



Doctorado en

# Ciberseguridad de Sistemas Autónomos

---

Profundiza en la protección de sistemas autónomos altamente automatizados y en el diseño de estrategias avanzadas de ciberseguridad para entornos críticos. Este doctorado fortalecerá tu capacidad para anticipar amenazas emergentes, desarrollar arquitecturas seguras y construir modelos de gobernanza que garanticen la resiliencia digital en ecosistemas tecnológicos complejos.

# Lo que aprenderás



## Arquitecturas seguras autónomas

Diseña esquemas de protección para sistemas ciberfísicos, robótica autónoma y vehículos inteligentes, integrando criptografía avanzada y defensa post-cuántica.



## Ciberinteligencia predictiva

Desarrolla modelos de análisis avanzado que permitan anticipar amenazas en entornos automatizados mediante big data y aprendizaje automático.



## Gobernanza y regulación digital

Construye marcos estratégicos de gobernanza para sistemas autónomos y articula criterios de cumplimiento normativo en contextos internacionales.



## Ciberresiliencia estratégica

Estructura planes de continuidad operativa y protocolos de respuesta ante incidentes en infraestructuras críticas automatizadas.

## Elige en qué modalidad estudiar



### En línea

Estudia 100% en línea, con total flexibilidad para organizar tu tiempo y estudiar desde cualquier lugar.

**Duración:**

Completa: **36 meses**

Plan de estudios:  
**16 asignaturas y 4 seminarios**



# Perfil de ingreso

Si alguno de estos intereses o habilidades conecta contigo, este doctorado puede ser una gran opción para ti:

- **Cuentas con experiencia** en tecnología, ciberseguridad o gestión de riesgos en entornos digitales.
- **Te interesa profundizar** en la protección de sistemas autónomos e infraestructuras inteligentes.
- **Analizas** escenarios de vulnerabilidad y amenazas emergentes con enfoque estratégico.
- **Buscas desarrollar** investigación aplicada en seguridad tecnológica avanzada.



## Validez Académica



### Título Oficial en México

Plan de estudios con número de acuerdo de **RVOE 20261666** de fecha 14 de abril de 2026, modalidad No escolarizada, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, adscrito a la Secretaría de Educación Pública. Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional.

## Perfil de egreso

- ✓ Diseñarás estrategias de protección para sistemas autónomos e infraestructuras críticas.
- ✓ Anticiparás amenazas mediante modelos de análisis predictivo y ciberinteligencia.
- ✓ Liderarás la gestión de incidentes en entornos tecnológicos de alta complejidad.
- ✓ Desarrollarás investigación especializada en resiliencia y gobernanza de sistemas inteligentes.



## Dónde podrás trabajar

- ⊕ **Dirección de seguridad en sistemas autónomos**  
Lidera estrategias de protección en entornos robóticos, industriales y de movilidad inteligente.
- ⊕ **Gobernanza tecnológica internacional**  
Participa en la creación de marcos regulatorios para la operación segura de tecnologías autónomas.
- ⊕ **Infraestructuras críticas automatizadas**  
Diseña protocolos de defensa en sectores estratégicos como energía, salud y transporte.
- ⊕ **Investigación doctoral especializada**  
Genera conocimiento original en ciberseguridad aplicada a sistemas autónomos complejos.

# Asignaturas\*

## 1º cuatrimestre

- Complejidad y gestión de conocimiento
- Responsabilidad social y ética en entornos digitales

## 2º cuatrimestre

- Cultura y metodología de la innovación
- Automatización y optimización de procesos

## 3º cuatrimestre

- Tecnologías en las organizaciones
- Criptografía y computación cuántica

## 4º cuatrimestre

- Empresas basadas en Innovación tecnológica
- Ciberseguridad en inteligencia artificial y aprendizaje automático

## 5º cuatrimestre

- Sostenibilidad digital y ciberseguridad verde
- Defensa de infraestructuras críticas automatizadas

## 6º cuatrimestre

- Proyectos de Innovación
- Ciberseguridad en robótica autónoma y vehículos inteligentes
- **Seminario de epistemología**

## 7º cuatrimestre

- Ciberinteligencia y análisis predictivo en sistemas autónomos
- Ciberresiliencia y respuesta ante incidentes
- **Seminario de metodología de la investigación**

## 8º cuatrimestre

- Seminario de modelos de gobernanza y regulación para sistemas autónomos seguros
- **Seminario de pensamiento crítico e innovación**

## 9º cuatrimestre

- Seminario de investigación en ciberseguridad de sistemas autónomos
- **Seminario de redacción y estilos de textos científicos**



**Créditos totales: 91**

\* El estudiante cursará las 16 asignaturas correspondientes a su plan de estudios más 4 seminarios autogestionables: Seminario de epistemología, Seminario de metodología de la investigación, Seminario de pensamiento crítico e innovación y Seminario de redacción y estilos de textos científicos, los cuales son obligatorios.



## Elige un doctorado



### Aprendizaje basado en competencias

Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.



### Acompañamiento personalizado

Recibe guía y orientación del equipo de Éxito Estudiantil, quienes te acompañarán en tus estudios en línea en todo momento.



### Sesiones de formación y actualización

Accede a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.



### Insignias digitales

Acredita tus habilidades para compartirlas en plataformas digitales y demostrar lo que sabes.



### Mentorías y formación profesional

Recibe entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu carrera hasta tu máximo potencial.

## Arma la mejor experiencia para ti

Complementa tu formación con certificados, cursos de idiomas y bootcamps de la mano de nuestros asesores académicos y crea la mejor experiencia educativa para ti.

## Calidad académica garantizada



### RVOE | SEP

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.



### WHED | UNESCO

Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.



### FIMPES

Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).



### CIEES

Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).



### ASIC

Acreditación Institucional como "Premier Institution" por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.



### QS STARS

Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de "Aprendizaje en línea".



### AMECYD | CALED

### CREAD | AIESAD

Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.

# ¿Por qué Utel?



## Aprendizaje para el mercado laboral

Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.



## Conexión con más compañeros como tú

Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.



## Siempre estarás acompañado

Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.



## Estudios que se adaptan a ti

Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.



## Calidad educativa y validez oficial

Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.



## Educación de talla internacional

Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.

# Utel

UNIVERSIDAD

## Vamos un paso adelante

# ¡Inscríbete hoy!

Contacta a un asesor →

+52 55 8977 0700

[utel.edu.mx](http://utel.edu.mx)

