



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros de
Telecomunicacion

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

95000038 - Computacion En Red

PLAN DE ESTUDIOS

09TT - Grado En Ingenieria De Tecnologias Y Servicios De Telecomunicacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	6
7. Actividades y criterios de evaluación.....	9
8. Recursos didácticos.....	15
9. Otra información.....	15

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	95000038 - Computacion en Red
No de créditos	4.5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Sexto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	09TT - Grado en Ingenieria de Tecnologias y Servicios de Telecomunicacion
Centro responsable de la titulación	09 - Escuela Tecnica Superior De Ingenieros De Telecomunicacion
Curso académico	2022-23

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Alvaro Alonso Gonzalez	B202	alvaro.alonso@upm.es	Sin horario. Contactar por email para concertar una hora de tutoría.
Juan Quemada Vives (Coordinador/a)	B202	juan.quemada@upm.es	Sin horario. Contactar por email para concertar una hora de tutoría.

Santiago Pavon Gomez	B212	santiago.pavon@upm.es	Sin horario. Contactar por email para concertar una hora de tutoría.
Enrique Barra Arias	B202	enrique.barra@upm.es	Sin horario. Contactar por email para concertar una hora de tutoría.
Juan Fernando Sanchez Rada	B-205	jf.sanchez@upm.es	Sin horario. Contactar por email para concertar una hora de tutoría.

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Programacion
- Fundamentos De Los Sistemas Telematicos
- Analisis Y DiseÑo De Software

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingenieria de Tecnologias y Servicios de Telecomunicacion no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE-TL1 - Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos

CE-TL4 - Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes

CE-TL6 - Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos

CE-TL7 - Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas

CG10 - Creatividad

CG2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CG5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

CG9 - Uso de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

4.2. Resultados del aprendizaje

RA89 - Capacidad de programación, simulación y validación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.

RA88 - Capacidad de especificar, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de protocolos, tanto del núcleo de la red como extremo a extremo.

RA90 - Capacidad de integrar sistemas de captación, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia para la construcción de servicios de telecomunicación y aplicaciones telemáticas.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura tiene como objetivo comprender y aprender a utilizar los conceptos, las técnicas y las metodologías necesarias para el diseño y la realización de aplicaciones y servicios de Internet y de la Web, incluyendo acceso de tipo adaptativo para terminales móviles. Para ilustrar los conceptos y las metodologías se utilizan HTML5, JavaScript, node.js y Git como tecnologías básicas.

5.2. Temario de la asignatura

1. Introducción a la asignatura
2. Introducción a la Web
 - 2.1. Arquitectura WEB
 - 2.2. Modelo Cliente-Servidor
 - 2.3. URL
 - 2.4. HTTP
 - 2.5. API REST
 - 2.6. SPA y AJAX
3. Tecnologías WEB de cliente
 - 3.1. HTML

- 3.2. CSS
 - 3.2.1. Diseño adaptativo
- 3.3. JavaScript y DOM
- 4. Programación
 - 4.1. JavaScript
 - 4.2. Nodejs
 - 4.3. Aplicaciones de servidor
 - 4.3.1. Sockets
- 5. Introducción al desarrollo de servidores WEB
 - 5.1. Desarrollo de servidores WEB
 - 5.2. Desarrollo de servidores con node, express
 - 5.2.1. express-generator
- 6. Introducción a Git
- 7. Introducción a las Bases de Datos
 - 7.1. Bases de datos SQL y ORMs
- 8. Proyecto Quiz
 - 8.1. Diseño del proyecto
 - 8.2. Desarrollo del proyecto Quiz
 - 8.2.1. Diseño del proyecto
 - 8.2.2. Creación de recursos: Quiz, Attachment.
 - 8.2.3. Testing
 - 8.2.4. Gestión del estado
 - 8.2.5. Autenticación. Recurso User
 - 8.2.6. Seguridad
 - 8.2.7. Autorización: Creación de Roles y permisos
 - 8.2.8. AJAX. Recurso Favoritos.
 - 8.2.9. APIs, Formatos, CORS.
 - 8.2.10. Despliegue

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Tema 1: Introducción a la asignatura Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2: Introducción a la WEB Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Configuración de entornos de desarrollo Duración: 00:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Práctica 1: URL y HTTP Duración: 00:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
2	Tema 3: Tecnologías WEB de cliente Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 2: HTML y CSS Duración: 00:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 1: URL y HTTP TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 06:00
3	Tema 3: Tecnologías WEB de cliente Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4: Programación Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 3: JS de cliente Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 2: HTML y CSS TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 08:00
4	Tema 4: Programación Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 4: Programación JS Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 3: JS de cliente TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 06:00
5	Tema 4: Programación Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Práctica 4: Programación JS TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 06:00
6	Tema 5: Introducción al desarrollo de servidores WEB Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Tema 6: Introducción a GIT Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 5: Proyecto Blog - Skeleton y CV Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
8	Tema 7: Introducción a las Bases de Datos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 8: Proyecto Quiz Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Práctica 5: Proyecto Blog - Skeleton y CV TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 06:00

9	Tema 8: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 6: Proyecto Blog - Posts y Attachments Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
10	Tema 8: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 6: Proyecto Blog - Posts y Attachments Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
11	Tema 8: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 7: Proyecto Blog - Autenticación y Users Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 6: Proyecto Blog - Posts y Attachments TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 10:00
12	Tema 8: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 8: Proyecto Blog - Autores Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 7: Proyecto Blog - Autenticación y Users TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 10:00
13	Tema 8: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 9: Proyecto Blog - Permisos Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 8: Proyecto Blog - Autores TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 08:00
14	Tema 8: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 10: Proyecto Blog - Producción Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 9: Proyecto Blog - Permisos TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 08:00
15				Práctica 10: Proyecto Blog - Producción TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 08:00
16				
17				Examen Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 Examen Global Teoría EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 04:00 Examen Global Prácticas EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Práctica 1: URL y HTTP	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	06:00	2.5%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2
3	Práctica 2: HTML y CSS	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	08:00	2.5%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2
4	Práctica 3: JS de cliente	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	06:00	3%	4 / 10	CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2 CE-TL1
5	Práctica 4: Programación JS	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	06:00	2.5%	4 / 10	CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2 CE-TL1 CE-TL4
8	Práctica 5: Proyecto Blog - Skeleton y CV	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	06:00	2.5%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5

							CG2
11	Práctica 6: Proyecto Blog - Posts y Attachments	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	10:00	4%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2
12	Práctica 7: Proyecto Blog - Autenticación y Users	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	10:00	4%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2
13	Práctica 8: Proyecto Blog - Autores	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	08:00	3%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2
14	Práctica 9: Proyecto Blog - Permisos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	08:00	3%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2
15	Práctica 10: Proyecto Blog - Producción	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	08:00	3%	4 / 10	CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2 CE-TL1 CE-TL4
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	70%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Global Teoría	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	04:00	70%	4 / 10	CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2 CE-TL1 CE-TL4
17	Examen Global Prácticas	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	30%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen extraordinario teoría	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	05:00	70%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2
Examen extraordinario prácticas	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	30%	4 / 10	CE-TL1 CE-TL4 CE-TL7 CG9 CG10 CE-TL6 CG5 CG2

7.2. Criterios de evaluación

Introducción

De conformidad con el artículo 12 de la NORMATIVA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LAS TITULACIONES OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (aprobada el 26 de mayo de 2022), el sistema de evaluación de esta asignatura para todos los alumnos matriculados es un sistema de evaluación progresiva. Se contempla también la realización de pruebas de evaluación global al finalizar el periodo de docencia de la asignatura para que puedan superar la asignatura aquellos alumnos que no la hayan conseguido mediante el sistema de evaluación progresiva. Asimismo, y tal y como indica la normativa anteriormente referida, la asignatura tiene dos convocatorias de evaluación: ordinaria y extraordinaria. La convocatoria ordinaria contempla para esta asignatura dos procesos de evaluación no excluyentes, ya mencionados, que se describen más adelante: evaluación progresiva y evaluación global. En los párrafos siguientes se detalla las condiciones que ha de cumplir el alumno para superar la asignatura en la convocatoria ordinaria y en la extraordinaria.

No se liberará, para cursos académicos posteriores, ninguna prueba de evaluación en la que el alumno obtenga una nota igual o superior a la nota mínima exigida.

La evaluación comprobará si los estudiantes han adquirido las competencias de la asignatura. Se emplearán los mismos tipos de técnicas evaluativas (EX, ET, TG, etc.) en la evaluación realizada en las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

Evaluación progresiva

La evaluación progresiva es un proceso de evaluación formativa y sumativa que comprende un total de 11 actividades de evaluación realizadas a lo largo del semestre.

- Evaluación de las actividades prácticas. Los alumnos tendrán que desarrollar sistemas que usan tecnologías WEB y demostrar que funcionan según los requisitos que se establezcan. El peso de las actividades prácticas en la nota final de la asignatura es del 30%. Los pesos de cada actividad práctica en la nota final de la asignatura son los siguientes:
- Práctica 1: 2.5%

- Práctica 2: 2.5%
 - Práctica 3: 3%
 - Práctica 4: 2.5%
 - Práctica 5: 2.5%
 - Práctica 6: 4%
 - Práctica 7: 4%
 - Práctica 8: 3%
 - Práctica 9: 3%
 - Práctica 10: 3%
-
- Evaluación de las competencias y resultados de aprendizajes asociados al temario de la asignatura. Se contempla la realización de un examen final con un peso del 70% sobre la nota final de la asignatura. Este examen evaluará las competencias y resultados de aprendizaje del temario completo de la asignatura.

El cronograma de esta guía de aprendizaje incluye la semana del semestre en la que se estima que se realizará cada una de las pruebas de evaluación, a excepción del Examen Final, que se realizará una vez finalizada la docencia de la asignatura en el periodo de exámenes de la convocatoria ordinaria, según el calendario que designe la Subdirección de Ordenación Académica del Centro.

La asignatura sólo se puede superar por evaluación progresiva si se obtienen al menos 5 puntos sumando las calificaciones ponderadas de las diferentes pruebas de evaluación descritas anteriormente, y una nota mínima de 4 puntos en cada una de dichas pruebas de evaluación. La calificación de un alumno en una prueba de la evaluación progresiva que no ha realizado, será de 0 puntos a la hora de calcular su nota final de la asignatura.

Evaluación global

La evaluación global es similar, en cuanto a estructura y características, a la evaluación progresiva, y también es un proceso de evaluación que comprende las mismas 11 actividades de evaluación que la evaluación progresiva, organizadas en dos grupos denominados "Examen Global Teoría" y "Examen Global Prácticas" en otras secciones de esta guía de aprendizaje:

- Examen Global Teoría: consta de las mismas actividades de evaluación, con idénticas características y pesos, que las del grupo denominado "Evaluación de las competencias y resultados de aprendizajes asociados al temario de la asignatura" de la evaluación progresiva.
- Examen Global Prácticas: consta de las mismas actividades de evaluación, con idénticas características y pesos, que las del grupo denominado "Evaluación de las actividades prácticas" de la evaluación

progresiva.

Los alumnos que no hayan alcanzado la nota mínima establecida al realizar alguna de las pruebas de la evaluación progresiva, tienen que realizar la prueba equivalente de la evaluación global. No están obligados a realizar el resto de pruebas de la evaluación global; las pueden realizar opcionalmente. Por ejemplo, si un alumno no ha alcanzado la nota mínima establecida para las pruebas de evaluación Práctica 1, Práctica 3 y Examen Final de la evaluación progresiva, tendrá que realizar las pruebas de la evaluación global equivalentes a dichas Práctica 1, Práctica 3 y Examen Global Teoría, si quiere superar la asignatura.

La prueba de evaluación global "Examen Global Teoría" se realizará el mismo día, a la misma hora y en el mismo lugar que la prueba "Examen Final" de la evaluación progresiva.

Las pruebas de la evaluación global del grupo "Examen Global Prácticas" se realizarán unos días antes; la fecha, hora y lugar se comunicará con al menos 15 días antes de la celebración de dichas pruebas.

La asignatura sólo se puede superar por evaluación global si se obtienen al menos 5 puntos sumando las calificaciones ponderadas de las pruebas realizadas de la evaluación progresiva y/o global, y si se han obtenido las notas mínimas indicadas en los párrafos anteriores en cada prueba de evaluación. La calificación de un alumno en una prueba de evaluación que no ha realizado ni en la evaluación progresiva ni en la global, será de 0 puntos a la hora de calcular la nota final de la asignatura.

Convocatoria extraordinaria

En la convocatoria extraordinaria, los alumnos tendrán que volver a ser evaluados obligatoriamente de todas las pruebas de evaluación de la convocatoria ordinaria en las que no hayan alcanzado la nota mínima establecida, y podrán opcionalmente ser evaluados del resto. La evaluación del "Examen Extraordinario Teoría" de la convocatoria extraordinaria se realizará el día indicado en el calendario que designe la Subdirección de Ordenación Académica del Centro. La evaluación de las actividades prácticas referidas en párrafos anteriores, se realizará en una fecha anterior, comunicándose dicha fecha con al menos 15 días de antelación a la misma.

La asignatura sólo se puede superar en la convocatoria extraordinaria si se obtienen al menos 5 puntos sumando las calificaciones ponderadas de las pruebas realizadas durante la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria, y si se han obtenido las notas mínimas indicadas en los párrafos anteriores en cada prueba de evaluación. La calificación de un alumno en una prueba de evaluación que no ha realizado en ninguna convocatoria será de 0 puntos a la hora de calcular la nota final de la asignatura.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Apuntes de la asignatura	Bibliografía	Transparencias disponibles en el moodle de la asignatura.
Documentación disponible en internet	Recursos web	Páginas oficiales, foros, blog: https://developer.mozilla.org https://www.w3schools.com https://javascript.info https://nodejs.org https://sequelize.org https://expressjs.com https://www.heroku.com https://glitch.com Otros
Laboratorio con acceso a internet	Equipamiento	Laboratorio dotado de conectividad a Internet con acceso a servicios y herramientas Web.

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Esta asignatura puede contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 4 y 9 de Naciones Unidas, en relación con el aumento del número de personas con competencias técnicas y profesionales (meta 4.4) y el desarrollo de infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad (meta 9.1).

Información sobre actuaciones en caso de copia o plagio

El artículo 13 de la NORMATIVA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LAS TITULACIONES OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (aprobada el 26 de mayo de 2022) regula las actuaciones en caso de producirse fraude académico en las pruebas de evaluación. A continuación se recogen los aspectos más relevantes de dicho artículo y se invita al lector a leer la redacción completa.

1. De acuerdo con las obligaciones establecidas en el Estatuto del Estudiante Universitario, el estudiantado debe abstenerse de la utilización o cooperación que den lugar a fraude académico en cualquiera de las pruebas de evaluación, así como en los trabajos e informes que realicen.
2. Ante la comprobación de fraude académico en una prueba de evaluación, se calificará con la puntuación de cero al estudiante o estudiantes implicados en la calificación final de la convocatoria correspondiente a la celebración de la prueba (ordinaria o extraordinaria).
3. Si la comprobación de fraude académico se produce durante el desarrollo de la prueba, ésta se podrá interrumpir inmediatamente para el/la estudiante o estudiantes implicados/as, debiendo el profesor o profesora comunicar el porqué de la interrupción.
4. El Tribunal de la Asignatura podrá poner los hechos en conocimiento del Director/a del Departamento, y éste a su vez podrá elevarlos al Rector/a para que pudiera abrirse, en su caso, expediente disciplinario

Renuncia de responsabilidad

La información contenida en esta guía es orientativa y por tanto es susceptible de modificación debido a erratas, omisiones, incidencias no previstas ocurridas durante el curso académico o si el correcto desarrollo de la asignatura así lo requiere.