PROYECTO CURRICULAR

y

PROGRAMACIÓN DE AULA

**Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios**

“TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATICAS”

Electricidad y Electrónica

|  |
| --- |
| **Disponible la Programación completa en la Zona de Profesores de Editex** |

**Índice**

[1. INTRODUCCIÓN 4](#_Toc5535481)

[1.1. Perfil profesional 4](#_Toc5535482)

[1.2. Competencia general 4](#_Toc5535483)

[1.3. Entorno profesional 4](#_Toc5535484)

[1.4. Marco normativo del ciclo 5](#_Toc5535485)

[2. COMPETENCIAS Y OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 6](#_Toc5535486)

[2.1. Unidades de competencia 6](#_Toc5535487)

[2.2. Competencias profesionales, personales y sociales 7](#_Toc5535488)

[2.3. Objetivos generales 9](#_Toc5535489)

[2.4. Duración del módulo 11](#_Toc5535490)

[3. CONTENIDOS BÁSICOS Y ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS 12](#_Toc5535491)

[3.1. Contenidos básicos 12](#_Toc5535492)

[3.2. Orientaciones pedagógicas 15](#_Toc5535493)

[4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN 16](#_Toc5535509)

[5. MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS 23](#_Toc5535510)

[6. PROGRAMACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE TRABAJO 24](#_Toc5535511)

[7. UNIDADES DE TRABAJO 25](#_Toc5535512)

[UNIDAD DE TRABAJO 1. Telefonía básica. Instalación y montaje 26](#_Toc5535513)

[UNIDAD DE TRABAJO 2. Instalaciones de telefonía digital y redes de datos 28](#_Toc5535514)

[UNIDAD DE TRABAJO 3. Control de accesos y videovigilancia 30](#_Toc5535515)

[UNIDAD DE TRABAJO 4. Antenas. Recepción de señales de radio y TV 32](#_Toc5535516)

[UNIDAD DE TRABAJO 5. Instalaciones de distribución de TV y radio 34](#_Toc5535517)

[UNIDAD DE TRABAJO 6. Instalaciones de RTV vía satélite 36](#_Toc5535518)

[UNIDAD DE TRABAJO 7. Infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) 38](#_Toc5535519)

[UNIDAD DE TRABAJO 8. Sonorización y megafonía 40](#_Toc5535520)

### UNIDAD DE TRABAJO 1. Telefonía básica. Instalación y montaje

**OBJETIVOS**

Al finalizar esta unidad el alumnado debe ser capaz de:

* Conocer los aparatos y materiales de las instalaciones de telefonía interior básicas.
* Saber cuál es la misión de los diferentes elementos que constituyen estas instalaciones.
* Conectar adecuadamente los elementos utilizados en instalaciones de telefonía interior.
* Realizar diferentes prácticas de instalaciones de telefonía interior

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de trabajo: 1 Telefonía básica. Instalación y montaje** | | **Temporalización: 13 horas** | |
| **Contenidos** | **Resultados de aprendizaje \*** | **Criterios de evaluación \*** | **Instrumentos de evaluación**  **Criterios de calificación** |
| 1. Orígenes  2. Tipos de centrales telefónicas en España  3. La instalación interior de telefonía del abonado  4. Central privada de usuario (PBX)  5. Canalización y montaje de la instalación interior de telefonía  6. Verificación y detección de averías en una red telefónica | RA 1. Identifica los elementos de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones en viviendas y edificios, analizando los sistemas que las integran.  RA 2. Configura pequeñas instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para viviendas y edificios, determinando los elementos que la conforman y seleccionando componentes y equipos  RA 3. Monta instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para viviendas y edificios interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de montaje.  RA 4. Verifica y ajusta los elementos de las instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones midiendo los parámetros significativos e interpretando sus resultados.  RA 7. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados y las medidas y equipos para prevenirlos. | 1a ,1b, 1c, 1d, 1e, 1f, 1g, 1h  2a ,2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g, 2h, 2i  3a ,3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i, 3j, 3k, 3l, 3m, 3n, 3ñ  4a ,4b, 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h, 4i, 4j  7a ,7b, 7c, 7d, 7e, 7f, 7g, 7h, 7i | 1. Pruebas de conocimientos:  • Teóricos.  • Prácticos.  2. Exposición oral de la unidad o partes de la misma.  3. Trabajos de investigación  4. Participación en clase, resolución de ejercicios, etc.  A esta Unidad le daremos una ponderación de un 10 % sobre el contenido total del módulo profesional. |
| **Metodología** | | | |
| La unidad didáctica se inicia con la explicación de los apartados teóricos en el aula. Se emplearán recursos que resulten atractivos para el alumno (vídeos, transparencias, presentaciones multimedia, etc.).  Una vez que los contenidos teóricos se han explicado, se pueden realizar las prácticas programadas. El profesor explicará el desarrollo básico de la práctica y realizará los apartados prácticos que sean necesarios, posteriormente los alumnos realizaran las prácticas.  Las prácticas programadas se podrán realizar individualmente o en grupos, adaptando el nivel de dificultad a las capacidades del alumno o del grupo. | | | |
| **Recursos TIC** | | | |
| **Enlaces para ampliar contenidos:**   * <www.gescable.es> * <www.simon.es> * <www.bjc.es/es> * <www.algsistemas.com> | | | |