

## 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	Gráficos por Computadora	Diseño de Bases de Datos	Inteligencia Computacional	Aprendizaje de Máquina	Cómputo en la Nube	Seguridad de Redes
Métodos de Programación	Lenguajes de Programación Orientada a Objetos	Probabilidad y Estadística	Sistemas Operativos	Desarrollo para Plataformas Heterogéneas	Cómputo Ubicuo	Tópicos selectos de Química	Aspectos Sociales, Legales y Éticos de la Computación
Álgebra Lineal	Matemáticas Discretas	Ecuaciones Diferenciales	Métodos Numéricos	Análisis y Diseño de Sistemas	Especialización I*	Especialización II*	Especialización III*
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Dinámica	Organización de Computadoras	Redes y Comunicación	Ingeniería de Software	Proyecto de Aplicación I	Proyecto de Aplicación II
	Estática	Análisis de Algoritmos	Teoría de Automatas	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**

\*Deberá consultar con el coordinador de carrera para elegir la especialización y certificación profesional.

## NUEVO MODELO EDUCATIVO CETYS MULTIEXPERIENCIAL



### HUMANISTA

Reconoce las dimensiones del ser humano y lo desarrolla inteligentemente.



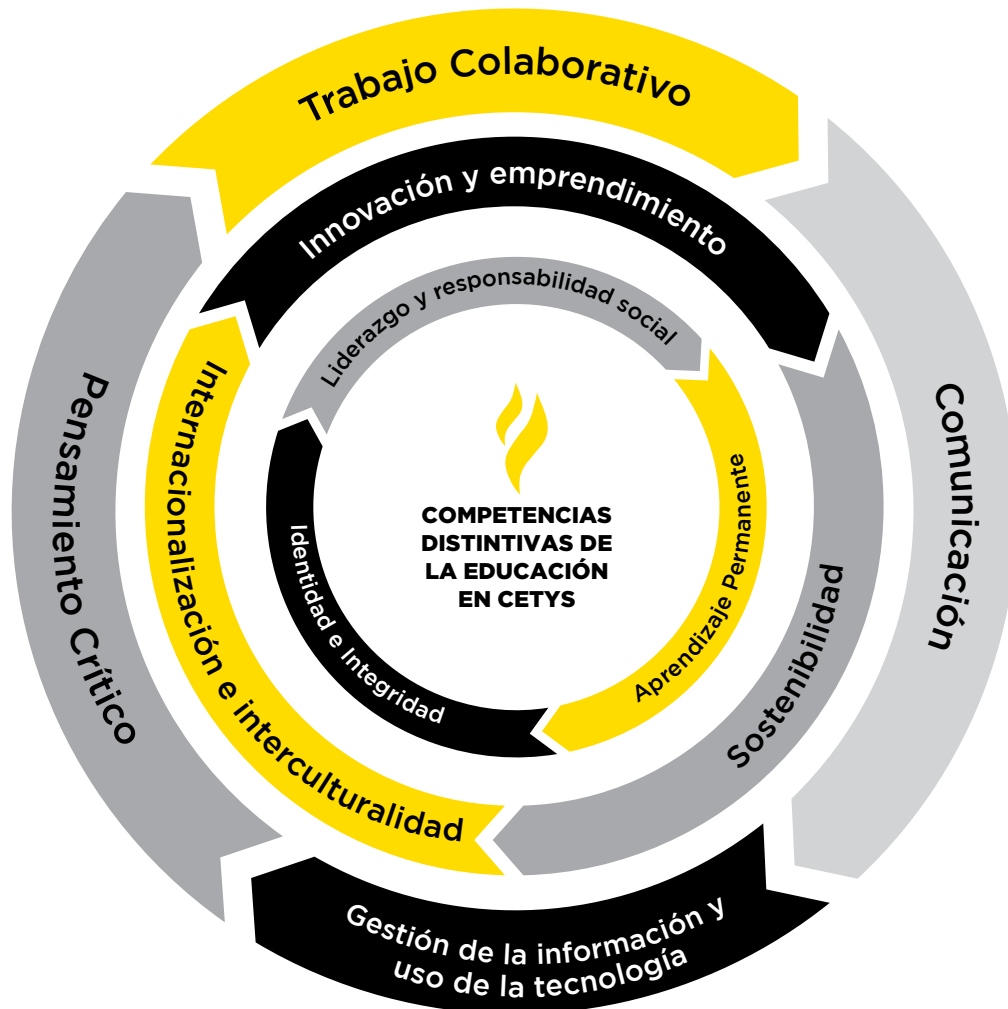
### FLEXIBLE

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

- Minería de Datos
- Fundamentos de Procesamiento de Lenguaje Natural
- Calidad del Software
- Administración en Organizaciones Globales
- Gestión del Talento Humano
- Administración Estratégica
- Tecnologías de Visión Tridimensional
- Diseño de Sistemas Interactivos
- Programación Avanzada en GPU

### 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*