

## Bachillerato en Ciberseguridad BCIB

### LIDERÁ LA DEFENSA DE LOS ACTIVOS DIGITALES

El Bachillerato Universitario en Ciberseguridad de UCENFOTEC te forma desde la práctica, no desde la teoría.

Con nuestra metodología Xperience AI, aprendés resolviendo incidentes, analizando amenazas y tomando decisiones en entornos simulados desde el primer cuatrimestre.

No solo protegés información: diseñás, implementás y liderás estrategias de prevención, detección y respuesta, integrando tecnologías de última generación que hoy demandan las organizaciones.

### ¿QUÉ HACE UN PROFESIONAL EN CIBERSEGURIDAD?

- ➔ Diseña e implementa infraestructuras de seguridad informática robustas.
- ➔ Monitorea sistemas y redes para la detección temprana de amenazas y delitos informáticos.
- ➔ Coordina respuestas efectivas ante incidentes y garantiza la recuperación de datos.
- ➔ Asegura el cumplimiento de normativas internacionales y protege la privacidad de la información.
- ➔ Realiza pruebas de penetración (Ethical Hacking) para la identificación ética de vulnerabilidades.

### ¿POR QUÉ ELEGIR ESTE BACHILLERATO?

➔ **Enfoque integral:** Dominarás la protección ofensiva y defensiva de infraestructuras tecnológicas, con criterio para priorizar riesgos y tomar decisiones de seguridad.

➔ **Metodología Xperience AI:** Aprendizaje práctico y experiencial basado en escenarios reales y simulados con laboratorios virtuales.

➔ **Proyectos integradores:** Tres niveles de proyectos donde aplicarás tus conocimientos tomando decisiones en soluciones de seguridad tangibles desde el inicio.





➔ **Plan de estudios de vanguardia:** Formación en áreas clave como IA para ciberseguridad, blockchain e Internet de las Cosas (IoT), Hacking ético (RED TEAM), análisis de amenazas, gestión de riesgos y continuidad de negocio (BLUE TEAM), aplicadas a contextos reales de decisión y respuesta.

➔ **Habilidades de liderazgo:** Desarrollarás *power skills* como pensamiento crítico, ética y comunicación para la toma de decisiones complejas.

### ¿QUÉ HACE ÚNICO NUESTRO PROGRAMA?

- **Ciberseguridad y seguridad de la información:** Vas a liderar desde el centro de datos hasta la mesa directiva, convirtiéndote en el profesional que el mercado exige.
- **Especialización técnica:** Formación profunda en seguridad de bases de datos, redes, sistemas operativos y aplicaciones con habilidades prácticas de RED TEAM y BLUE TEAM aplicadas a escenarios reales.
- **Gestión estratégica:** Además de lo técnico, desarrollarás criterio en continuidad de negocio, gestión de riesgos y legislación, para asumir roles estratégicos dentro de las organizaciones.
- **Laboratorios avanzados:** Uso de herramientas de análisis digital y criptografía aplicada y monitoreo de seguridad para analizar, priorizar y responder ante incidentes.
  - Kali Linux
  - Herramientas de virtualización
  - Linux
  - Windows
  - Herramientas de análisis forense
  - Herramientas de análisis de malware
  - Uso de SIEM/SOC

### INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

	<b>Cursos:</b>	<b>41</b>
	<b>Créditos:</b>	<b>129</b>
	<b>Duración:</b>	<b>3 años (9 cuatrimestres)</b>
	<b>Modalidad:</b>	<b>Virtual en vivo</b>



Metodología  
**Xperience AI**  
by Universidad CENFOTEC

## LAS HABILIDADES QUE TE DIFERENCIARÁN EN EL MERCADO LABORAL

- ◆ **Análisis de inteligencia de amenazas:** Capacidad para analizar inteligencia de amenazas, anticipar ataques y priorizar vulnerabilidades según su impacto.
- ◆ **Arquitectura de seguridad:** Diseño de arquitecturas de seguridad resilientes, alineadas al riesgo, el negocio y la continuidad operativa.
- ◆ **Investigación digital:** Pericia en investigación de incidentes, análisis forense digital y toma de decisiones basadas en evidencia.
- ◆ **Ética y sostenibilidad:** Visión ética y responsable para evaluar el impacto tecnológico y tomar decisiones de seguridad con criterio social y legal.

## ¿DÓNDE PODÉS TRABAJAR Y EN QUÉ ROLES?

Tus oportunidades laborales son globales, en roles como:

- Analista o Arquitecto de Ciberseguridad.
- Consultor en Seguridad de la Información.
- Especialista en Gestión de Incidentes y Continuidad de Negocio.
- Especialista en Aseguramiento de Operaciones de TI.
- Especialista en Hacking ético.
- Especialista en defensa cibernética en organizaciones.

## ¿QUÉ VAS A APRENDER Y DESARROLLAR?

ÁREA DE FORMACIÓN	ENFOQUE PRINCIPAL	%
Seguridad Especializada	Criptografía, Seguridad en la Nube e IoT.	45%
Fundamentos Teóricos	Programación, Redes, Sistemas Operativos y Bases de Datos.	25%
Habilidades de Liderazgo	Ética, Liderazgo, Comunicación e Inglés.	20%
Gestión y Respuesta	Gestión de Riesgos, Incidentes y Continuidad.	10%

## PERSPECTIVA LABORAL Y EMPLEABILIDAD

PERSPECTIVA LABORAL		SECTORES DE TRABAJO	
 <b>Empleo 97%</b> En el sector de computación y tecnología.	 <b>Tiempo promedio para emplearse 2 MESES</b>	 <b>Estatal 16.2%</b>	 <b>Privado 83.8%</b>
 <b>Desempleo 3%</b>	 <b>SATISFACCIÓN:</b> Alta valoración de los graduados en sus entornos laborales.		

## INGRESOS PROMEDIO

Nivel de Experiencia	Rango Salarial Estimado (Colones)	Perfil Típico
Junior / Recién Graduado	€700.000 – €1.200.000	Analista de Seguridad L1, Junior Pentester, Monitoreo SOC.
Intermedio (2-5 años)	€1.500.000 – €2.800.000	Especialista en Respuesta a Incidentes, Consultor de Seguridad.
Senior / Especialista (+5 años)	€3.000.000 – €5.500.000+	Arquitecto de Ciberseguridad, Ethical Hacker Senior, CISO.


## FACTORES QUE “DISPARAN” EL SALARIO

- ◆ **El nivel de Inglés:** Un profesional bilingüe en ciberseguridad trabajando para multinacionales (Amazon, IBM, Microsoft, Akamai) puede percibir salarios hasta un 40% superiores a los del mercado local.
- ◆ **Certificaciones:** Salís con el conocimiento para certificarte en ISO 27001, CTIA, CEH (Ethical Hacking) o CISA, lo que aumenta inmediatamente tu valor en el mercado laboral.
- ◆ **Especialización:** Roles en áreas críticas como **Seguridad en la Nube** o **Inteligencia de Amenazas** (incluidas en los últimos cuatrimestres) tienen techos salariales mucho más altos.

**NUESTROS EGRESADOS NO SON USUARIOS DE LA TECNOLOGÍA: LA CREAN, LA TRANSFORMAN Y LIDERAN SU EVOLUCIÓN**



www.ucenfotec.ac.cr  
info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: +506 4000 3950  
 +506 6000 8050

@UCenfotec

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE). La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.