

## 1. Cambios en el cronograma de Seguridad de la Información

Sem	Actividad presencial en aula planificada	Actividad presencial en laboratorio	Actividad no presencial	Actividades de evaluación
1	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4		Resolución de ejercicios con software de la asignatura Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
5	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Sem	Actividad presencial en aula planificada	Actividad presencial en laboratorio	Actividad no presencial	Actividades de evaluación
6		Resolución de ejercicios con software de la asignatura Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
7	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura<sup>1</sup></b>	Examen Tema 1, 2, 3 (Ev. Continua) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00
8		Resolución de ejercicios con software de la asignatura Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	<b>Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura</b>	
9	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Resolución de Ejercicios Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		<b>Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura</b>	

---

<sup>1</sup> Se os informará semanalmente vía Moodle qué diapositivas de las entregadas y publicadas aquí en la plataforma Moodle habrá que leer, y que los profesores habríamos presentado y analizado en aula.

Además, se os indicará -si fuera el caso- qué otro tipo de lectura es recomendable para fortalecer los conocimientos que aparecen en dichas diapositivas. Lo mismo podemos decir respecto a la consulta de material de apoyo multimedia y actividades prácticas que se recomiendan hacer sobre la temática en cuestión.

Por último, se os entregará el enunciado de uno o más ejercicios para que los hagáis. Quien tenga dudas sobre su resolución, deberá hacerlas llegar a los profesores vía este foro de la asignatura, es decir, en el foro "Preguntas relacionadas con el seguimiento del curso".

Independientemente de las consultas recibidas y de sus respectivas respuestas, bien sobre ejercicios, prácticas o sobre el temario, los profesores de la asignatura subirán a Moodle a en semana siguiente la solución de ese o esos trabajos.

Sem	Actividad presencial en aula planificada	Actividad presencial en laboratorio	Actividad no presencial	Actividades de evaluación
10		Resolución de ejercicios con software de la asignatura Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	<b>Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura</b>	
11	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Resolución de Ejercicios Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		<b>Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura<sup>2</sup></b>	
12		Resolución de ejercicios con software de la asignatura Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
13	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Resolución de Ejercicios Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Actividades de la competencia Transversal TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
14	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

<sup>2</sup> Se os informará semanalmente vía Moodle qué diapositivas de las entregadas y publicadas aquí en la plataforma Moodle habrá que leer, y que los profesores habríamos presentado y analizado en aula.

Además, se os indicará -si fuera el caso- qué otro tipo de lectura es recomendable para fortalecer los conocimientos que aparecen en dichas diapositivas. Lo mismo podemos decir respecto a la consulta de material de apoyo multimedia y actividades prácticas que se recomiendan hacer sobre la temática en cuestión.

Por último, se os entregará el enunciado de uno o más ejercicios para que los hagáis. Quien tenga dudas sobre su resolución, deberá hacerlas llegar a los profesores vía este foro de la asignatura, es decir, en el foro "Preguntas relacionadas con el seguimiento del curso".

Independientemente de las consultas recibidas y de sus respectivas respuestas, bien sobre ejercicios, prácticas o sobre el temario, los profesores de la asignatura subirán a Moodle a en semana siguiente la solución de ese o esos trabajos.

Sem	Actividad presencial en aula planificada	Actividad presencial en laboratorio	Actividad no presencial	Actividades de evaluación
15		Resolución de ejercicios con software de la asignatura Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
16	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
17				Examen Tema 4, 5, 6, 7, 8, 9 (Ev. Continua) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00 Examen "Sólo prueba final" de todo el contenido de la asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:30

## 2. Actividades de evaluación de la asignatura

No hay ningún cambio. En el peor de los escenarios, eliminaremos contenidos.

### 2.1. Evaluación continua inicial

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
7	Examen Tema 1, 2, 3 (Ev. Continua)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	30%	0 / 10	CC1
13	Actividades de la competencia Transversal	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:00	10%	0 / 10	CT8

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Tema 4, 5, 6, 7, 8, 9 (Ev. Continua)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	60%	0 / 10	CC1

## 2.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
13	Actividades de la competencia Transversal	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:00	10%	0 / 10	CT8
17	Examen "Sólo prueba final" de todo el contenido de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:30	90%	5 / 10	CC1

## 2.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen "Convocatoria Extraordinaria" de todo el contenido de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:30	90%	5 / 10	CC1

## 3. Criterios de evaluación

### 3.1. Elección del sistema de evaluación

De acuerdo con la normativa reguladora de los sistemas de evaluación en los procesos formativos vinculados a los títulos de grado y máster universitario con planes de estudio adaptados al R.D. 1393/2007.

*"En la convocatoria ordinaria de cada asignatura, la elección entre el sistema de evaluación continua o el sistema de evaluación mediante una prueba final corresponde al estudiante.*

*El sistema de evaluación continua será el que se aplique en general a todos los estudiantes de cada asignatura. El estudiante que desee seguir el sistema de evaluación mediante sólo una prueba final, deberá comunicarlo por escrito al coordinador de la asignatura o, por delegación de este, a los profesores de la misma mediante el procedimiento, y en el plazo, que se fijen en la Guía de Aprendizaje de la asignatura o, si la Guía de Aprendizaje no lo fijase, según lo que determine la Jefatura de Estudios del Centro responsable de la titulación. En todo caso, el plazo que se fije para que el estudiante pueda realizar esta opción deberá ser, al menos, de dos semanas a contar desde el inicio de la actividad docente de la asignatura para dicho estudiante."*

El alumno que desee seguir el sistema de evaluación mediante sólo prueba final, deberá comunicarlo respondiendo a la consulta que la asignatura formulará en la plataforma Moodle de la misma. Fecha tope la indicada en el cronograma facilitado a los alumnos al inicio del curso. La competencia transversal se evaluará durante la impartición de las clases independientemente de la modalidad de evaluación elegida, la calificación se sumará a las obtenidas en la evaluación de las demás actividades.

**Modalidad: TG:** Técnica del tipo Trabajo en Grupo (Competencia Transversal)

**Actividades:** Las indicadas al inicio de la impartición de la asignatura

**Resultados de aprendizaje:** Es capaz de trabajar como miembro de un equipo con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos y teniendo en cuenta los recursos disponibles. Se desenvuelve de modo que logra generar confianza y credibilidad en un grupo de colaboradores, además del compromiso para el logro de la visión corporativa a través de negociaciones y motivaciones, y no de manera coercitiva e individualista.

### **3.2. Criterios de calificación.**

#### **3.2.1. Convocatoria ordinaria. Evaluación continua.**

Los instrumentos que se van a utilizar en la evaluación de proceso de aprendizaje de los alumnos en evaluación continua se detallan a continuación

**Modalidad: EX:** Técnica del tipo Examen Escrito. Temas 1, 2, 3

**Resultados de aprendizaje:** Compara los sistemas de cifra simétrica con los de cifra asimétrica y es capaz de aplicar los algoritmos adecuados a cada situación. Conoce y aplica los esquemas de protección de la información basados en la aplicación de técnicas criptográficas. Conoce y aplica métodos y algoritmos matemáticos que se usarán en las implementaciones criptográficas. Analiza y aplica el algoritmo RSA para el cifrado y el descifrado de datos. Conoce y calcula los NNC y las CP en el uso del algoritmo de cifrado RSA.

**Modalidad: EX:** Técnica del tipo Examen Escrito. Temas 4, 5, 6, 7, 8, 9

**Resultados de aprendizaje:** Conoce y realiza diferentes ataques al sistema RSA. Analiza y aplica el algoritmo Elgamal para el cifrado y el descifrado de datos. Analiza y aplica el algoritmo Elgamal para la firma digital. Analiza y aplica el algoritmo RSA para la firma digital. Conoce la firma digital DSA. Conoce y analiza el funcionamiento de las funciones hash MD5 y SHA-1, aplicando los algoritmos. Conoce formas y mecanismos de autenticación así como la utilidad de los certificados digitales. Desarrolla sistemas de gestión de la seguridad de la información SGSI, de acuerdo a estándares y normas internacionales.

Para superar la asignatura se necesita obtener una nota igual o superior a 5 una vez evaluadas las actividades anteriores y la competencia transversal.

#### **3.2.2. Convocatoria ordinaria. Evaluación "Sólo examen final".**

Los alumnos que hayan decidido no seguir la evaluación continua, tendrán la posibilidad de presentarse a un examen escrito final sobre 9,0. En el mismo se evaluará tanto los contenidos teóricos como las actividades prácticas realizadas durante el curso. La nota numérica obtenida en la evaluación de la competencia transversal se sumará a la obtenida en el examen de la convocatoria ordinaria.

**Modalidad: EX:** Técnica del tipo Examen Escrito. Todos los temas

**Resultados de aprendizaje:** Compara los sistemas de cifra simétrica con los de cifra asimétrica y es capaz de aplicar los algoritmos adecuados a cada situación. Conoce y aplica los esquemas de protección de la información basados en la aplicación de técnicas criptográficas. Conoce y aplica métodos y algoritmos matemáticos que se usarán en las implementaciones criptográficas. Analiza y aplica el algoritmo RSA para el cifrado y el descifrado de datos. Conoce y calcula los NNC y las CP en el uso del algoritmo de cifrado RSA. Conoce y realiza diferentes ataques al sistema RSA. Analiza y aplica el algoritmo Elgamal para el cifrado y el descifrado de datos. Analiza y aplica el algoritmo Elgamal para la firma digital. Analiza y aplica el algoritmo RSA para la firma digital. Conoce la firma digital DSA. Conoce y analiza el funcionamiento de las funciones hash MD5 y SHA-1, aplicando los algoritmos. Conoce formas y mecanismos de autenticación así como la utilidad de los certificados digitales. Desarrolla sistemas de gestión de la seguridad de la información SGSI, de acuerdo a estándares y normas internacionales.

Para superar la asignatura se necesita obtener una nota igual o superior a 5 una vez evaluadas la actividad anterior y la competencia transversal.

### 3.2.3. Convocatoria extraordinaria.

De acuerdo con la normativa reguladora de los sistemas de evaluación en los procesos formativos vinculados a los títulos de grado y máster universitario con planes de estudio adaptados al R.D. 1393/2007, todos los alumnos que no hayan superado la asignatura en la convocatoria ordinaria tendrán la posibilidad de presentarse a un examen escrito final sobre 9.0 puntos. En el mismo se evaluará tanto los contenidos teóricos como las actividades prácticas realizadas durante el curso. La nota numérica obtenida en la evaluación de la competencia transversal se sumará a la obtenida en el examen de la convocatoria extraordinaria.

**Modalidad: EX:** Técnica del tipo Examen Escrito. Todos los temas

**Resultados de aprendizaje:** Compara los sistemas de cifra simétrica con los de cifra asimétrica y es capaz de aplicar los algoritmos adecuados a cada situación. Conoce y aplica los esquemas de protección de la información basados en la aplicación de técnicas criptográficas. Conoce y aplica métodos y algoritmos matemáticos que se usarán en las implementaciones criptográficas. Analiza y aplica el algoritmo RSA para el cifrado y el descifrado de datos. Conoce y calcula los NNC y las CP en el uso del algoritmo de cifrado RSA. Conoce y realiza diferentes ataques al sistema RSA.. Analiza y aplica el algoritmo Elgamal para el cifrado y el descifrado de datos. Analiza y aplica el algoritmo Elgamal para la firma digital. Analiza y aplica el algoritmo RSA para la firma digital. Conoce la firma digital DSA. Conoce y analiza el funcionamiento de las funciones hash MD5 y SHA-1, aplicando los algoritmos. Conoce formas y mecanismos de autenticación así como la utilidad de los certificados digitales. Desarrolla sistemas de gestión de la seguridad de la información SGSI, de acuerdo a estándares y normas internacionales.

Para superar la asignatura se necesita obtener una nota igual o superior a 5 una vez evaluadas la actividad anterior y la competencia transversal.