

## DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA: Análisis de Riesgos en Ciberseguridad

MÁSTER DE CIBERSEGURIDAD CURSO: CUATRIMESTRE: 1º

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	FECHA	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO SEMANAL
1	1	TEMA 1 (1.1) Teoría: Conceptos: activos, amenazas, vulnerabilidades, salvaguardas.	1,5	Búsqueda de información sobre riesgos generales y los relacionados con la seguridad de la información (internet y recursos electrónicos en la Biblioteca)	1,5	10
	2	TEMA 1 (1.2,1.3) Teoría: Análisis cualitativo y cuantitativo. Análisis estático y dinámico. Ejercicios: Ejercicio de AR cualitativo de ejemplo.	1,5	Búsqueda de información sobre ejemplos de aplicación de análisis de riesgos (internet y recursos electrónicos en la Biblioteca)	1,5	
2	3	TEMA 1 (1.1.1) Teoría: Modelado y categorización de Amenazas (STRIDE, DREAD, CAPEC). Amenazas de Sitios Web (WASC)	1,5	Búsqueda de información sobre modelado y categorización de amenazas para la seguridad de la información (internet y recursos electrónicos en la Biblioteca)	1,5	10
	4	TEMA 1 (1.1.2) Teoría: Evaluación de Vulnerabilidades y Tests de Penetración (VAPT).	1,5	Estudio de los dos procesos, analogías y diferencias. Herramientas. (Internet y recursos electónicos en la Biblioteca)	1,5	
3	5	TEMA 2 (2.1) Teoría: Metodologías de AR (COSO, CRAMM, OCTAVE, PCI-DSS, NIST-800, ISO-27005). Ejemplos prácticos de aplicación.	1,5	Revisión de las distintas metodologías de AR en especial de la propuesta por la ISO	1,5	- 10
	6	TEMA 2 (2.2) Teoría: MAGERIT.	1,5	Revisión de los manuales de la metodología MAGERIT propuesta por el CSAE	1,5	
	7	TEMA 2 Ejercicio: Ejemplo de AR con herramienta PILAR (MAGERIT)	1,5	Lectura del manual de usuario de la aplicación EAR/PILAR del CCN	1,5	

1,5   Sapendidos hasta el momento y que serán de utilidad para realizar el AR propuesto.   1,5   Sapendidos hasta el momento y que serán de utilidad para realizar el AR propuesto.   1,5	TOTAL HORAS						65
Información.  TEMA 3 (3.1)  TEMA 3 (3.1)  TEMA 3 (3.2)  TEMA 3 (3.3)  TEMA 3 (3.2)  TEMA 3 (3.3)  TEMA 3 (3.3)  TEMA 3 (3.3)  TEMA 3 (3.2)  TEMA 3 (3.3)  TEMA 3 (3.4)  TE	/	14	REPASO / EJERCICIOS / CHARLA	1,5		1,5	3
Información.  TEMA 3 (3.1)  TEMA 3 (3.1)  TEMA 3 (3.1)  TEMA 3 (3.2)  TEMA 3 (3.2)  TEMA 3 (3.2)  TEMA 3 (3.2)  TEMA 3 (3.3)  TEMA 3 (3.4)  TE	_	13	REPASO / EJERCICIOS / CHARLA	1,5		1,5	3
Información.  TEMA 3 (3.1)  (Teoría + Debate): El AR en entornos de 'Cloud Computing'.  TEMA 3 (3.2)  (Teoría + Debate): La integración del Big Data y la Inteligencia Artificial en el AR.  TEMA 3 (3.3)  (Teoría + Debate): El AR en el 'Internet de las cosas' (IoT).  TEMA 3 (3.3)  (Teoría + Debate): El AR en el 'Internet de las cosas' (IoT).  TEMA 3 (3.3)  (Teoría + Debate): El AR en el 'Internet de las cosas' (IoT).	6	12	(Teoría + Debate): El AR en entornos móviles (Wireless,	1,5	clase de cara a poder establecer un posterior debate con todo lo aprendido en los temas anteriores en el contexto de aplicación	1,5	10
Información.  TEMA 3 (3.1) (Teoría + Debate): El AR en entornos de 'Cloud Computing'.  TEMA 3 (3.2) (Teoría + Debate): La integración del Big Data y la Inteligencia Artificial en el AR.  Información.  Revisión de los conceptos del 'paper' que se va a presentar en clase de cara a poder establecer un posterior debate con todo lo aprendido en los temas anteriores en el contexto de aplicación propuesto (AR en 'Cloud Computing').  Revisión de los conceptos del 'paper' que se va a presentar en clase de cara a poder establecer un posterior debate con todo lo aprendido en los temas anteriores en el contexto de aplicación  1,5  Revisión de los conceptos del 'paper' que se va a presentar en clase de cara a poder establecer un posterior debate con todo lo aprendido en los temas anteriores en el contexto de aplicación		11		1,5	clase de cara a poder establecer un posterior debate con todo lo aprendido en los temas anteriores en el contexto de aplicación	1,5	10
Información.  TEMA 3 (3.1) (Teoría + Debate): El AR en entornos de 'Cloud Computing'.  Revisión de los conceptos del 'paper' que se va a presentar en clase de cara a poder establecer un posterior debate con todo lo aprendido en los temas anteriores en el contexto de aplicación propuesto (AR en 'Cloud Computing').	5	10	(Teoría + Debate): La integración del Big Data y la	1,5	clase de cara a poder establecer un posterior debate con todo lo aprendido en los temas anteriores en el contexto de aplicación	1,5	10
aprendition y que seran de acmada para		9	(Teoría + Debate): El AR en entornos de 'Cloud	1,5	clase de cara a poder establecer un posterior debate con todo lo aprendido en los temas anteriores en el contexto de aplicación	1,5	
4 TEMA 2: Revisión de todos los conceptos, metodologías y herramientas	7	8	Laboratorio: Análisis de Riesgos de un Sistema de	1,5	aprendidos hasta el momento y que serán de utilidad para	1,5	10