



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Auditoría y Certificación de Sistemas Informáticos		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INFORMÁTICA Profesores: Arturo Ribagorda y Ánder Ortiz	CURSO: 1º	CUATRIMESTRE: 1º

CRONOGRAMA ASIGNATURA							
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO		TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana (Máximo 7 H)
1	1	Presentación de la asignatura. Normas de desarrollo y calificación.			Búsqueda y análisis de información relacionada (principalmente en Internet y recursos electrónicos en Biblioteca).	2	6
	2	1. Normalización, evaluación, certificación y acreditación. Marco legal (I)			Búsqueda y análisis de información sobre normalización	2	
2	3	1. Normalización, evaluación, certificación y acreditación. Marco legal (II)			Estudio del proceso de normalización y de los Organismos reconocidos	2	6
	4	2. La auditoría y la consultoría informática (I)			Identificación de activos, riesgos y amenazas. Continuación del Trabajo_1. Comienzo del desarrollo del Trabajo_2	2	
3	5	2. La auditoría y la consultoría informática (II)			Conclusión y entrega del trabajo_1	2	6
	6	2. La auditoría y la consultoría informática (III)			Análisis de riesgos. Comienzo del desarrollo del Trabajo_2.	2	
4	7	2. La auditoría y la consultoría informática (IV)			Análisis de riesgos. Continuación del Trabajo_2.	2	6

	8	2. La auditoría y la consultoría informática (V)			Identificación de planes de acción y responsabilidades. Continuación del Trabajo_2.	2	
5	9	2. La auditoría y la consultoría informática (VI)			Identificación y diseño de controles mitigantes.		6
	10	3. La normalización de los SGSI (ISMS). Familia 27xxx. Estudio de las normas UNE-ISO/IEC 27000, 27001, 27002 (I)			Búsqueda y análisis de información relacionada (Internet y recursos electrónicos Biblioteca).	2	
6	11	3. La normalización de los SGSI (ISMS). Familia 27xxx. Estudio de las normas UNE-ISO/IEC 27000, 27001, 27002 (II)			Ejecución de role-play en clase.	2	6
	12	3. La normalización de los SGSI (ISMS). Familia 27xxx. Estudio de las normas UNE-ISO/IEC 27000, 27001, 27002 (III)			Estudio de las normas de la Familia ISO/IEC 27000.	2	
7	13	3. La normalización de los SGSI (ISMS). Familia 27xxx. Estudio de las normas UNE-ISO/IEC 27000, 27001, 27002 (IV)			Estudio de estándares de ciberseguridad y su aplicabilidad a la empresa privada.	2	6
	14	Examen parcial (16/10/2019)			Preparación del examen parcial	2	
8	15	4. Auditoría de sistemas distribuidos y redes. Auditoría de ciberseguridad (I)			Búsqueda y análisis de información relacionada (Internet y recursos electrónicos Biblioteca).		6
	16	4. Auditoría de sistemas distribuidos y redes. Auditoría de ciberseguridad (II)			Preparación de una lista de comprobación de auditoría, según normas ISO / UNE, ITIL, COBIT y otras fuentes.	2	
9	17	4. Auditoría de sistemas distribuidos y redes. Auditoría de ciberseguridad (III)			Preparación previa, análisis posterior y elaboración de guion de auditoría.	2	6
	18	4. Auditoría de sistemas distribuidos y redes. Auditoría de ciberseguridad (IV)	CPD Leganés		Preparación previa, análisis posterior y elaboración de estructura del informe.	2	

10	19	4. Auditoría de sistemas distribuidos y redes. Auditoría de ciberseguridad (V)			Búsqueda y análisis de información y preparación de una lista de comprobación de auditoría de redes: WAN / LAN. Comercio electrónico / WiFi / otras	2	6
	20	4. Auditoría de sistemas distribuidos y redes. Auditoría de ciberseguridad (VI)			Búsqueda y análisis de información y preparación de una lista de comprobación de auditoría, según ISO 2700x, o bien de un sistema operativo concreto: Windows, Linux, u otro	2	
11	21	Visita al CPD de Leganés, y revisión de instalaciones, entrevista a interlocutor (o al propio profesor), para elaboración de informe interno			Preparación de la visita al CPD	2	6
	22	5. Auditoría de ficheros y sistemas sujetos a cumplimiento legal (I)			Búsqueda, análisis de información en las WEBs de las Agencias (sobre todo AEPD), acerca de Informes, Resoluciones, Guías. Comienzo del Trabajo_3.	2	
12	23	5. Auditoría de ficheros y sistemas sujetos a cumplimiento legal (II)			Búsqueda y análisis de información y preparación de una lista de comprobación de auditoría. Continuación del Trabajo_3	2	6
	24	5. Auditoría de ficheros y sistemas sujetos a cumplimiento legal (III)			Continuación del Trabajo_3.	2	
13	25	5. Auditoría de ficheros y sistemas sujetos a cumplimiento legal (IV)			Conclusión y entrega del Trabajo_3.	2	6
	26	6. Certificación de sistemas y productos de T.I. Reconocimiento de certificados (I)			Estudio de los principios de evaluación y normalización. TCSEC. Comienzo del desarrollo del Trabajo_1.	2	

14	27	6. Certificación de sistemas y productos de T.I. Reconocimiento de certificados (II)			Estudio de los criterios europeos e internacionales de evaluación y normalización (I). Continuación del desarrollo del Trabajo_1.	2	6
	28	6. Certificación de sistemas y productos de T.I. Reconocimiento de certificados (III)			Estudio de los criterios europeos e internacionales de evaluación y normalización (II).	2	
TOTAL HORAS						56+84=140	

Mayo 2018