

## 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	Dibujo para Ingeniería II	Manufactura Asistida por Computadora	Introducción al Diseño Mecánico	Dinámica de Mecanismos	Ingeniería en diseño	Transferencia de Calor								
Química para Ingeniería	Materiales para Ingeniería	Manufactura de Materiales	Métodos Numéricos	Termodinámica	Mecánica de Fluidos	Electroneumática e hidráulica	Análisis Experimental Mecánico								
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Ecuaciones Diferenciales	Electricidad y Magnetismo	Ingeniería de Materiales I	Ingeniería de Materiales II	Especialización I: Ciclos de potencia para ingeniería mecánica	Especialización II: Elemento Finito								
Álgebra Lineal	Dibujo para Ingeniería I	Probabilidad y Estadística	Cálculo Multivariable	Modelos Matemáticos de los Sistemas Mecánicos	Administración de Proyectos	Proyecto de Aplicación I	Proyecto de Aplicación II								
	Estática	Dinámica	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.



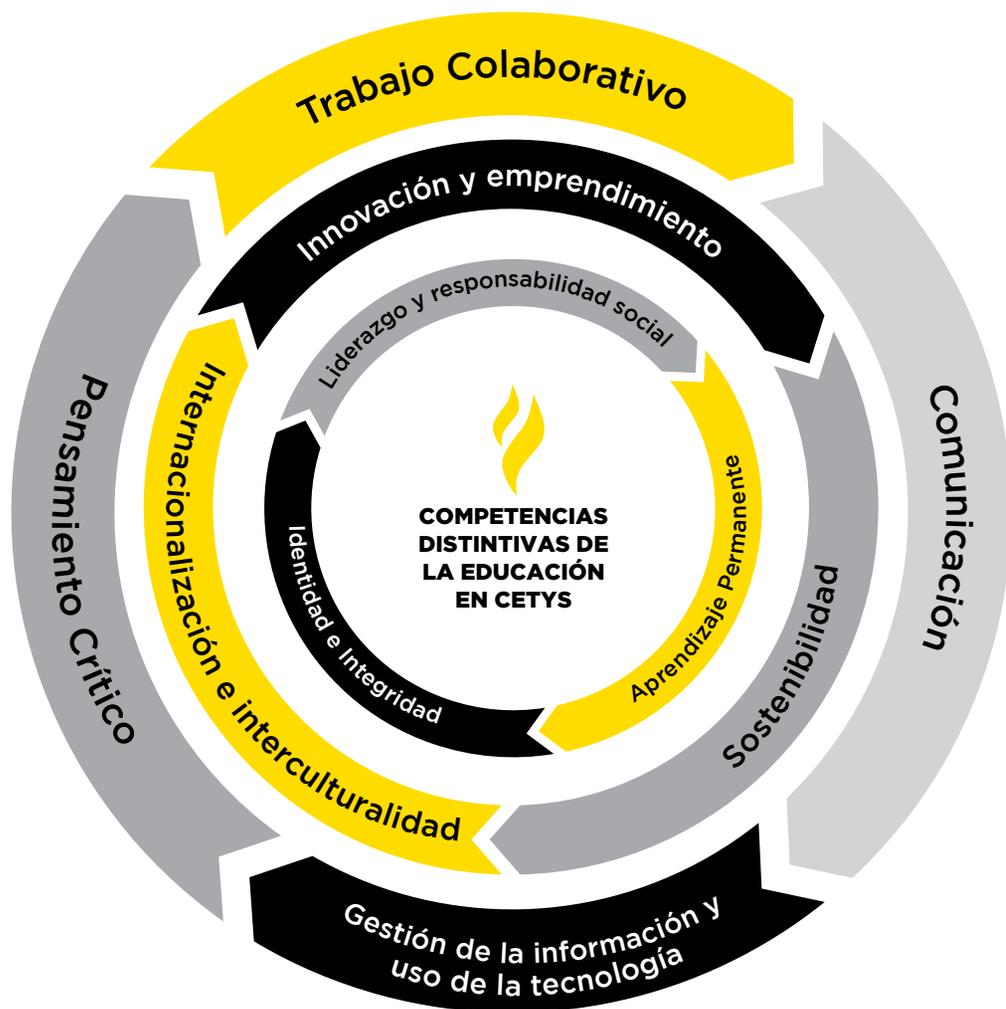
**FLEXIBLE**

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**

- Diseño Conceptual Automotriz
- Estructuras Automotrices.
- Diseño conceptual Aeroespacial
- Estructuras Aeroespaciales.
- Materiales Avanzados I
- Materiales Avanzados II
- Administración en Organizaciones Globales
- Administración de Proyectos
- 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*