecerán aún más tu perfil profesional de egresado.</p>
---	---	---

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII
Ser Humano como Proyecto	Comunicación Efectiva	Optativa de Formación Integral	Investigación Científica	Optativa de Formación Integral	Optativa de Formación Integral	Ética para la Sociedad del Siglo XXI	Competencia Global
Introducción a la Ingeniería	Optativa de Formación Integral	Electrónica Digital I	Electrónica Digital II	Arquitectura de Computadoras	Microcontroladores y Sistemas Embebidos	Procesamiento Digital de Señales	Electrónica de Potencia
Métodos de Programación	Lenguajes de Programación Orientada a Objetos	Métodos Numéricos	Cálculo Multivariable	Aprendizaje de Máquina	Ingeniería de Control	Administración de Proyectos	Tópicos de Ingeniería Económica
Química para Ingeniería	Probabilidad y Estadística	Ecuaciones Diferenciales	Circuitos Eléctricos	Sistemas Operativos	Instrumentación Electrónica	Especialización I: Redes de Computadoras	Especialización II: Desarrollo Web
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Dinámica	Electricidad y Magnetismo	Electrónica Analógica I	Electrónica Analógica II	Proyecto de Aplicación I	Proyecto de Aplicación II
	Estática	Estructura de Datos	Señales y sistemas	Optativa I	Optativa II	Certificación I	Certificación II

■ Introducción a la vida universitaria
 ■ Formación integral
 ■ Formación disciplinar
 ■ Formación profesional
 ■ Optativas
 ■ Vinculación y especialización

Total de materias : 47

NUEVO MODELO EDUCATIVO CETYS MULTIEXPERIENCIAL



HUMANISTA

Reconoce las dimensiones del ser humano y lo desarrolla inteligentemente.



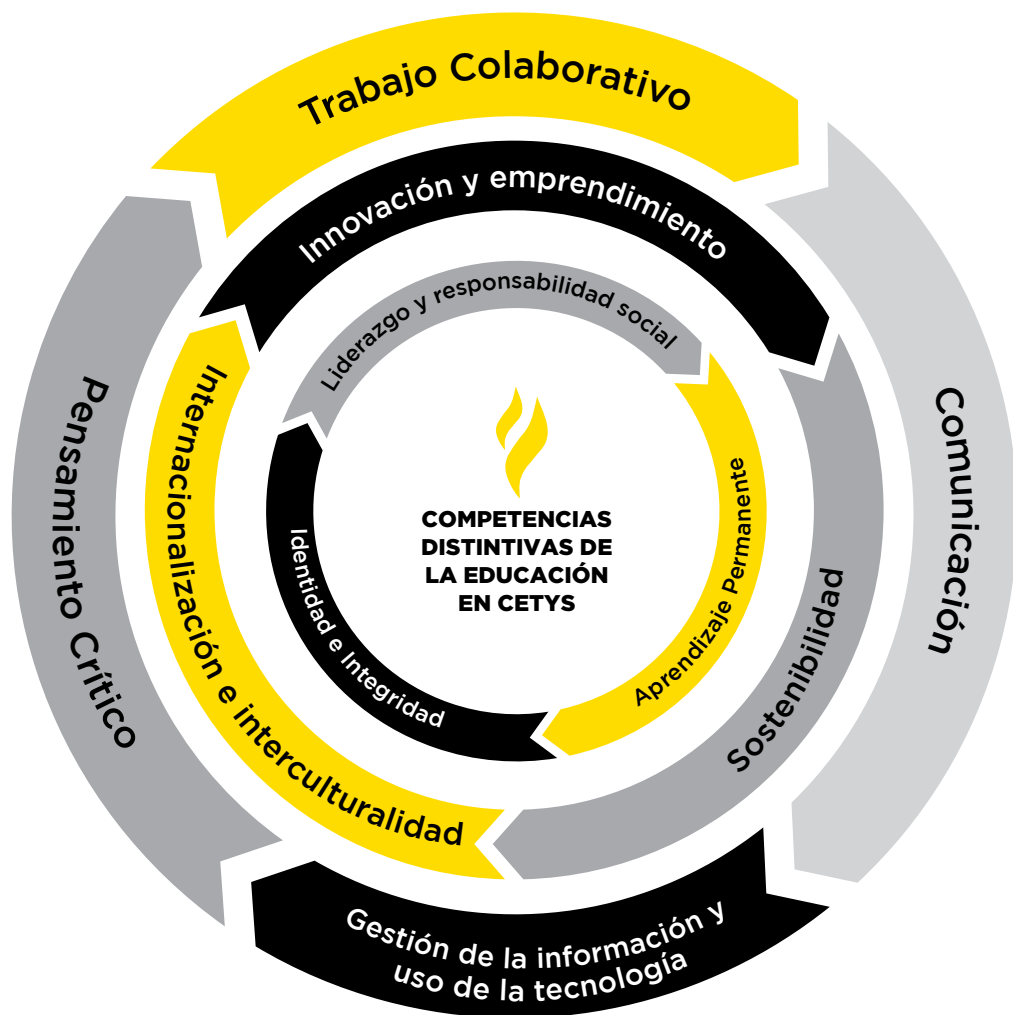
FLEXIBLE

El estudiante encontrará diversas formas de cursar su plan de estudios desde presencial hasta en línea.



APRENDIZAJE EXPERIENCIAL

Donde aprendes, practicas y reflexionas sobre tu impacto en el mundo.



MATERIAS OPTATIVAS

A través de esta oferta de materias se busca que el alumno construya su perfil profesional, eligiendo y cursando aquellas que tienen relación con su interés en áreas particulares del conocimiento.

Formación profesional

- Introducción a la Ingeniería Biomédica
- Sistemas de Instrumentación Biomédica
- Robótica Industrial
- Sistemas de Visión Artificial para Robótica
- Redes de Sensores Inalámbricos
- Sistemas de Arquitectura Abierta
- Diseño y Fabricación de Circuitos Integrados
- Metrología y Caracterización de Semiconductores
- Administración en Organizaciones Globales
- Gestión del Talento Humano
- Administración Estratégica

Formación integral

- Filosofía del Siglo XXI
- Humanismo y Espiritualidad
- Ciencia de la Felicidad
- Aprendizaje y Pensamiento Estratégico
- Competencias Informacionales
- Habilidades Sociales en la Era Digital
- Análisis de la Realidad Transfronteriza
- Arte e Interculturalidad
- Temas Selectos
- Ciudadanía y Desarrollo Comunitario
- Pensamiento Sistémico y Solución de Problemas
- Responsabilidad Ambiental

**Materias sujetas a disponibilidad*