

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	Análisis y Modelado de Software	Diseño y Arquitectura de Software	Organización de computadoras	Redes y Comunicación	Cómputo en la nube	Seguridad de redes
Métodos de Programación	Programación Orientada a Objetos	Análisis de Algoritmos	Métodos Numéricos	Fundamentos de sistemas operativos	Arquitecturas y aplicaciones móviles	Ciberseguridad	Aspectos Sociales, legales y éticos de la computación
Cálculo Diferencial	Matemáticas Discretas	Tópicos Selectos de Química	Inferencia Estadística	Desarrollo Web	Fundamentos de aprendizaje de máquina	Especialización I	Especialización II
Álgebra Lineal	Cálculo Integral	Probabilidad	Interfaces y Experiencias de Usuario	Administración de procesos de negocio	Administración de proyectos de software	Proyecto de aplicación I	Proyecto de aplicación II
	Estática	Dinámica	Diseño de bases de Datos	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.



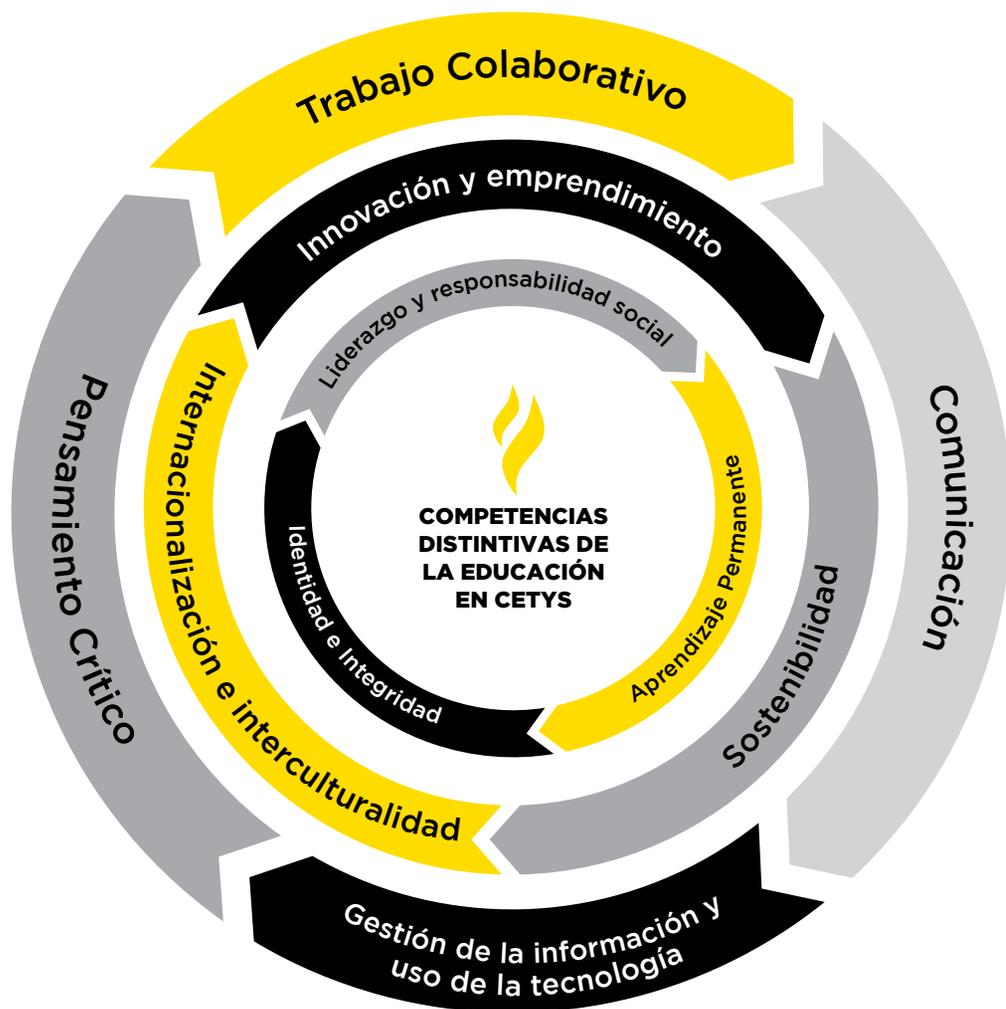
FLEXIBLE

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 de Videojuegos
- Administración y Gobernanza de Datos
- Startups Tecnológicas y Negocios Digitales
- Internet de las Cosas
- Hacking Ético
- Fundamentos Digitales para Innovación De Negocios
- Ingeniería Económica
- Administración Estratégica
- Gestión del talento Humano
- Administración en Organizaciones Globales

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

Especializaciones I Y II

- Aplicaciones de Minería de Datos
- Diseño de Interacción
- Tópicos selectos de Ciencia de Datos
- Tópicos Selectos de Sistemas Interactivos

**Materias sujetas a disponibilidad*