



ESPECIFICACIONES DE CURSO	SP7201STI	
	Rev. 0	<i>Pág. 1 de 6</i>

FAMILIA PROFESIONAL	ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA
DENOMINACIÓN	TÉCNICO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS
TITULACIÓN	TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS
GRADO DEL CICLO	SUPERIOR
DURACIÓN DEL CICLO	2000 horas

1.- OBJETIVOS GENERALES

- Reparar, instalar y mantener equipos electrónicos relacionados con las telecomunicaciones, la radio, la televisión, la microinformática, y en general equipos de naturaleza electrónica, incluyéndose también los equipos y líneas de transmisión, antenas, repetidores, redes de cable, etc., tanto a nivel de equipo físico como a nivel de software.
- Analizar y elaborar la documentación técnica que acompaña a los equipos así como realizar las medidas de análisis y aceptación de los equipos instalados

2.- NORMATIVA DE REFERENCIA

- R D 622/1995, de 21 de abril por el que se establece el título de técnico superior en sistemas de Telecomunicación e Informáticos y las correspondientes enseñanzas mínimas..
- D 371/1996 de 29 de Julio, por el que se establecen las enseñanzas correspondientes al Título de de Formación Profesional de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicación e Informáticos
- Orden de 24 de junio de 1997, por la que se establecen orientaciones y criterios para la elaboración de proyectos curriculares, así como la distribución horaria y los itinerarios formativos de los títulos de formación profesional específica, que se integran en la familia profesional de electricidad y electrónica (b.o.j.a. nº 85, de 24 de julio de 1997).
- O. de 25 de Febrero de 2002, por la que se modifica la orden de 24 de Junio de 1997.



ESPECIFICACIONES DE CURSO	SP7201STI	
	Rev. 0	<i>Pág. 2 de 6</i>

3.- CONDICIONES DE ACCESO

Acceso directo:

- Estar en posesión del título de bachillerato L.O.G.S.E.
- Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de bachillerato experimental (B.T.A., B.T.I., etc.).
- Haber superado el C.O.U. o Preuniversitario.
- Estar en posesión del título de Técnico Superior, Técnico especialista o equivalente a efectos académicos.
- Estar en posesión de una titulación universitaria o equivalente a efectos académicos a la que se accedió sin cumplir ninguno de los posibles requisitos académicos de acceso a los Ciclos Formativos.

Acceso mediante prueba:

- Tener cumplidos los veinte años antes del 31 de diciembre del año de celebración de la prueba y superar dicha prueba de acceso, según lo establecido para la misma. También podrán acceder a la prueba de acceso los aspirantes que cumplan 18 años antes del 31 de diciembre y estén en posesión de un título de ciclo de grado medio perteneciente a la misma familia profesional

4.- CAPACIDADES PROFESIONALES

1. Participar en el establecimiento y/o mejora de procesos de mantenimiento de los sistemas de telecomunicación, informáticos y de producción audiovisual y colaborando en el desarrollo de instrumentos específicos que optimicen dichos procesos.
2. Diagnosticar y reparar averías en sistemas de telecomunicación e informáticos con la fiabilidad, precisión y pulcritud requeridas, interpretando la documentación técnica de los mismos y operando con destreza los instrumentos, equipos y herramientas "hardware" y "software" adecuadas, respetando las precauciones y normas de seguridad oportunas.
3. Dar el soporte, formación y asesoramiento técnico requerido a técnicos que dependan orgánicamente de él.
4. Mantener relaciones fluidas con los miembros del grupo funcional en el que está integrado, responsabilizándose de la consecución de los objetivos asignados al grupo, respetando el trabajo de los demás, organizando y dirigiendo tareas colectivas y cooperando en la superación de dificultades que se presenten con una actitud tolerante hacia las ideas de los compañeros y subordinados.
5. Administrar y gestionar un pequeño taller o empresa de construcción y/o mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación, informáticos



ESPECIFICACIONES DE CURSO		SP7201STI	
		Rev. 0	<i>Pág. 3 de 6</i>

o de producción audiovisual conociendo y cumpliendo las obligaciones legales que le afecten.

5.- PUESTOS DE TRABAJO

- Técnico en sistemas de distribución de TV terrestre y vía satélite
- Técnico en telefonía fija y celular.
- Técnico en redes locales y telemática.
- Técnico en centros de producción audiovisual.
- Técnico en explotación de sistemas de radio y televisión.
- Técnico en retransmisiones y enlaces.
- Técnico en control central de sistemas de televisión.
- Técnico en sistemas informáticos mono y multiusuario.
- Técnico en sistemas multimedia.

6.- CONTENIDOS

MÓDULOS				BLOQUES TEMÁTICOS	CURSO
Nº	DESIGNACIÓN	DURACIÓN			
		TOTAL	SEMANAL		
1	Sistemas De Telefonía	224h	7h	1.- La Red Telefónica Conmutada 2.- Conmutación Telefónica. Equipos De Conmutación Automática 3.- Centralitas Privadas De Conmutación. Equipos, Funcionamiento Y Campos De Aplicación 4.- Transmisión En Telefonía. Medios Y Equipos 5.- Telefonía Móvil Y Celular 6.- Redes Digitales Y Tecnologías Emergentes 7.- Instalación De Sistemas Privados De Telefonía 8.- Sistemas De Alimentación Eléctrica Para Sistemas Telefónicos 9.- Normativa Y Reglamentación 10.- Procedimientos	1º
2	Sistemas De Radio y Televisión	192	6h	1.- Conceptos Básicos De Producción Y De Postproducción De Vídeo Y Audio 2.- Los Estudios De Radio Y Televisión 3.- Sistemas Técnicos De Audio 4.- Sistemas Técnicos De Vídeo 5.- Transmisión De Señales De Radio Y Televisión 6.- Recepción Y Distribución De Señales De Radio Y Televisión 7.- Normativa 8.- Procedimientos En Los Sistemas De Radio Y Televisión	1º
3	Sistemas Operativos Y Lenguajes De Programación	256	8h	1.- Sistema Operativo D.O.S. Y Utilidades Informáticas 2.- Sistema Operativo Multiusuario 3.- Metodología De La Programación 4.- Lenguaje C. Herramientas De Desarrollo 5.- Mantenimiento De Sistemas Informáticos 6.- Procedimientos En El Área De Los Sistemas Operativos	1º



ESPECIFICACIONES DE CURSO		SP7201STI	
		Rev. 0	Pág. 4 de 6

4	Relaciones En El Entorno De Trabajo.	64	2h	<p>1.- La Comunicación En La Empresa:</p> <p>2.- Negociación:</p> <p>3.- Solución De Problemas Y Toma De Decisiones:</p> <p>4.- Estilos De Mando:</p> <p>5.- Conducción/Dirección De Equipos De Trabajo:</p> <p>6.- La Motivación En El Entorno Laboral:</p>	1º
5	Calidad	64	2h	<p>1.- Calidad Y Productividad:</p> <p>2.- Política Industrial Sobre Calidad:</p> <p>3.- Gestión De La Calidad:</p> <p>4.- Características De La Calidad. Evaluación De Factores:</p> <p>5.- Proceso En Estado De Control:</p> <p>6.- Coste De La Calidad:</p>	1º
6	Seguridad	64	2h	<p>1.- Planes Y Normas De Seguridad E Higiene:</p> <p>2.- Factores Y Situaciones De Riesgo:</p> <p>3.- Medios, Equipos Y Técnicas De Seguridad:</p> <p>4.- Situaciones De Emergencia:</p>	1º
7	El Sector De La Electricidad Y Electrónica En Andalucía.	32	1h	<p>1.- Actividad Industrial Del Sector De La Electricidad-Electrónica En Andalucía:</p> <p>2.- Actividad Económica Del Sector En Andalucía:</p> <p>3.- Oferta Laboral Del Sector En Andalucía:</p> <p>4.- Mapa Económico/Productivo Del Sector En Andalucía:</p>	1º
8	Formación Y Orientación Laboral.	64	2h	<p>1.- Salud Laboral:</p> <p>2.- Legislación Y Relaciones Laborales Y Profesionales:</p> <p>3.- Orientación E Inserción Sociolaboral:</p> <p>4.- Principios De Economía:</p> <p>5.- Economía Y Organización De La Empresa:</p>	1º
9	Sistemas Telemáticos	138h	6h	<p>1.- Teleinformática:</p> <p>2.- Transmisión De Datos. Medios Y Equipos:</p> <p>3.- Protocolos De Comunicación:</p> <p>4.- Comunicaciones En Serie Y En Paralelo:</p> <p>5.- Redes Locales:</p> <p>6.- Conexión A Redes De Datos De Área Extensa:</p> <p>7.- Servicios Telemáticos:</p> <p>8.- Procedimientos En El Área De Los Sistemas Telemáticos:</p> <p>9.- Redes De Comunicación Vsat (Very Small Aperture Terminal):</p>	2º
10	Arquitectura De Equipos Y Sistemas Informáticos.	207	9h	<p>1.- Tecnologías Digitales</p> <p>2.- Equipos Informáticos</p> <p>3.- Arquitectura De La Unidad Central De Proceso.. Instalación Y Configuración:</p> <p>4.- Dispositivos De Almacenamiento Permanente. Tipología, Instalación Y Configuración</p> <p>5.- Dispositivos Periféricos De Entrada Y Salida</p> <p>6.- Mantenimiento De Sistemas Informáticos</p> <p>7.- Procedimientos En El Área De Los Sistemas Informáticos</p>	2º
11	Gestión Del Desarrollo De Sistemas De Telecomunicación E Informáticos.	92	4h	<p>1.- Técnicas De Desarrollo De Proyectos. Aspectos Organizativos:</p> <p>2.- Planificación De Tiempos, Programación De Recursos Y Estimación De Costos En La Ejecución Y Mantenimiento De Los Sistemas De Telecomunicación E Informática:</p> <p>3.- Aplicación De Los Planes De Calidad Y De Seguridad En La Ejecución De Proyectos Para La Implantación De Sistemas De Instalaciones De Telecomunicación E Informática:</p> <p>4.- Control De Compras Y Materiales:</p> <p>5.- Finalización Y Entrega De Proyectos. Informes Y Documentación:</p> <p>6.- Aplicación De Las Técnicas De Planificación Y Seguimiento A Los</p>	2º



ESPECIFICACIONES DE CURSO	SP7201STI	
	Rev. 0	<i>Pág. 5 de 6</i>

				Proyectos De Instalaciones De Telecomunicación E Informática:	
12	Desarrollo De Sistemas De Telecomunicación E Informáticos.	161	7h	1.- C.A.D. Electrotécnico: 2.- Desarrollo De, Al Menos, Dos Proyectos:	2º
13	Administración, Gestión Y Comercialización En La Pequeña Empresa.	96	4H	1.- La Empresa Y Su Entorno: 2.- Formas Jurídicas De Las Empresas: 3.- Gestión De Constitución De Una Empresa: 4.- Gestión De Personal: 5.- Gestión Administrativa: 6.- Gestión Comercial: 7.- Obligaciones Fiscales: 8.- Proyecto Empresarial.	2º

7.- CRITERIOS GENERALES DE EVALUACION.

El alumno será evaluado teniendo en cuenta:

- Desarrollo de capacidades terminales.
- Actitud y participación en clase.
- Realización de trabajos y resolución de ejercicios de clase. Será indispensable la realización de una memoria para cada práctica realizada en clase.
- Asistencia a clase.

En cada trimestre se efectuará al menos un control de evaluación que consistirá en un ejercicio práctico y otro teórico con preguntas y cuestiones de toda la materia impartida hasta ese momento, siendo mayor la proporción de las mismas correspondientes a la evaluación en curso. No obstante podrán realizarse otros exámenes de materia restringida, con preguntas de un sólo tema.

La calificación de cada evaluación se obtendrá promediando la nota del examen de evaluación con la de otros controles realizados, siendo las proporciones las siguientes:.

- Notas de clase : 10%
- Trabajos escritos : 20%
- Examen de evaluación: 70%

En caso de ausencia de notas en algún apartado, la proporción de éste se sumará al del examen de evaluación.

Estos criterios son “generales”, los aspectos específicos relacionados, quedan recogidos en las programaciones de los respectivos módulos

8.- CONDICIONES DE PROMOCION

No se podrá acceder al segundo curso, si se tienen pendientes módulos de 1º, que sumen más del 25% de las horas totales del curso (250 horas).

Para acceder a la FCT, los alumnos deben tener calificación positiva en todos los módulos asociados a la competencia. En el caso de alumnos con módulos



ESPECIFICACIONES DE CURSO	SP7201STI	
	Rev. 0	<i>Pág. 6 de 6</i>

suspensos no asociados a la competencia, el equipo educativo, podrá decidir si el alumno accede a la FCT.

9.- ACCESO A OTROS ESTUDIOS.

- Diplomado en Máquinas Navales.
- Diplomado en Navegación Marítima.
- Diplomado en Óptica y Optometría.
- Diplomado en Radioelectrónica Naval.
- Arquitecto Técnico.
- Ingeniero Técnico Aeronáutico (todas las especialidades).
- Ingeniero Técnico Agrícola (todas las especialidades).
- Ingeniero Técnico en Diseño Industrial.
- Ingeniero Técnico Forestal (todas las especialidades).
- Ingeniero Técnico Industrial (todas las especialidades).
- Ingeniero Técnico en Informática de Gestión.
- Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.
- Ingeniero Técnico de Minas (todas las especialidades).
- Ingeniero Técnico Naval (todas las especialidades).
- Ingeniero Técnico de Obras Públicas (todas las especialidades).
- Ingeniero Técnico de Telecomunicación (todas las especialidades).