



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE YUCATÁN

BIS

Universidad



RENACIMIENTO MAYA

YUCATÁN

GOBIERNO DEL ESTADO | 2024-2030



Ingeniería en Ciberseguridad

Modalidad mixta



Estudia Ingeniería en Ciberseguridad en Modalidad Mixta en la Universidad Politécnica de Yucatán

Equilibra tu vida profesional y académica: trabaja y estudia tu licenciatura combinando clases virtuales autogestivas y sesiones presenciales los fines de semana.

¿Por qué elegirnos?

- Flexibilidad total: accede a contenidos y actividades a tu ritmo, desde donde estés y sin descuidar tu trabajo.
- Clases presenciales de inglés los viernes por la noche (7:10 – 8:50 p.m.) y laboratorios los sábados (9:00 a.m. – 1:10 p.m.).
- Enfoque por competencias: metodologías activas, aprendizaje práctico y acompañamiento de docentes especializados.
- Plataforma institucional con recursos actualizados y material especializado en ciberseguridad.



Ingeniería en Ciberseguridad

En un mundo cada vez más conectado, proteger la información es más crucial que nunca. Cada día, millones de datos viajan a través de redes y sistemas, siendo blanco potencial de ataques que amenazan la privacidad y la continuidad de los negocios. La Ingeniería en Ciberseguridad te prepara para diseñar y aplicar estrategias de protección, garantizando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información. Sé el guardián o la guardiana de la era digital y lidera el futuro en un campo donde la seguridad es el pilar del progreso tecnológico.

Objetivo

Formar profesionistas bilingües en ingeniería, especializados en la gestión de riesgos cibernéticos, diseñando e implementando soluciones de seguridad para proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información en entornos tecnológicos, cumpliendo con estándares legales y éticos

Perfil egresado

El alumnado egresado de la Ingeniería en **Ciberseguridad de la UPY**, podrá gestionar riesgos informáticos para asegurar la confiabilidad, integridad, disponibilidad y confidencialidad de datos e información a través del análisis, diseño, desarrollo, pruebas, implementación y mantenimiento de sistemas de información con apego a marcos legales, éticos y acuerdos internacionales.



Cuatrimestre Propedéutico

- Introducción a la lengua inglesa.
- Desarrollo de competencias globales.
- Desarrollo sostenible.
- Tutorías BIS.

Primer Cuatrimestre

- Inglés I.
- Desarrollo humano y valores.
- Fundamentos matemáticos.
- Fundamentos de ciberseguridad.
- Introducción a sistemas operativos y redes.
- Ciberseguridad en sistemas operativos.
- Comunicación y habilidades digitales.

Segundo Cuatrimestre

- Inglés II.
- Habilidades socioemocionales y manejo de conflictos.
- Cálculo diferencial.
- Física.
- Probabilidad y estadística.
- Ciberseguridad en redes.
- Gobierno de ciberseguridad.

Tercer Cuatrimestre

- Inglés III.
- Desarrollo del pensamiento y toma de decisiones.
- Cálculo integral.
- Gestión de riesgos tecnológicos.
- Identidad y control de acceso.
- Protección de datos.
- Proyecto integrador I.

Cuarto Cuatrimestre

- Inglés IV.
- Ética profesional.
- Cálculo de variables.
- Controles críticos I.
- Fundamentos desarrollo seguro.
- Fundamentos de hacking.
- DevSecOps.

Quinto Cuatrimestre

- Inglés V.
- Liderazgo de equipos de alto desempeño.
- Ecuaciones diferenciales.
- Gestión de vulnerabilidades.
- Fundamentos de ciberdefensa.

Sexto Cuatrimestre

Estadía

Técnico Superior

Universitario en

Seguridad en Redes

Séptimo Cuatrimestre

- Inglés VI.
- Habilidades gerenciales.
- Arquitectura de ciberdefensa.
- Gestión de amenazas.
- Criptografía.
- Cumplimiento.
- Técnicas de hacking.

Octavo Cuatrimestre

- Inglés VII.
- Gestión de proyectos.
- Analítica de ciberseguridad.
- Respuesta y manejo de incidentes.
- Forense digital.
- Hardening.
- Ciberseguridad en nube.

Noveno Cuatrimestre

- Inglés VIII.
- Análisis de vulnerabilidades y hackeo.
- Ciberseguridad ICS/SCADA/IoT.
- Análisis de malware.
- BCP y DRP.
- Estrategias de ciberseguridad.
- Proyecto integrador III.

Décimo Cuatrimestre

Estadía

Licenciatura en Ingeniería

en Ciberseguridad





UPY BIS
UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE YUCATÁN



RENACIMIENTO MAYA
YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 + 2030

SEGEY
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Contacto

Tablaje Catastral 7193, Carretera, Mérida - Tetiz Km 4.5, 97357 Yuc.
upy.edu.mx / Tel. 999 316 7153 / **WhatsApp 999 151 17 91**

