

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

Iniciar ahora →

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*

Doctorado en Ciberseguridad de Sistemas Autónomos 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.

**Título emitido en México. Su convalidación y ejercicio profesional puede variar en plazo, resultado o forma según los requisitos y tiempos establecidos por las autoridades educativas del país donde se utilice.*

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.



Infraestructuras críticas automatizadas

Diseña protocolos de defensa en sectores estratégicos como energía, salud y transporte.



Gobernanza tecnológica internacional

Participa en la creación de marcos regulatorios para la operación segura de tecnologías autónomas.



Investigación doctoral especializada

Genera conocimiento original en ciberseguridad aplicada a sistemas autónomos complejos.

Asignaturas*

1° cuatrimestre

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

2° cuatrimestre

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

3° cuatrimestre

- Tecnologías en las organizaciones
- Criptografía y computación cuántica

4° cuatrimestre

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

5° cuatrimestre

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

6° cuatrimestre

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

7° cuatrimestre

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

8° cuatrimestre

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

9° 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

Modalidad en línea

300 9121 971 | colombia@utel.mx

Habla con un asesor



¡Inscríbete hoy!

utel.edu.mx/colombia

