

**CICLO FORMATIVO:** SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS.

**MÓDULO:** 0713 Sistemas de Telefonía fija y móvil.

**CURSO:** 2018-19

**Duración:** 160 horas.

**Lugar:** Aula701.

• **OBJETIVOS.**

- b) Reconocer sistemas de telecomunicaciones, aplicando leyes y teoremas para calcular sus parámetros.
- d) Definir la estructura, equipos y conexionado general de las instalaciones y sistemas de telecomunicaciones, partiendo de los cálculos y utilizando catálogos comerciales, para configurar instalaciones.
- e) Dibujar los planos de trazado general y esquemas eléctricos y electrónicos, utilizando programas informáticos de diseño asistido, para configurar instalaciones y sistemas de telecomunicación.
- f) Aplicar técnicas de control de almacén, utilizando programas informáticos, para gestionar el suministro.
- g) Definir las fases y actividades del desarrollo de la instalación según documentación técnica pertinente, especificando los recursos necesarios, para planificar el montaje.
- h) Replantear la instalación, teniendo en cuenta los planos y esquemas y las posibles condiciones de la instalación, para realizar el lanzamiento.
- i) Identificar los recursos humanos y materiales, dando respuesta a las necesidades del montaje, para realizar su lanzamiento.
- j) Aplicar técnicas de gestión y montaje en sistemas de telecomunicaciones, interpretando anteproyectos y utilizando instrumentos y herramientas adecuadas, para supervisar el montaje.
- k) Definir procedimientos, operaciones y secuencias de intervención en instalaciones de telecomunicaciones, analizando información técnica de equipos y recursos, para planificar el mantenimiento.
- l) Aplicar técnicas de mantenimiento en sistemas e instalaciones de telecomunicaciones, utilizando los instrumentos y herramientas apropiados, para ejecutar los procesos de mantenimiento.
- m) Ejecutar pruebas de funcionamiento, ajustando equipos y elementos, para poner en servicio las instalaciones.

- n) Definir los medios de protección personal y de las instalaciones, identificando los riesgos y factores de riesgo del montaje, mantenimiento y uso de las instalaciones, para elaborar el estudio básico de seguridad y salud.
- ñ) Reconocer la normativa de gestión de calidad y de residuos aplicada a las instalaciones de telecomunicaciones y eléctricas, para supervisar el cumplimiento de la normativa.
- o) Preparar los informes técnicos, certificados de instalación y manuales de instrucciones y mantenimiento, siguiendo los procedimientos y formatos oficiales para elaborar la documentación técnica y administrativa.

### • **CONTENIDOS.**

Los módulos de Configuración de Sistemas de Telecomunicación, Elementos de Sistemas de Telecomunicación, Técnicas y Procesos en Sistemas de Telecomunicaciones y Sistemas de Telefonía Fija y Móvil comparten gran cantidad de conceptos teóricos y prácticos, aportando cada módulo un punto de vista diferente de un mismo tema. En vez de mantener dividida la información de cada tema entre varios módulos se opta por presentar la mayor información posible agrupada en un solo módulo. Se evitan así pérdidas de tiempo y de ritmo, falta de sincronización en el estudio y dedicar tiempo a repasar conceptos o técnicas ya conocidas.

### **SECUENCIACION Y TEMPORIZACION**

<b>UT</b>	<b>Actividades previstas</b> Contenidos teóricos / prácticas / otras actividades formativas	<b>Fecha inicio</b> (prevista)	<b>Nº de horas</b> (previsto)
1	Conceptos básicos de telefonía	05/11/18	<b>16</b>
2	Centralitas analógicas y digitales	08/01/19	<b>10</b>
3	Fundamentos de telefonía IP	22/01/19	<b>10</b>
4	Centralitas IP	05/02/19	<b>30</b>
5	Sistemas de radiocomunicaciones para telefonía	02/03/19	<b>40</b>

Dentro del número de horas previsto para cada UD se realizarán las pruebas de evaluación. El número de pruebas por unidad dependerá del ritmo de aprendizaje del grupo. **Se reserva una semana al final de curso para la realización de los exámenes de la convocatoria**

### • **CRITERIOS DE EVALUACIÓN.**

#### **Convocatoria de Junio y evaluaciones parciales.**

Se tendrán en cuenta los siguientes datos:

A – Media de pruebas teóricas: Suma de todas las notas de exámenes realizados durante el periodo de evaluación iguales o mayores de 5 puntos, dividida entre el número de pruebas realizadas.

B - Media de prácticas y trabajos: Suma de todas las notas de prácticas y trabajos realizados durante el periodo de evaluación iguales o mayores de 5 puntos dividida entre el número de prácticas y trabajos realizados.

C – Actitud del alumno (valoración positiva = 1, neutra = 0 o negativa = -1):

- A partir de la puntuación indicada en los siguientes apartados se considerará actitud positiva cuando se obtengan entre 2 y 1 punto, neutra cuando se obtengan entre 1 y 0 puntos y negativa cuando se obtengan menos de 0 puntos.
  - Por el orden, la limpieza y la actitud de trabajo a nivel general durante el desarrollo de las prácticas se suma hasta 1 punto en bloques de 0.25 puntos.
  - Por la actitud y el interés mostrado durante las clases teóricas (respuesta a las preguntas de seguimiento del profesor, preguntas realizadas por el alumno, ampliación de los contenidos por motu proprio del alumno, etc) se suma hasta 1 punto en bloques de 0.25 puntos.
  - La falta de puntualidad en la entrega de los trabajos o tareas restará 0.5 puntos hasta un máximo de dos puntos.

La nota de la evaluación correspondiente se obtendrá aplicando la siguiente fórmula:

$$\underline{(A \times 0,60) + (B \times 0,3) + (C \times 0,1)}$$

### **Calificación Global.**

La media de las notas de las evaluaciones será la calificación global en el módulo. (Este criterio es válido sólo si todas las evaluaciones han sido superadas con una calificación superior ó igual a 5).

### **Recuperación de las evaluaciones parciales.**

Para los alumnos que suspendan alguna de las evaluaciones parciales se mantendrán las notas de las partes ya aprobadas, realizando una prueba referida a los contenidos no superados (teórica o práctica en cada caso). La prueba podrá incluir contenidos basados en las partes ya aprobadas que sirvan de base teórica o práctica para el resto, con la misma filosofía que se sigue en la evaluación continua. El resultado de esa prueba podrá ser no apto o apto, asignándose en ese caso un valor de 5 puntos para el cálculo de la nota final.

### **Medidas de recuperación en el caso de no superar la evaluación global**

De cara a la segunda convocatoria de Junio el alumno dispondrá del tiempo habitual en el horario semanal para realizar ejercicios prácticos o repaso de teoría con el profesor.