

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN CIBERSEGURIDAD (CIBERSEC)

Breve descripción del curso:

Formación específica centrada en el ámbito de la seguridad de la información y más concretamente, de la seguridad informática, un ámbito con gran demanda laboral actualmente y que responde a una necesidad de la sociedad actual, muy dependiente de la información y al mismo tiempo de su disponibilidad, integridad y confidencialidad de la misma. Su orientación es eminentemente práctica y profesional, cubriendo ámbitos que van desde la ciber inteligencia a la ciberseguridad en el hardware. En el diploma se abordan las problemáticas asociadas al fraude y los ataques informáticos y se estudian los distintos medios al alcance de los profesionales para hacerles frente. La formación la ofrecen tanto investigadores de la UPV con experiencia en el sector como profesionales de la empresa Deloitte, líder mundial en materia de ciberseguridad. Principalmente se dirige a recién licenciados e ingenieros que deseen enfocar su carrera profesional en la seguridad informática, perfiles junior que estén ya trabajando pero que requieran de un nivel de especialización mayor y perfiles profesionales con experiencia en la ingeniería de sistemas o programación y que deseen reorientar su carrera profesional manteniéndose en el mundo de la informática.

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Facilitar a los alumnos los conocimientos y las herramientas necesarios para poder hacer frente a los retos que plantea el ciberespacio.
- Desarrollar en los alumnos las capacidades necesarias para que puedan llevar a cabo eficientemente en el entorno empresarial las tareas de Seguridad de las TICs requeridas tanto en la toma de decisiones como en los aspectos técnicos.
- Cubrir la demanda de profesionales de la ciberseguridad, generada por las empresas del sector, en los últimos años y previendo la demanda que se anticipa para generaciones futuras.

Conocimientos de acceso:

Se requiere titulación universitaria, grado o máster, de preferencia en ámbitos afines a la ciberseguridad, como son el grado/máster en Ingeniería Informática o de Telecomunicaciones. Los alumnos que estén cursando un grado y estén a menos de 30 ECTS para obtener su titulación también podrán inscribirse, aunque sólo podrán obtener la titulación si al término de la misma pueden acreditar estar en posesión de dicho grado.

Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Conocimientos previos necesarios:

La ciberseguridad es una actividad transversal que afecta tanto al HW como al SW de los sistemas informáticos, sin olvidar a las redes, sistemas y servicios distribuidos que es posible proporcionar con los mismos. Por ello el abanico de conocimientos previos aconsejable es amplio e incluye, aunque no se limita a, la programación, el lenguaje ensamblador, la arquitectura de computadores la instalación y administración de sistemas operativos, el despliegue de redes de Computadores, el desarrollo web y la virtualización de sistemas. Sin embargo, ninguna asignatura asumirá unos conocimientos profundos en ninguno de este campo, con lo que se incluirán actividades encaminadas a mejorar el conocimiento de los alumnos en los respectivos ámbitos tratados desde la perspectiva de la ciberseguridad. Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Acción formativa dirigida a:

Principalmente se dirige a recién licenciados e ingenieros que deseen enfocar su carrera profesional en la seguridad informática, perfiles junior que estén ya trabajando pero que requieran de un nivel de especialización mayor y perfiles profesionales con experiencia en la ingeniería de sistemas o programación y que deseen reorientar su carrera profesional manteniéndose en el mundo de la informática.

Temas a desarrollar:

Asignaturas troncales (deben cursarse obligatoriamente):

- Criptografía (3 ECTS)
- Ciberinteligencia (4 ECTS)
- Desarrollo seguro e ingeniería inversa (3 ECTS)
- Hacking ético Profesional (5 ECTS)
- Vulnerabilidades y desarrollo seguro Web (6 ECTS)
- Monitorización y correlación de eventos de ciberseguridad (6 ECTS)
- Ciberseguridad en el HW (3 ECTS)
- Proyecto fin de título (6 ECTS)

Asignaturas optativas (no son necesarias para la obtención del título):

- Prácticas en empresa (hasta 12 ECTS): Para poder cursarlas habrá que superar el proceso de selección que defina Deloitte.

Metodología didáctica:

Plan de estudios (TOTAL 36 ECTS)

- 30 ECTS teórico-prácticos en laboratorio
 - >> Incluyen 120h de sesiones teórico-prácticas.
 - >> Incluyen 180h lectivas guiadas.
- 6 ECTS Proyecto Final de Diploma
 - >> 150-180h de trabajo dirigido.

TOTAL: 36 ECTS

Contenido de cada crédito ECTS teórico-práctico de laboratorio

- 4h lectivas teórico-prácticas presenciales en laboratorio.
- 6h lectivas a distancia realizando actividades programadas con el apoyo de un tutor.
- 15-20h de trabajo individual del alumno.

Posibilidad de realizar hasta 12 ECTS de prácticas en alguno de los CyberSOC de Deloitte (Madrid o Barcelona). Estas prácticas son gratuitas y optativas, con lo que no serán necesarias para la obtención del título de Ciberseguridad. Sin embargo, para poder realizarlas los alumnos deberán superar un proceso de selección que impondrá Deloitte y cuyas condiciones se darán en el momento de la selección ya que éstas varían en función del nivel de alerta que exista en cada momento.

Documentación a entregar a los alumnos:

Toda la documentación relativa a cada asignatura se suministrará a través de la plataforma online PoliformaT de la UPV.

Otra Información de interés:

<https://cibersec.webs.upv.es>

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5

Organizadores:

Responsable de actividad	JUAN CARLOS RUIZ GARCÍA
Coordinador	JON ANDER GÓMEZ ADRIÁN

Datos básicos:

Dirección web	https://cibersec.webs.upv.es
Correo electrónico	cibersec@inf.upv.es
Tipo de curso	DIPLOMA DE ESPECIALIZACION
Estado	ANULADO
Duración en horas	132 horas presenciales, 228 horas a distancia
Créditos ECTS	36
Información técnica docente	- Secretaría (contacto para cuestiones administrativas y de gestión del título): Amparo Cuesta Falomir, email: macuesta@upv.es, Telf. 963877213 (ext. 77213) - Director Académico (contacto para cuestiones académicas y de contenido del título): Juan Carlos Ruiz García, email: jcruizg@disca.upv.es, Telf. 963877000 (ext. 75752)
Bibliografía:	Se proporcionará en cada asignatura.
Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	Viernes tarde, sábado mañana
Lugar de impartición	Aulas de la ETSINF (edificios 1E y 1G)
Fecha Inicio	29/09/18
Fecha Fin	31/07/19 La fecha límite para entrega de trabajos, realización de prácticas y otras actividades no lectivas será el 30/10/19
Datos de matriculación:	
Inicio de preinscripción	28/06/18
Mínimo de alumnos	22
Máximo de alumnos	30
Precio	4.000,00 euros
Observaciones al precio	4.000€ (en 2 plazos) Público en general 3.400€ (en 2 plazos) Alumni UPV PLUS 3.400€ (en 2 plazos) Alumno UPV 3.400€ (en 2 plazos) Personal UPV 3.400€ (en 2 plazos) Afiliados a los colegios de ingenieros técnicos informáticos e ingenieros informáticos de la Comunitat Valenciana
Profesorado:	
<p>CONTE, LISANDRO FERNÁNDEZ PÉREZ, JUAN LUIS FERRER MARFIL, JAIME GUILLERMO GARCIA MAYEN, VTE. JAVIER GIL VICENTE, PEDRO GRACIA MORÁN, JOAQUÍN LOPEZ RODRIGUEZ, DAMIAN MALLORQUÍN GARCÍA, JUAN MARTÍNEZ CUBERO, ANTONIO RUIZ GARCÍA, JUAN CARLOS SAHUQUILLO PASCUAL, CARLOS SEMPERE LUNA, JOSE MARIA</p>	

Asignaturas del Curso:

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
CRIPTOGRAFÍA	T	18/19	29/09/18	6/10/18
CÍBER INTELIGENCIA	T	18/19	19/10/18	27/10/18
DESARROLLO SEGURO E INGENIERÍA INVERSA	T	18/19	9/11/18	16/11/18
HACKING ÉTICO PROFESIONAL	T	18/19	30/11/18	21/12/18
VULNERABILIDADES Y DESARROLLO SEGURO EN WEB	T	18/19	11/01/19	26/01/19
MONITORIZACIÓN Y CORRELACIÓN DE EVENTOS DE SEGURIDAD	T	18/19	8/02/19	23/02/19
SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS HW	T	18/19	2/03/19	9/03/19
PROYECTO FINAL DE TÍTULO	T	18/19	22/03/19	31/07/19
PRÁCTICAS	O	18/19	1/04/19	30/10/19
[O] Optativa [T] Troncal				