

BACHILLERATO EN CIENCIAS

# CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

*Transformando Datos en Soluciones*

## CADA DESAFÍO QUE ENFRENTA NUESTRO PLANETA UTILIZA LA COMPUTACIÓN COMO PARTE DE LA SOLUCIÓN.

Desde combatir enfermedades, y administrar la cadena global de abastecimiento, hasta mejorar la educación y gestionar el sistema financiero global, la computación ayuda a organizar las formas en que trabajamos, aprendemos, y vivimos. La carrera en ciencias de la computación de Texas Tech University-Costa Rica equipa a los estudiantes con conocimientos en programación, administración de datos, y habilidades complejas de diseño informático que les permite estar en la cima del cambio tecnológico. ¡Estarán preparados para los trabajos del futuro!



### LOS INFORMÁTICOS SE CONVIERTEN EN EXPERTOS EN

#### ARQUITECTURA INFORMÁTICA.

Construyen sistemas informáticos interconectados que integran el conocimiento en tiempo real en las operaciones locales y globales.

#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Desarrollan programas que enseñan a las computadoras a aprender, tomar decisiones, y pronosticar resultados probables.

**BIG DATA.** Recuperan, organizan, analizan, y visualizan los datos que toda industria necesita para competir.

**SEGURIDAD CIBERNÉTICA.** Protegen los sistemas informáticos de amenazas hostiles, protegiéndonos del robo de datos, ransomware, malware de cripto-minería, y virus informáticos.

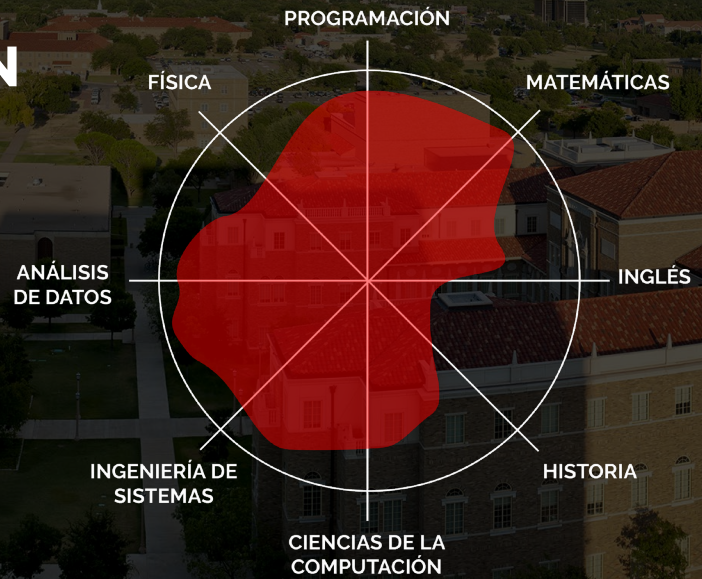


**10:1**

RELACIÓN  
ESTUDIANTE  
- PROFESOR

# DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DEL MAÑANA

El programa de ciencias de computación de Texas Tech University-Costa Rica sumerge a los estudiantes en las disciplinas, redes de conocimiento, y tecnologías que necesitan para lanzar una carrera global. Los estudiantes en la Facultad de Ingeniería Whitacre de Texas Tech University, tienen acceso a profesores de clase mundial y líderes de la industria que están determinando el futuro. En nuestras aulas y laboratorios de vanguardia situados en Avenida Escazú, los estudiantes son asesorados por docentes calificados con doctorados que tienen un compromiso especial por ayudarlos, como individuos, a dominar el conocimiento que necesitan para ser globalmente competitivos y exitosos.






## EDUCACIÓN PRÁCTICA PARA LOS TRABAJOS DEL FUTURO

La carrera de ciencias de la computación de Texas Tech University-Costa Rica proporciona una comprensión amplia de la informática como disciplina y como profesión. Además de desarrollar las habilidades técnicas esenciales (hard skills), la experiencia de Texas Tech University-Costa Rica prepara a los estudiantes con las habilidades personales (soft skills) que los ayudará a destacar y liderar.

### Experiencia de Primer Año

Los estudiantes de primer año exploran la relación entre la informática y las demás disciplinas de ingeniería. Además de las clases de inglés, matemáticas, química, y física, toman cursos que los introducirá a las tendencias que configuran actualmente todos los campos de la ingeniería:

-  **Diseño Bio-Inspirado**
-  **Ciencia de los Datos**
-  **Ingeniería y Sociedad**

El seminario de primer año aclara las diferencias entre las disciplinas de la ingeniería, ayudándolos a entender cómo trabajan los expertos en informática como parte de equipos creativos más grandes.

### Proyecto Final

Nuestro programa se enfoca en equipar a los graduados a sobresalir, ofreciendo un equilibrio entre la teoría y la aplicación práctica. Los cuatro años de aprendizaje culminan con el proyecto de diseño de último año. Los estudiantes trabajan en estrecha colaboración con un mentor docente y compañeros, donde crean e implementan su propio proyecto de investigación original, centrado en un problema informático auténtico. Completar este proyecto fortalece la capacidad en ingeniería de software a la vez que consolida las habilidades de comunicación y de trabajar en equipo.

El proyecto que seleccionan les da una ventaja al iniciar una carrera como arquitectos informáticos, científicos de datos, ingenieros de software, o analistas de sistemas. Con la combinación de teoría y práctica, habilidades técnicas esenciales y habilidades personales, serán competentes, seguros, y altamente cotizados para el mercado laboral globalmente competitivo.

**COMUNICACIÓN**  
GLOBAL



**LIDERAZGO**  
INCLUSIVO



**PENSAMIENTO**  
**CREATIVO**