

NORMAS RELATIVAS A LAS PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE LOS TÍTULOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN LA FAMILIA PROFESIONAL DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA.

CURSO 2018-2019

- La hora de la convocatoria será **la primera** del bloque horario publicado para realizar la prueba. La duración mostrada en el cuadrante es orientativa.
- A dicha hora, los alumnos convocados a la prueba deberán estar presentes en el hall de **entrada al Bloque I** (acceso a Departamento de Electricidad/Electrónica) y, desde ese lugar, se les conducirá al aula donde se desarrollará el ejercicio.
- No se permitirá la entrada a la prueba, una vez transcurridos **5 minutos** de la hora de inicio marcada en el horario.
- Tampoco se permitirá abandonar el aula de la prueba hasta pasados **15 minutos** de la hora de inicio.



Madrid, 20 de abril de 2019

| CALENDARIO DE PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE TÍTULOS: SISTEMAS TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (STI) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------------------------|---|----------------------------|
| | viernes, 10 de mayo de 2019 | martes, 14 de mayo de 2019 | jueves, 16 de mayo de 2019 | viernes, 17 de mayo de 2019 | lunes, 20 de mayo de 2019 | martes, 21 de mayo de 2019 |
| 8.00-8.55 | | Formación y orientación laboral | | Inglés técnico para grado superior | | |
| 8.55-9.50 | | | | | | |
| 9.50-10.45 | | | | | | |
| RECREO | | | | | | |
| 11.15-12.10 | | | | | | |
| 12.10-13.05 | | | | | | |
| 13.05-14.00 | | | | | | |
| 14.00-14.50 | | | | | | |
| COMIDA | | | | | | |
| 15.30-16.20 | Redes telemáticas | | | | Elementos de sistemas de telecomunicaciones | |
| 16.20-17.10 | | | | | | |
| 17.10-18.00 | | | | | | |
| RECREO | | | | | | |
| 18.20-19.10 | | | Técnicas y procesos en infraestructuras de telecomunicaciones | Sistemas de telefonía fija y móvil | | |
| 19.10-20.00 | | | | | | |
| 20.00-20.50 | | | | | | |
| 20.50-21.40 | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| CICLO | Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos | |
| MÓDULO: Elementos de sistemas de telecomunicaciones | CÓDIGO: 0551 | |
| <u>NORMAS REGULADORAS:</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Real Decreto 883/2011 (BOE 23/07/2011) • Decreto 87/2012 (BOCM 6/09/2012) | | |
| EXAMEN TEÓRICO | | |
| <p>El examen teórico consistirá en: Preguntas cortas, a desarrollar y problemas.</p> <p>Material necesario: Bolígrafo, Lápiz, Reglas, Calculadora. Solo se permiten calculadoras de las marcas CASIO, HP y Cannon que no sean ni gráficas ni programables (que no tengan tecla EXE o tecla ENTER). Por ejemplo, las calculadoras Casio Classwiz recomendadas por el profesorado.</p> <p>Criterios de calificación: Responder con claridad, limpieza y rigor técnico; Resolver problemas y responder las cuestiones completamente, aunque se valorará el planteamiento de las partes resueltas siempre que no presenten errores importantes. Serán 10 preguntas de un punto. Se aprueba con cinco puntos.</p> <p>Duración aproximada: 2 horas</p> | | |
| EXAMEN PRÁCTICO | | |
| No habrá parte práctica. | | |

| | |
|---|--|
| CICLO | Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos |
| MÓDULO: Sistemas de telefonía fija y móvil | CÓDIGO: 0713 |
| <u>NORMAS REGULADORAS:</u> | |
| <ul style="list-style-type: none">• Real Decreto 883/2011 (BOE 24/06/2011)• Decreto 87/2012 (BOCM 30/08/2012) | |
| EXAMEN TEÓRICO-PRÁCTICO | |
| <p>El examen estará compuesto de cuestiones teóricas y prácticas sobre:</p> <p>Fundamentos de la telefonía analógica</p> <p>Procedimientos de conexión y señalización en la telefonía analógica</p> <p>Centralitas telefónicas</p> <p>Red Digital de Servicios Integrados</p> <p>Telefonía IP</p> <p>Asterisk</p> <p>Sistemas de telefonía móvil</p> <p>Material necesario: Bolígrafo, Lápiz, Regla.</p> <p>Criterios de calificación: Explicar correctamente conceptos y realizar correctamente montajes prácticos de sistemas telefónicos, así como configuración y conectividad de centralitas.</p> <p>Duración aproximada: 3 horas.</p> | |

| | |
|--|--|
| CICLO | Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos |
| MÓDULO: Técnicas y procesos en infraestructuras de telecomunicaciones | CÓDIGO: 0553 |
| <p style="text-align: center;"><u>NORMAS REGULADORAS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Real Decreto 883/2011 (BOE 23/07/2011) • Decreto 87/2012 (BOCM 6/09/2012) | |
| EXAMEN TEÓRICO-PRÁCTICO | |
| <p><i>El examen estará compuesto por varios problemas sobre un edificio al que habrá que:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Calcular, dimensionar y representar gráficamente la infraestructura común de telecomunicaciones ○ Calcular la demanda y dimensionar el sistema telefónico (cable de pares, cable de pares trenzados, coaxial y fibra óptica). Representar gráficamente el sistema y asignar los pares y acometidas a las viviendas ○ Y en televisión terrestre: <ul style="list-style-type: none"> • Elección de antenas • Calculo de mástil y fijaciones • Determinar los módulos necesarios para una cabecera monocanal • Determinar la instalación y las pérdidas para la red de distribución. Representar gráficamente la red ○ Entre otros <p><i>Y tendrá preguntas tipo test y/o cortas sobre:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema de Televisión Terrestre ○ Sistema de Televisión Satélite ○ Sistemas de interfonía ○ Equipos de medida: Medidor de campo, Generador de FI o de ruido, etc. ○ Instalaciones e Infraestructuras de Telecomunicaciones ○ Entre otros <p>Material necesario: Bolígrafo, Lápiz, Reglas, Calculadora, Reglamento de ICTs (Real Decreto 346/2011). Se aportará en el examen los catálogos/información técnico-comercial de los equipos necesarios para la realización de los ejercicios</p> <p>Criterios de calificación: El peso de cada uno de los apartados será:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Preguntas tipo test y/o cortas 40%. Se requiere obtener un mínimo de un 4 para hacer media ○ Problemas 60%. Se requiere obtener un mínimo de un 4 para hacer media. Se valorará el planteamiento del problema. <p>Duración aproximada: 4 horas.</p> | |

BIBLIOGRAFÍA

MILLAN ESTELLER, Juan Manuel. **Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones**. 1ª Ed. Madrid. Paraninfo. 2014. ISBN 9788497329347.
<http://www.paraninfo.es/catalogo/9788497329347/configuracion-de-infraestructuras-de-sistemas-de-telecomunicaciones>

CERDÁ, Luis Miguel y otros. **Procesos en instalaciones de infraestructura comunes de telecomunicaciones**. 1ª Ed. Madrid. Paraninfo. 2015. ISBN 978-84-283-3716-8.
<http://www.paraninfo.es/catalogo/9788428337168/procesos-en-instalaciones-de-infraestructuras-comunes-de-telecomunicaciones>

FÉLIX, Emilio. **Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios**. 2ª Ed. Madrid. McGraw Hill. 2011. ISBN 978-84-481-9251-8.
https://www.mhe.es/ceo_index.php?lugar=p&isbn=8448192516&sub_materia=333&matéria=13&nivel=C&comunidad=Castellano

CABEZAS POZO, Jose Damián y otros. **Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios**. 1ª Ed. Madrid. Paraninfo. 2011. ISBN 978-84-9732-695-7.
<http://www.paraninfo.es/catalogo/9788497326957/infraestructuras-comunes-de-telecomunicacion-en-viviendas-y-edificios>

MARTÍN, Juan Carlos Martín y otros. **Infraestructuras comunes de telecomunicaciones en viviendas y edificios**. Ed 2012. Madrid. Editex. 2012. ISBN 9788490030431.
<http://www.editex.es/publicacion/infraestructuras-comunes-de-telecomunicaciones-en-viviendas-y-edificios-863.aspx>

ARJONA, Rafael. **Cuaderno de prácticas para instalaciones en infraestructuras comunes de telecomunicación**. 1ª Ed. -. Aula Eléctrica. 2009. ISBN 978-84-612-8753-6.
<http://www.aulaelectronica.es/all/books/ict/bookict.html>

| | |
|---|--|
| CICLO | Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos |
| MÓDULO: Redes telemáticas | CÓDIGO: 0555 |
| <u>NORMAS REGULADORAS:</u> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Real Decreto 883/2011 (BOE 23/07/2011) • Decreto 87/2012 (BOCM 6/09/2012) | |
| EXAMEN TEÓRICO | |
| <p>Tipo de examen: Constará de preguntas cortas (NO tipo test) de carácter teórico-práctico.</p> <p>Material necesario: Bolígrafo / material de escritura.</p> <p>Ponderación de la nota: TEÓRICO: 70% de la calificación PRÁCTICO: 30% de la calificación</p> <p>Es necesario aprobar (calificación mayor o igual que 5) tanto el examen teórico como el práctico por separado para poder superar el módulo.</p> <p>Duración aproximada: 1 horas</p> | |
| EXAMEN PRÁCTICO | |
| <p>Tipo: Montaje, configuración de los equipos, simulación y puesta en marcha de una red con routers, switches, ordenadores.</p> <p>Equipos: El examen se realizará con routers y switchde Cisco Systems routers 1941/ 1841 switch Catalyst 2950/ 2960) Simulador Packet Tracer.</p> <p>El material lo facilita el centro.</p> <p>Criterios de calificación: El montaje debe funcionar según las especificaciones para poder ser calificado.</p> <p>Duración aproximada: 2 horas</p> | |