



| | | |
|--|-----------------|------------------------|
| DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Sistemas de Telecomunicación | | |
| GRADO: Ingeniería en Sistemas de Comunicaciones | CURSO:4º | CUATRIMESTRE:1º |

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de estas ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres.

| PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA | | | | | | | | | |
|--|--------|---|------------------|---------|--|--|--|--------------------|--------------------------------|
| SEMANA | SESIÓN | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN | GRUPO (marcar X) | | Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.) | Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores | TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO | | |
| | | | GRANDE | PEQUEÑO | | | DESCRIPCIÓN | HORAS PRESENCIALES | HORAS TRABAJO (Max. 7h semana) |
| 1 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Presentación de la asignatura - Tema 1: <ul style="list-style-type: none"> o Sistemas y Redes de Comunicación o Servicios de Telecomunicación o Regulación | X | | | | Repaso de conceptos de otras asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> * Acceso al medio * Multiplexación * Redes | 1,66 | 3 |
| 1 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 2: <ul style="list-style-type: none"> o Motivación o Teoría de colas o Procesos de nacimiento y muerte | X | | | | Asimilación de los conceptos explicados en clase - Asimilación de los conceptos explicados en clase | 1,66 | |

| | | | | | | | | | |
|---|----|--|---|---|--|--|--|------|---|
| | | Sistemas M/M/1 | | | | | - Ejercicios de ejemplo propuestos | | |
| 2 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 2: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemas M/M/c ○ Sistemas M/M/c/c ○ Conmutación de circuitos y paquetes | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase - Ejercicios de ejemplo propuestos | 1,66 | 5 |
| 2 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 2: <ul style="list-style-type: none"> ○ Red Telefónica ○ Red Inteligente | x | | | | - Asimilación de conceptos explicados en clase - Ejercicios propuestos | 1,66 | |
| 3 | 5 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 2: <ul style="list-style-type: none"> ○ Transmisión de paquetes ○ Métodos de Acceso Múltiple | x | | | | - Asimilación de conceptos explicados en clase - Ejercicios propuestos | 1,66 | 5 |
| 3 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 2: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ejercicios propuestos | | x | | | - Asimilación de los ejercicios resueltos en clase - Ejercicios opcionales propuestos | 1,66 | |
| 4 | 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 2: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ejercicios propuestos | | x | | | - Asimilación de los ejercicios resueltos en clase - Ejercicios opcionales propuestos | 1,66 | 5 |
| 4 | 8 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 3: <ul style="list-style-type: none"> ○ Introducción ○ SDH/SONET | x | | | | - Asimilación de conceptos explicados en clase | 1,66 | |
| 5 | 9 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 3: <ul style="list-style-type: none"> ○ (D)WDM | x | | | | Asimilación de conceptos explicados en clase | 1,66 | 5 |
| 5 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 3: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wifi ○ WiMAX | x | | | | - Asimilación de conceptos explicados en clase - Ejercicios propuestos | 1,66 | |
| 6 | 11 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 3: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ejercicios propuestos | | x | | | - Asimilación de los ejercicios resueltos en clase - Ejercicios opcionales propuestos | 1,66 | 5 |
| 6 | 12 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 3: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ejercicios propuestos | | x | | | - Asimilación de los ejercicios resueltos en clase - Ejercicios opcionales propuestos | 1,66 | |
| 7 | 13 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 3: <ul style="list-style-type: none"> ○ Caso de estudio Temas 1 - 3 | x | | | | - Análisis de los problemas encontrados durante la realización del caso de estudio | 1,66 | 5 |
| 7 | 14 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 4: <ul style="list-style-type: none"> ○ Clasificación de sistemas | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase | 1,66 | |

| | | | | | | | | | |
|----|----|--|---|---|--|--|--|------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemas PMR ○ Sistemas PMT ○ Introducción al trunking | | | | | - Ejercicios de ejemplo propuestos | | |
| 8 | 15 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 4: <ul style="list-style-type: none"> ○ TETRA ○ Sistema GSM | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase - Ejercicios de ejemplo propuestos | 1,66 | 5 |
| 8 | 16 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 4 <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema GSM | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase - Ejercicios propuestos | 1,66 | |
| 9 | 17 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 4: <ul style="list-style-type: none"> ○ GPRS ○ EDGE | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase - Ejercicios propuestos | 1,66 | 5 |
| 9 | 18 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 4: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ejercicios propuestos | | x | | | - Asimilación de los ejercicios resueltos en clase - Ejercicios opcionales propuestos | 1,66 | |
| 10 | 19 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 4: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ejercicios propuestos | | x | | | - Asimilación de los ejercicios resueltos en clase - Ejercicios opcionales propuestos | 1,66 | 5 |
| 10 | 20 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 5: <ul style="list-style-type: none"> ○ Introducción ○ Historia ○ Conceptos Generales y orbitales | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase | 1,66 | |
| 11 | 21 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 5: <ul style="list-style-type: none"> ○ Servicio Fijo ○ Redes VSAT | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase - Ejercicios de ejemplo propuestos | 1,66 | 5 |
| 11 | 22 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 5: <ul style="list-style-type: none"> ○ Comunicaciones Móviles por satélite | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase - Ejercicios de ejemplo propuestos | 1,66 | |
| 12 | 23 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 5: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemas de posicionamiento | x | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase - Ejercicios propuestos | 1,66 | 5 |
| 12 | 24 | <ul style="list-style-type: none"> • Tema 5: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ejercicios propuestos | | x | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase | 1,66 | |

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|--|--|--|---|--|---------------|-----------|
| | | | | | | | - Ejercicios propuestos | | |
| 13 | 25 | - Tema 5: o Ejercicios propuestos | | | | | - Asimilación de los ejercicios resueltos en clase - Ejercicios opcionales propuestos | 1,66 | 5 |
| | | | | | | X | | | |
| 13 | 26 | • Tema 5: o Caso de estudio Temas 4 - 5 principalmente | | | | | - Análisis de los problemas encontrados durante la realización del caso de estudio | 1,66 | |
| | | | | | | X | | | |
| 14 | 27 | • Tema 6: o Sistema de difusión digital o Estándar MPEG | | | | | | 1,66 | 5 |
| | | | | | | X | | | |
| 14 | 28 | • Tema 6: o Estándar DVB o Interactividad | | | | | - Asimilación de los conceptos explicados en clase - Repaso general | 1,66 | 5 |
| | | | | | | X | | | |
| | 29 | Resolución examen convocatoria anterior | | | | | - Repaso general | 1,66 | |
| | | | | | | | | | |
| Subtotal 1 | | | | | | | | 48,33 | 68 |
| Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14) | | | | | | | | 116,33 | |
| 15 | | Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc | | | | | | | |
| 16 | | Preparación de evaluación y evaluación | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | 3 | |
| 18 | | | | | | | | | |
| Subtotal 2 | | | | | | | | 3 | |
| Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18) | | | | | | | | 119,33 | |
| TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas) | | | | | | | | | |