

1. Cambios en el cronograma de Fundamentos de Seguridad

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	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
5	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Competencia Transversal TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
6	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			

Sem	Actividad presencial en aula planificada	Actividad presencial en laboratorio	Actividad no presencial	Actividades de evaluación
7	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura ¹	
8	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura	
9	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura	Examen Tema 1 y 2 (Ev. Continua) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00 (NO REALIZADA)
10	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura	

¹ 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
11	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura ²	
12	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura	
13	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura	
14	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura	

² 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	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Clase de resolución de cuestiones y/o ejercicios Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura ^{3a}	
16	Clase de teoría: Impartición de contenidos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Subida a la plataforma guión detallado y ejercicios para que los alumnos puedan seguir con el estudio de la asignatura	
17				Examen Tema 3 (Ev. Continua) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00 Examen "Sólo prueba final" EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:30

³ 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.

2. Actividades de evaluación de la asignatura

2.1. Evaluación continua inicial

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la	Nota	Competencias
5	Competencia Transversal	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	5%	0 / 10	CT5
9	Examen Tema 1 y 2 (Ev. Continua)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	45%	0 / 10	CC1
17	Examen Tema 3 (Ev. Continua)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	0 / 10	CC1

Dado que no ha podido realizarse la actividad presencial de la evaluación de los temas 1 y 2 en la semana 9, dependemos de las decisiones tomadas de manera conjunta por las asignaturas de primer curso para poder realizar dicha prueba una vez que se inicie la actividad presencial en la ETSISI.

En el peor escenario posible, todos los alumnos deberán ir a Evaluación Sólo prueba final.

2.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la	Nota	Competencias
5	Competencia Transversal	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	5%	0 / 10	CT5
17	Examen "Sólo prueba final"	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:30	95%	0 / 10	CC1

2.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la	Nota	Competencias
Evaluación de los temas 1, 2, 3.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:30	95%	0 / 10	CC1

3. Criterios de evaluación

3.1. Elección de 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.

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:

Técnica evaluativa TI: Técnica del tipo Trabajo Individual (Competencia Transversal)

Descripción: Realización de actividades relacionadas con la competencia Planificación y Organización

Peso: 5%

Fecha: Semana 5. La fecha concreta se indicará en la plataforma de la asignatura

Resultados de aprendizaje evaluados: Identifica y define eficazmente las metas, objetivos y prioridades de una tarea o proyecto a desempeñar estipulando las actividades, los plazos y los recursos requeridos y controlando los procesos establecidos.

Técnica evaluativa: EX: Técnica del tipo Examen Escrito

Descripción: Evaluación de los temas 1 y 2

Peso: 45%

Fecha: Fecha proporcionada por Sub. Ord. Académica

Resultados de aprendizaje evaluados: Conoce los conceptos de la seguridad de la información y las razones que la definen como un proceso. Analiza, clasifica y aplica los algoritmos de cifra clásica. Conoce y aplica métodos y algoritmos matemáticos que se usarán en las implementaciones criptográficas.

Técnica evaluativa: EX: Técnica del tipo Examen Escrito

Descripción: Evaluación del tema 3.

Peso: 50%

Fecha: Fecha proporcionada por Sub. Ord. Académica

Resultados de aprendizaje evaluados: Identifica los elementos básicos de la criptografía simétrica distinguiendo la cifra en flujo y bloque. Conoce y aplica los principios de la cifra en flujo y los algoritmos A5 y RC4. Conoce y aplica los principios de la cifra en bloque y los algoritmos DES, TDES, y AES.

Para superar la asignatura se necesita obtener una nota igual o superior a 5 una vez evaluadas las actividades

anteriores. Para superar la competencia transversal deberán realizarse todas las actividades propuestas para la misma y obtener una calificación APTO. La calificación numérica a sumar a la nota de la asignatura vendrá dada por la evaluación de una o varias de las actividades propuestas.

3.2.2. Convocatoria Ordinaria. Evaluación "sólo prueba final".

Los alumnos que hayan decidido no seguir la evaluación continua, tendrán la posibilidad de presentarse a un examen escrito final sobre 9,5 puntos. En el mismo se evaluará tanto los contenidos teóricos como las actividades prácticas realizadas durante el curso. A la nota del examen se le sumará la nota obtenida en la evaluación de la competencia transversal.

Técnica evaluativa II: Técnica del tipo Trabajo Individual (Competencia Transversal)

Descripción: Realización de actividades relacionadas con la competencia Planificación y Organización

Peso: 5%

Fecha: Semana 5. La fecha concreta se indicará en la plataforma de la asignatura

Resultados de aprendizaje evaluados: Identifica y define eficazmente las metas, objetivos y prioridades de una tarea o proyecto a desempeñar estipulando las actividades, los plazos y los recursos requeridos y controlando los procesos establecidos.

Técnica evaluativa: EX: Técnica del tipo Examen Escrito

Descripción: Evaluación de los temas 1, 2 y 3

Peso: 95%

Fecha: Fecha proporcionada por Sub. Ord. Académica

Resultados de aprendizaje evaluados: Conoce los conceptos de la seguridad de la información y las razones que la definen como un proceso. Analiza, clasifica y aplica los algoritmos de cifra clásica. Conoce y aplica métodos y algoritmos matemáticos que se usarán en las implementaciones criptográficas. Identifica los elementos básicos de la criptografía simétrica distinguiendo la cifra en flujo y bloque. Conoce y aplica los principios de la cifra en flujo y los algoritmos A5 y RC4. Conoce y aplica los principios de la cifra en bloque y los algoritmos DES, TDES, y AES.

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

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 9,5 puntos. En el mismo se evaluará tanto los contenidos teóricos como las actividades prácticas realizadas durante el curso. A la nota del examen se le sumará la nota obtenida en la evaluación de la competencia transversal.

Técnica evaluativa: EX: Técnica del tipo Examen Escrito

Descripción: Evaluación de los temas 1, 2 y 3

Peso: 95%

Fecha: Fecha proporcionada por Sub. Ord. Académica

Resultados de aprendizaje evaluados: Conoce los conceptos de la seguridad de la información y las razones que la definen como un proceso. Analiza, clasifica y aplica los algoritmos de cifra clásica. Conoce y aplica métodos y algoritmos matemáticos que se usarán en las implementaciones criptográficas. Identifica los elementos básicos de la criptografía simétrica distinguiendo la cifra en flujo y bloque. Conoce y aplica los principios de la cifra en flujo y los algoritmos A5 y RC4. Conoce y aplica los principios de la cifra en bloque y los algoritmos DES, TDES, y AES.