

Orden EDU/255/2020, de 4 de marzo, (BOCyL de 6 de marzo)

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| CUERPO:       | PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA |
| ESPECIALIDAD: | SISTEMAS ELECTRONICOS 124          |
| PRUEBA:       | PRIMERA PRUEBA      TEMA ESCRITO   |
| TURNO:        | 1 y 2                              |

#### TEMAS RESULTANTES DEL SORTEO

1. Conceptos y fenómenos eléctricos. Naturaleza de la electricidad. Fuerza electromotriz. Intensidad de la corriente eléctrica. Resistencia eléctrica. Potencia eléctrica. Unidades de medida. Ley de Ohm. El condensador: almacenamiento de cargas eléctricas. Capacidad: unidades. Pilas y acumuladores: tipología y características.

7. Análisis de circuitos electrónicos básicos realizados con componentes discretos. Rectificadores, filtros, estabilizadores, amplificadores, multivibradores, y otros. Componentes utilizados: elementos pasivos y activos. Clasificación, tipología, función y características. Criterios y procedimientos utilizados para el diseño de estos circuitos. Proceso general para la diagnosis y localización de averías en circuitos electrónicos realizados con componentes electrónicos discretos.

28. Programación de sistemas microprogramables utilizando lenguajes de alto nivel. Características y ámbito de aplicación. Programas compiladores y entorno de programación. Instrucciones. Metodología y técnicas de programación. Depuración de programas. Documentación de los programas. Emuladores.

37. Edición de esquemas electrotécnicos por ordenador para instalaciones. Programas: tipología, características y prestaciones. Parámetros de configuración de los programas. Captura, creación y edición de los elementos del diseño. Simbología electrotécnica normalizada. Trazado e interconexión de los elementos de los esquemas. Verificación de las conexiones eléctricas de los esquemas. Aplicaciones en las instalaciones de telecomunicación e informática.

70. Planes y normas de seguridad e higiene en el trabajo.: normativa vigente. Factores y situaciones de riesgo: tipología, características y métodos de prevención. Medios, técnicas y equipos de protección personal. Señales y alarmas. Situaciones de emergencia: técnicas de evacuación, extinción de incendios y traslado de accidentados. Primeros auxilios.