



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

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	3
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	7
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 - E.T.S. De Ingenieros De Telecomunicacion
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Javier Conde Diaz	B-323	javier.conde.diaz@upm.es	Sin horario. Contactar por email para concertar una hora de tutoría.
Alejandro Pozo Huertas	B-323	alejandro.pozo@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.
Pedro Reviriego Vasallo	B-209	pedro.reviriego@upm.es	Sin horario. Contactar por email para concertar una hora de tutoría.
Alvaro Alonso Gonzalez	B202	alvaro.alonso@upm.es	Sin horario. Contactar por email para concertar una hora de tutoría.
Santiago Pavon Gomez (Coordinador/a)	B212	santiago.pavon@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.
Jose Andres Muñoz Arcentales	B-313	joseandres.munoz@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
5. Introducción a las Bases de Datos
 - 5.1. Bases de datos SQL y ORMs
6. Introducción a Git
7. Aplicaciones de Servidor
 - 7.1. Sockets
8. Introducción al desarrollo de servidores WEB
 - 8.1. Desarrollo de servidores WEB
 - 8.2. Desarrollo de servidores con node, express
 - 8.2.1. express-generator
9. Proyecto Quiz
 - 9.1. Diseño del proyecto

9.2. Desarrollo del proyecto Quiz

10. Despliegue

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	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: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 1: URL y HTTP Duración: 00:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
2	Tema 3: Tecnologías WEB de cliente Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Práctica 1: URL y HTTP TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
3	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		
4	Tema 4: Programación Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 3: JS de cliente Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 2: HTML y CSS TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
5	Tema 4: Programación Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Práctica 3: JS de cliente TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
6	Tema 5: Introducción a las Bases de Datos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 4: Programación JS Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
7	Tema 5: Introducción a las Bases de Datos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 5: Bases de Datos Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 4: Programación JS TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
8	Tema 6: Introducción a GIT Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 7: Aplicaciones de servidor Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 8: Introducción al desarrollo de servidores WEB Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Práctica 5: Bases de Datos TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00

9	Tema 9: Proyecto Quiz Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 6: Proyecto Blog - Skeleton y CV Duración: 00:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 6: Proyecto Blog - Skeleton y CV TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
10	Tema 9: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 7: Proyecto Blog - Posts y Attachments Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
11	Tema 9: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 8: Proyecto Blog - Autenticación y Users Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 7: Proyecto Blog - Posts y Attachments TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
12	Tema 9: Proyecto Quiz Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 9: Proyecto Blog - Autores Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 8: Proyecto Blog - Autenticación y Users TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
13	Tema 9: Proyecto Quiz Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 10: Proyecto Blog - Permisos Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Práctica 9: Proyecto Blog - Autores TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
14	Tema 10: Despliegue Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Ejercicios Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Práctica 10: Proyecto Blog - Permisos TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00
15				
16				
17				Examen Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 03:00 Evaluación Prácticas Pendientes TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Global No presencial Duración: 00:00

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.

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	00:00	2.5%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
4	Práctica 2: HTML y CSS	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	2.5%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
5	Práctica 3: JS de cliente	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	4%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
7	Práctica 4: Programación JS	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	2.5%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
8	Práctica 5: Bases de Datos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	3%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2

							CG5
9	Práctica 6: Proyecto Blog - Skeleton y CV	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	2.5%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
11	Práctica 7: Proyecto Blog - Posts y Attachments	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	4%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
12	Práctica 8: Proyecto Blog - Autenticación y Users	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	4%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
13	Práctica 9: Proyecto Blog - Autores	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	2.5%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
14	Práctica 10: Proyecto Blog - Permisos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	2.5%	4 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	70%	5 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	70%	5 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
17	Evaluación Prácticas Pendientes	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	21%	5 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5

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	02:50	70%	5 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5
Evaluación Extraordinaria de Prácticas	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:30	30%	5 / 10	CG9 CG10 CE-TL1 CE-TL4 CE-TL6 CE-TL7 CG2 CG5

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.

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.

Convocatoria ordinaria

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: 4%
 - Práctica 4: 2.5%
 - Práctica 5: 3%
 - Práctica 6: 2.5%
 - Práctica 7: 4%
 - Práctica 8: 4%
 - Práctica 9: 2.5%
 - Práctica 10: 2.5%
-
- Examen final. La evaluación de las competencias y resultados de aprendizajes asociados al temario de la asignatura se evaluará mediante un examen final con un peso del 70% sobre la nota final 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 la nota mínima establecidas 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:

- Examen Final. Es el mismo examen para la evaluación progresiva y global, y sólo se realiza una vez en la convocatoria ordinaria.
- Evaluación Prácticas Pendientes. Los alumnos que no hayan realizado alguna de las actividades prácticas obligatorias de la evaluación progresiva, o no hayan alcanzado la nota mínima establecida, tienen que realizar las pruebas de evaluación de las prácticas pendientes en la evaluación global. No están obligados a realizar las pruebas de la evaluación de las prácticas en las que se haya obtenido la nota mínima establecida en la evaluación progresiva, pero se podrán realizar opcionalmente para subir nota. Por ejemplo, si un alumno no ha alcanzado la nota mínima establecida para la práctica 1 en la evaluación progresiva, tendrá que realizar la prueba de la evaluación global para dicha práctica 1, si quiere superar la

asignatura. La fecha para la realización de las pruebas de evaluación de las prácticas se comunicará con suficiente antelación. El peso máximo en la nota final de cada actividad práctica en la evaluación global es un 70% del peso asignado en la evaluación progresiva.

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 establecidas en cada prueba de evaluación. La calificación 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

La convocatoria extraordinaria está compuesta por las mismas 11 pruebas de evaluación de la convocatoria ordinaria:

* Examen Extraordinario Teoría. Es el equivalente del examen final de la convocatoria ordinaria. Se realizará el día indicado en el calendario que designe la Subdirección de Ordenación Académica del Centro.

* Evaluación Extraordinaria de Prácticas. Son las pruebas de evaluación de las actividades prácticas. Se realizará en una fecha anterior al examen de teoría, comunicándose dicha fecha con suficiente antelación.

Los alumnos tendrán que realizar obligatoriamente todas las pruebas de evaluación de las actividades que no hayan realizado o superado en la convocatoria ordinaria. También podrán presentarse a cualquiera de las pruebas de evaluación para subir nota.

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 establecidas 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.

Cualquier evaluación o entrega realizada podrá requerir una evaluación oral complementaria por parte del profesor para validar que se ha realizado por el alumno sin ayuda de sistemas de AI.

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.