

## 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	Big data analytics	Inferencia Estadística	Modelos de Investigación de Operaciones I	Modelos de Investigación de Operaciones II	Simulación de Sistemas	Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos
Métodos de Programación	Dibujo para Ingeniería	Dinámica	Electricidad y Magnetismo	Electrónica industrial	Administración de Inventarios	Ingeniería Económica	Administración de la Cadena de Suministro
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Probabilidad	Ecuaciones Diferenciales	Ingeniería de Calidad	Fabricación por Computadora	Especialización I: Ingeniería de Sistemas de Producción II	Especialización II: Tópicos de Ingeniería Industrial
Química para Ingeniería	Materiales para Ingeniería	Manufactura de materiales	Métodos Numéricos	Administración Industrial	Ingeniería de Sistemas de Producción	Proyecto de Aplicación I	Proyecto de Aplicación II
	Estática	Ingeniería de Métodos	Manufactura esbelta y Sistemas De Gestión De La Calidad	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.



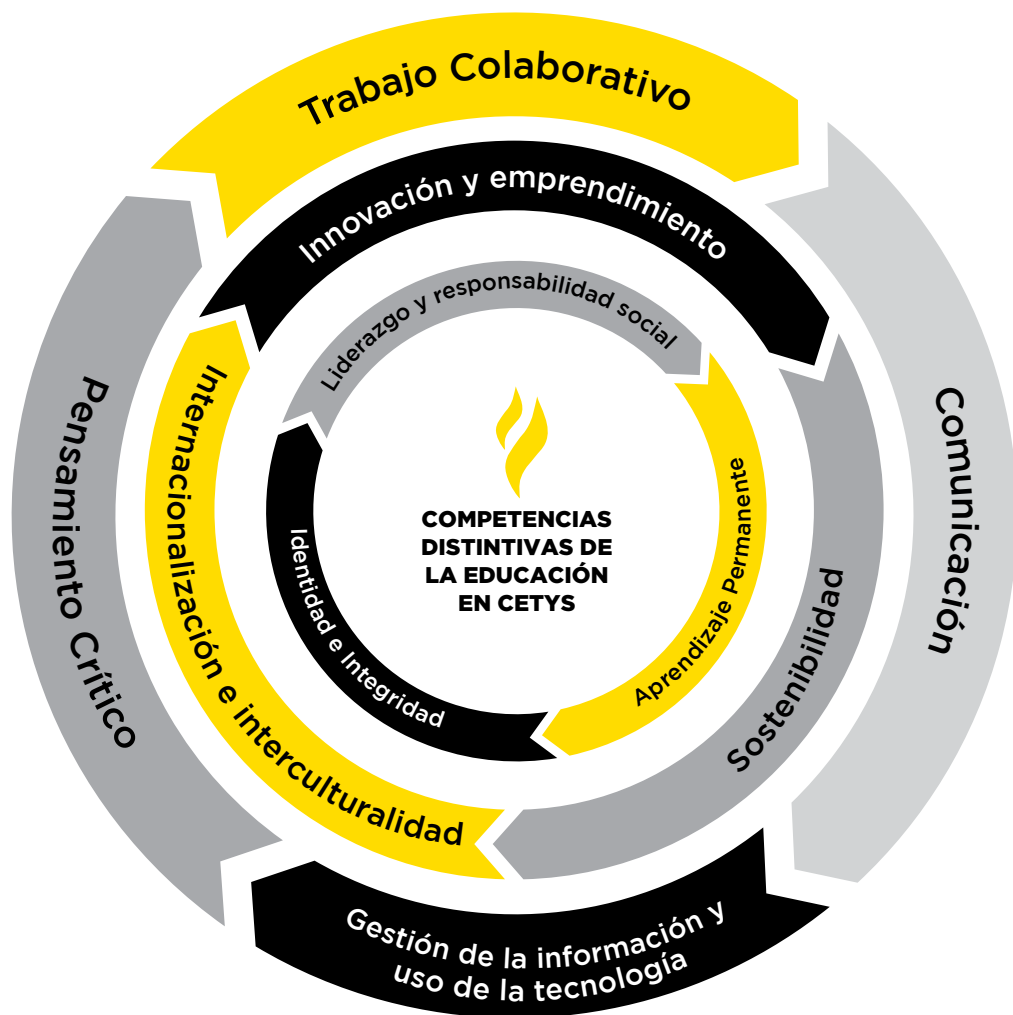
### FLEXIBLE

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

- Seguridad Industrial e Ingeniería de Planta
- Investigación de Mercados para Ingeniería
- Gestión de Capital Humano
- Metodologías para Control de Variabilidad de procesos
- Administración en Organizaciones Globales
- Administración de Proyectos
- 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*