

## EXPERIENCIA FORMATIVA CETYS

### Inmersión a la universidad

Inmersión al campo de conocimiento con un **enfoque 100% formativo** que permite **reafirmar tu vocación** o elegir otra relacionada.

### Formación en el programa académico

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**.

### Vinculación y especialización

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.

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	Lenguajes de Programación Orientado a Objetos	Modelación Matemática de Sistemas	Ingeniería de Control	Sistemas de Potencia	Redes Industriales de Computadoras								
Métodos de Programación	Materiales para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales	Métodos Numéricos	Circuitos Eléctricos	Microcontroladores y Sistemas Embebidos	Administración de Proyectos	Tópicos de Ingeniería Económica								
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Probabilidad y estadística	Electricidad y Magnetismo	Dinámica de mecanismos	Introducción al Diseño Mecánico	Especialización I: Automatización Industrial	Especialización II: Robótica								
Química para Ingeniería	Dibujo para Ingeniería	Dinámica	Cálculo Multivariable	Manufactura por Computadora	Electrónica Analógica	Proyecto de Aplicación I	Proyecto de Aplicación II								
	Estática	Manufactura de Materiales	Mecánica de Materiales	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.



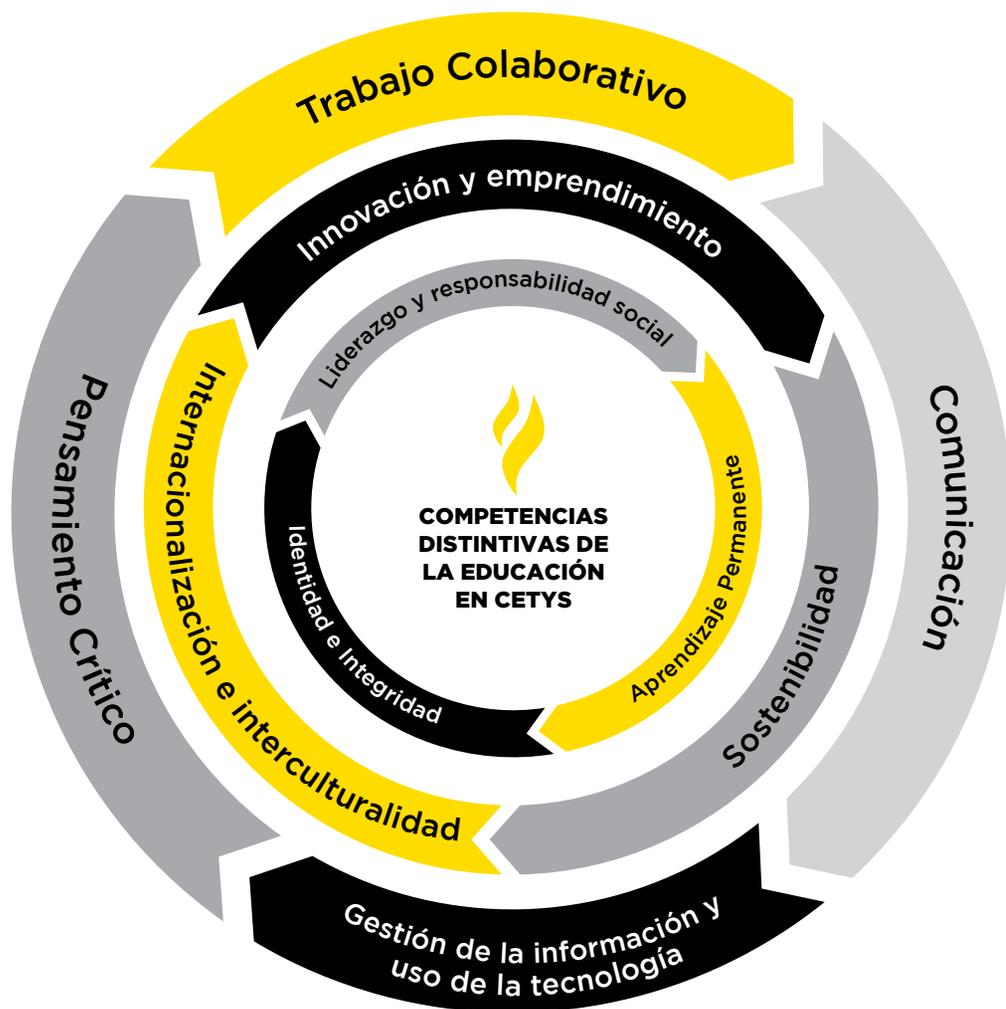
### FLEXIBLE

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

- Elemento Finito para Mecatrónica
- Procesamiento digital de señales para Mecatrónica
- Análisis experimental mecánico
- Empresas inteligentes
- 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*