



| | | |
|--|-----------------|-------------------------|
| DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Arquitectura de Internet | | |
| GRADO EN INGENIERÍA: TELEMÁTICA / TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN / SISTEMAS MÓVILES Y ESPACIALES / SONIDO E IMAGEN | CURSO: 4 | CUATRIMESTRE: 2º |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA | | | | | | | | | |
|---|---------|--|------------------|-----------|---|--|--|--------------------|---------------------------------|
| SE-MA-NA | SE-SIÓN | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN | GRUPO (Marcar X) | | Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..) | Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores | TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA | | |
| | | | GRAN-DE | PE-QUE-ÑO | | | DESCRIPCIÓN | HORAS PRESENCIALES | HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H |
| 1 | 1 | Presentación de la asignatura. Encaminamiento interdominio. | | Optativa | | NO | Realización de práctica CORE de 'Repaso de IPv4' | 2 | 4 |
| 2 | 2 | Modelo de negocio en Internet, tarificación y relaciones. | | Optativa | | NO | Realización de práctica CORE de 'Introducción a Quagga'. Leer [BGP], pags. 1-26. (referencia [BGP] = 'BGP', Iljitsch van Beijnum, O'Reilly) | 2 | 4 |
| 3 | 3 | Introducción a Python | | Optativa | | NO | Estudio de python | 2 | 3 |
| 4 | 4 | Pandas | | Optativa | | NO | Leer de capítulo 4 de [PTDS] ([PTDS]=Principles and Techniques of Data Science, Sam Lau, Joey Gonzalez, Deb Nolan. https://www.textbook.ds100.org/) | 2 | 5 |
| 5 | 5 | <u>Laboratorio</u> : Procesado de rutas BGP con pandas | | Optativa | 4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03) | NO | Estudio de pandas | 2 | 4 |
| 6 | 6 | <u>Laboratorio</u> : Análisis de conectividad con los 50 destinos Web más populares | | Optativa | 4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03) | NO | Estudio de pandas | 2 | 4 |
| 7 | 7 | CDNs. Examen parcial | | Optativa | | NO | Estudio de pandas | 2 | 5 |
| 8 | 8 | Direcciones públicas y privadas. Políticas de asignación de direcciones públicas. Mercado de direcciones | | Optativa | | NO | Leer pags 61-74 de [BGP] | 2 | 4 |
| 9 | 9 | <u>Laboratorio</u> : Análisis cuantitativo de las direcciones asignadas | | Optativa | 4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03) | NO | Preparación de práctica de laboratorio | 2 | 3 |
| 10 | 10 | <u>Laboratorio</u> : Análisis cuantitativo del mercado de direcciones IPv4 | | Optativa | 4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03) | NO | Preparación de práctica de laboratorio | 2 | 3 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|--|--|----------|----------------------------------|----|---|-----------|------------------|
| 11 | 11 | Direccionamiento privado. NATs y configuración. CGNs | | Optativa | | NO | Estudio material de clase | 2 | 3 |
| 12 | 12 | Laboratorio: configuración de NATs | | Optativa | 4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03) | NO | Elaboración del conocimiento a partir de la práctica realizada. Realización de ejercicios sobre NAT | 2 | 5 |
| 13 | 13 | Direccionamiento en IPv6 | | Optativa | | NO | Leer de RFC 4291: 'IP Version 6 Addressing Architecture' | 2 | 5 |
| 14 | 14 | Direccionamiento en IPv6 | | Optativa | | NO | Ejercicios de asignación de direcciones IPv6 | 2 | 5 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | 28 | + 57 = 85 |
| 15 | | Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc | | | | | | | |
| 16-18 | | Preparación de evaluación y evaluación | | | | | | 3 | |
| TOTAL | | | | | | | | 88 | |

(*) El número máximo de sesiones con 2 profesores y/o de laboratorios experimentales será de 2

| PLANIFICACIÓN SEMANAL DOCENCIA COMPLEMENTARIA / LABORATORIOS | | | | | | | | | |
|--|---------|--|------------------|-----------|---|--|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| SE-MA-NA | SE-SIÓN | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN | GRUPO (Marcar X) | | Indicar espacio distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..) | Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*) | TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA | | |
| | | | GRAN-DE | PE-QUE-ÑO | | | DESCRIPCIÓN | HORAS PRESENCIALES | HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H |
| 1 | 1 | Laboratorio: VPNs | | | 4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03) | SI | | 2 | |
| TOTAL | | | | | | | | 90 | |