

Proyecto Docente de la asignatura de Informática Forense

Asignatura	Informática Forense		
Materia	Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos		
Módulo			
Titulación	Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones		
Plan	413	Código	40838
Periodo de impartición	Semestre 4	Tipo/Carácter	OPTATIVA
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	4
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Juan José Álvarez Sánchez		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	E. I. de Informática Plaza de la Universidad, 1. 40005 Segovia Tel.: +34 921 112430 Fax: +34 921 112401 e-mail: jjalvarez@infor.uva.es http://www.infor.uva.es/~jjalvarez/		
Horario de tutorías	Disponible en http://www.uva.es/ (UVa → Campus de Segovia → E. I. de Informática → Tutorías)		
Departamento	Informática (ATC, CCIA, LSI)		

Objetivos Generales

- Crear su propio "host forense".
- Conocer los aspectos legales que deben considerarse durante el análisis forense.
- Conocer y saber utilizar las técnicas y herramientas más útiles para la realización del análisis forense.
- Capacidad de analizar diferentes sistemas y encontrar evidencias informáticas.
- Capacidad de generar una línea temporal.

Competencias a desarrollar

Competencias genéricas:

G03, G04, G05, G08, G09, G10, G11, G13, G14, G16, G17, G18, G19, G20 y G21. G06 opcional (si se elige la modalidad bilingüe español-inglés).

Competencias específicas:

- **E04** Conocimiento de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.
- **E07** Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.

- **E14** Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman.
- **E26** Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar, evaluar, construir, gestionar, explotar y mantener las tecnologías de hardware, software y redes, dentro de los parámetros de coste y calidad adecuados.\
- **E31** Capacidad para comprender, aplicar y gestionar la garantía y seguridad de los sistemas informáticos.

I. Bibliografía básica

Autor Altheide, C. y Carvey, H
 Título **Digital Forensics with Open Source Tools**
 Publicac Elsevier Academic Press, 2011

II. Bibliografía complementaria

Autor Casey, Eoghan
 Título **Handbook of Digital Forensics and Investigation**
 Publicac Elsevier Academic Press, 2010

III. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Bloque 1: Introducción a la Informática Forense	1	Teoría: semanas 1-2 Lab.: semanas 1-2 Expo o repaso.: semanas 14-15
Bloque 2: Análisis de Discos Duros y Extracción de Datos	1,2	Teoría: semanas 3-4 Lab.: semanas 3-5 Expo o repaso.: semanas 14-15
Bloque 3: Cadena de custodia: Metodología	1,25	Teoría: semanas 5-7 Lab.: semanas 6-9 Expo o repaso.: semanas 14-15
Bloque 4: Seguimiento y trazado de intrusos	1,25	Teoría: semanas 8-9 Lab.: semanas 10-12 Expo o repaso.: semanas 14-15
Bloque 5: Hacks y otras técnicas	1,3	Teoría: semanas 10-13 Lab.: semanas 12-15 Expo o repaso.: semanas 14-15

IV. Tabla resumen de los instrumentos, procedimientos y sistemas de evaluación/calificación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
1. Examen escrito sobre los contenidos teóricos con cuestiones cortas y problemas	60%	Se realizará un examen para evaluar los conocimientos de la parte teórica de los alumnos. A este examen deberán acudir todos los alumnos y abarcará todos los contenidos vistos en la parte teórica de la asignatura.
2. Prácticas de laboratorio	40%	Se realizará un examen para evaluar los conocimientos de la parte práctica de los alumnos. A este examen deberán acudir todos los alumnos y abarcará todos los contenidos vistos en la parte de laboratorio de la asignatura.

Otros comentarios y segunda convocatoria

En principio se entiende que todos los alumnos siguen la asignatura de forma presencial. Si un alumno desea cursar la asignatura de forma no presencial deberá comunicarlo al profesor al inicio del semestre. En ese caso:

- Los alumnos no tienen obligación de asistir a prácticas. La evaluación de las mismas se realizará por medio de un examen escrito que, en su caso, se podrá hacer el mismo día que la prueba sobre los contenidos teóricos.

V. Consideraciones finales

Todos los recursos docentes de la asignatura estarán disponibles en el Aula Virtual de la E. I. de Informática.
<http://campusvirtual2015.uva.es/>