



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid

GRADO EN GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD

COMPETENCIAS A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

COMPETENCIAS BÁSICAS

Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.



MÓDULO FORMACIÓN BÁSICA

MATERIA	ANTROPOLOGÍA
COMPETENCIAS GENERALES	
Capacidad de pensamiento crítico, autocrítico, analítico y reflexivo.	
Cultivar una actitud de inquietud intelectual y de búsqueda de la verdad en todos los ámbitos de la vida y potenciar la comunicación interpersonal e	
Reconocimiento y respeto por temas sociales y medioambientales.	
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
Comprender y gestionar actitudes de liderazgo y responsabilidad social ante la toma de decisiones oportunas y requeridas, considerando los cambios del	
Ser capaz de apreciar las distintas respuestas que el Hombre ha dado a las grandes preguntas a lo largo de la Historia, así como el sentido de la	
dignidad humana, las dimensiones fundamentales del ser humano, la evolución de las distintas corrientes	
MATERIA	EMPRESA
COMPETENCIAS GENERALES	
Capacidad de pensamiento crítico, autocrítico, analítico y reflexivo.	
Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos, así como las que les doten de una granversatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.	
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
Conocer y comprender los fundamentos de la organización de empresas en una economía digital: organización, planificación, control de gestión y estudio de las áreas funcionales y del entorno.	
MATERIA	INFORMÁTICA
COMPETENCIAS GENERALES	
Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos, así como las que les doten de una granversatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.	
Capacidad para concebir, redactar, organizar, planificar, y desarrollar proyectos en el ámbito de gestión de la ciberseguridad que tengan por objeto el establecimiento e implementación de políticas relacionadas con la seguridad y privacidad del dato.	
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
resolución de problemas, haciendo uso de herramientas cuantitativas e informáticas en la toma de decisiones tanto en el ámbito profesional como personal.	
Conocer y comprender los conceptos básicos de Big Data y sus elementos, así como las características y estructura de las bases de datos para el uso y tratamiento de la información.	
MATERIA	ESTADÍSTICA
COMPETENCIAS GENERALES	
Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.	
Capacidad de pensamiento crítico, autocrítico, analítico y reflexivo.	
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
Conocer los fundamentos de la estadística descriptiva, inferencial y multivariante.	

MATERIA	DESARROLLO PROFESIONAL
COMPETENCIAS GENERALES	
Capacidad para diligenciar las actividades objeto de los proyectos del ámbito de gestión de la ciberseguridad	
Capacidad para conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria y manejar especificaciones, reglamentos	
Conocer el contenido sustantivo de las disciplinas jurídicas y las complementarias a éstas.	
Capacidad para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas en el ámbito de gestión de los planes de recuperación y continuidad de negocio.	
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	
resolución de problemas, haciendo uso de herramientas cuantitativas e informáticas en la toma de decisiones tanto en el ámbito profesional como personal.	
estructura de las bases de datos para el uso y tratamiento de la información.	
Comprender y gestionar actitudes de liderazgo y responsabilidad social ante la toma de decisiones oportunas y requeridas, considerando los cambios del entorno en el desempeño personal y profesional.	
Conocer y comprender consideraciones, principios éticos y códigos deontológicos en el desarrollo de la gestión de la ciberseguridad.	
Comprender los fundamentos de la seguridad para la defensa (ciberdefensa), así como las principales referencias y organizaciones nacionales e internacionales en la materia.	
Desarrollar la implementación y puesta en marcha de proyectos en el ámbito de la gestión de la ciberseguridad.	
Comprender la necesidad de otorgar respuesta jurídica a toda actividad relacionada con los servicios de la sociedad de la información y de la comunicación.	
Identificar, conocer y comprender los marcos regulatorios, organizaciones de referencia, estándares y recomendaciones existentes en el ámbito de las redes digitales y de la ciberseguridad.	
Adquirir conciencia del Derecho como instrumento regulador de las relaciones sociales, conociendo tanto los conceptos que afectan a la empresa y a la relación de las personas.	
Conocer las distintas formas de creación del derecho en su evolución histórica y en su realidad actual, identificando el vocabulario propio del ámbito jurídico, político, económico y filosófico.	
Industrial, las distintas alternativas a disposición por parte de particulares y empresas para dirimir sus conflictos de forma satisfactoria sin necesidad de acudir a los tribunales.	
Manejar las fuentes jurídicas (legales, jurisprudenciales y doctrinales) aplicables a cada caso.	
Desarrollar e implementar políticas, procedimientos, normas y guías de seguridad de la información en organizaciones sectoriales, garantizando la disponibilidad, integridad, confidencialidad, trazabilidad y autenticidad de los recursos valiosos de un sistema de información.	
Conocer y comprender los principios matemáticos necesarios para una comprensión adecuada de los mecanismos criptográficos de protección de la información relacionados con la aritmética modular, teorías de la información y de la complejidad.	
Ser capaz de identificar los objetivos y fases de un análisis forense, así como conocer herramientas para la detección de vulnerabilidades en sistemas.	
Conocer y comprender los informes de auditoría y pentesting, siguiendo las directrices de las metodologías analizadas.	
propiedades y principios, así como obtener un conocimiento de los ataques a los que se enfrentarán y estarán expuestas las aplicaciones.	



Conocer los estándares de seguridad aplicables a los procesos, permitiendo obtener productos confiables, resistentes y resilientes de desarrollo seguro.	
MATERIA	DESARROLLO PERSONAL
COMPETENCIAS GENERALES	
Capacidad de liderazgo y de trabajar en equipo en la sociedad de la información en el establecimiento de los planes de recuperación y continuidad de negocio.	
Compromiso ético en la sociedad de la información.	
Reconocimiento y respeto por temas sociales y medioambientales.	
Cultivar una actitud de inquietud intelectual y de búsqueda de la verdad en todos los ámbitos de la vida y potenciar la comunicación interpersonal e intercultural desde una actitud de diálogo, respeto y compromiso personal y social hacia uno mismo y hacia los demás, interpretado cualquier información o realidad que se presente y contrastándola con una concepción propia acerca de la verdad y del sentido de la existencia.	
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
Conocer y comprender consideraciones, principios éticos y códigos deontológicos en el desarrollo de la gestión de la ciberseguridad.	
MATERIA	SEGURIDAD GLOBAL
COMPETENCIAS GENERALES	
Capacidad para concebir, redactar, organizar, planificar, y desarrollar proyectos en el ámbito de gestión de la ciberseguridad que tengan por objeto el establecimiento e implementación de políticas relacionadas con la seguridad y privacidad del dato.	
Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad.	
Capacidad para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas en el ámbito de gestión de la ciberseguridad.	
Capacidad de liderazgo y de trabajar en equipo en la sociedad de la información en el establecimiento de los planes de recuperación y continuidad de negocio.	
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
Desarrollar hábitos de pensamiento riguroso, ejercitando la capacidad de análisis y síntesis para la resolución de problemas, haciendo uso de herramientas cuantitativas e informáticas en la toma de decisiones tanto en el ámbito profesional como personal.	
Comprender y gestionar actitudes de liderazgo y responsabilidad social ante la toma de decisiones oportunas y requeridas, considerando los cambios del entorno en el desempeño personal y profesional.	
Conocer y valorar vulnerabilidades de los sistemas informáticos y de telecomunicaciones de una organización.	

MÓDULO

TECNOLOGÍA

MATERIA

COMPUTACIÓN

COMPETENCIAS GENERALES

Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Conocer y comprender los conceptos básicos de las tecnologías de la información y comunicación, los fundamentos, paradigmas y técnicas propias de los sistemas inteligentes.

Conocer los fundamentos básicos y principios en el desarrollo software, así como los lenguajes básicos de programación.

MATERIA

INFORMACIÓN Y DATOS

COMPETENCIAS GENERALES

Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Conocer y utilizar los estándares y técnicas de datos abiertos para su aprovechamiento.

Comprender las técnicas de diseño, implementación y explotación de bases de datos, gestión de datos y sistemas de información.

MATERIA

SISTEMAS

COMPETENCIAS GENERALES

Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Conocer y comprender la estructura, organización, funcionamiento, administración e interconexión de los sistemas informáticos y su aplicación para la resolución de problemas propios en el ámbito de la seguridad.

Identificar, conocer y comprender los marcos regulatorios, organizaciones de referencia, estándares y recomendaciones existentes en el ámbito de las redes digitales y de la ciberseguridad.

Conocer y comprender los fundamentos básicos de las configuraciones, arquitectura, protocolos y sistemas de seguridad utilizados en la transmisión de datos.





MÓDULO

PRÁCTICAS PROFESIONALES Y TFG

MATERIA	PRÁCTICAS EXTERNAS
COMPETENCIAS GENERALES	
Capacidad para concebir, redactar, organizar, planificar, y desarrollar proyectos en el ámbito de gestión de la ciberseguridad que tengan por objeto el establecimiento e implementación de políticas relacionadas con la seguridad y privacidad del dato.	
Capacidad para diligenciar las actividades objeto de los proyectos del ámbito de gestión de la ciberseguridad.	
Capacidad para conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria y manejar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
Conocer el contenido sustantivo de las disciplinas jurídicas y las complementarias a éstas.	
Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.	
Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad.	
Capacidad para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas en el ámbito de gestión de la ciberseguridad.	
Capacidad de liderazgo y de trabajar en equipo en la sociedad de la información en el establecimiento de los planes de recuperación y continuidad de negocio.	
Capacidad de pensamiento crítico, autocrítico, analítico y reflexivo.	
Compromiso ético en la sociedad de la información.	
Reconocimiento y respeto por temas sociales y medioambientales.	
Cultivar una actitud de inquietud intelectual y de búsqueda de la verdad en todos los ámbitos de la vida y potenciar la comunicación interpersonal e intercultural desde una actitud de diálogo, respeto y compromiso personal y social hacia uno mismo y hacia los demás, interpretado cualquier información o realidad que se presente y contrastándola con una concepción propia acerca de la verdad y del sentido de la existencia.	
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
Ser capaz de aplicar a la realidad empresarial los fundamentos teórico-prácticos adquiridos en el aula y en el resto de actividades realizadas en la universidad.	

MATERIA	TRABAJO FIN DE GRADO
COMPETENCIAS GENERALES	
Capacidad para concebir, redactar, organizar, planificar, y desarrollar proyectos en el ámbito de gestión de la ciberseguridad que tengan por objeto el establecimiento e implementación de políticas relacionadas con la seguridad y privacidad del dato.	
Capacidad para diligenciar las actividades objeto de los proyectos del ámbito de gestión de la ciberseguridad.	
Capacidad para conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria y manejar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
Conocer el contenido sustantivo de las disciplinas jurídicas y las complementarias a éstas.	
Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.	
Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad.	
Capacidad para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas en el ámbito de gestión de la ciberseguridad.	
Capacidad de liderazgo y de trabajar en equipo en la sociedad de la información en el establecimiento de los planes de recuperación y continuidad de negocio.	
Capacidad de pensamiento crítico, autocrítico, analítico y reflexivo.	
Compromiso ético en la sociedad de la información.	
COMPETENCIAS ESPECIFICAS	
Planificar y llevar a cabo un trabajo original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de la ciberseguridad en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas.	

