



Fuenlabrada, 17 de abril de 2018

**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2017-2018**

Información sobre el módulo **Electrónica digital y microprogramable**

La prueba constará de dos partes: una parte teórica de ejercicios (para valorar el grado de adquisición de las capacidades terminales 9.1, 9.2 y 9.3 del RD 624/1995 de 21 de abril) y una parte práctica (para valorar el grado de adquisición de las capacidades terminales 9.4 y 9.5)

- La prueba teórica consistirá en una serie de ejercicios con preguntas y supuestos prácticos sobre los siguientes contenidos:
 - Fundamentos de electrónica digital.
 - Circuitos digitales: combinacionales y secuenciales. Análisis funcional, características y tipología.
 - Circuitos electrónicos de conversión A/D y D/A. Análisis funcional, características y tipología.
 - Circuitos y elementos complementarios en electrónica digital: osciladores, monoestables, etc. Análisis funcional, características y tipología.
 - Dispositivos programables. Principios, tipología y características. Análisis funcional de circuitos de aplicación.
 - Medidas en electrónica digital. Instrumentos y procedimientos.
 - Procedimientos en electrónica digital: interpretación de esquemas, medida de señales, diagnóstico de averías, etc.

La parte teórica se calificará de 0 a 10 puntos.

- La prueba práctica consistirá en el montaje de un circuito digital sobre placa *protoboard* y las medidas necesarias para determinar su correcto funcionamiento. La instrumentación específica que deberá manejar el alumno será el multímetro Promax FP-2b y la sonda lógica.

La parte práctica se calificará de 0 a 10 puntos.

La calificación final del módulo será la media aritmética de las calificaciones obtenida en las dos partes, siempre que la nota en cada una de ellas no sea inferior a 3. En caso contrario no se podrá realizar la media y la calificación del módulo será 4.

Para resolver cualquier duda sobre esta información, enviar un mensaje a la dirección jose.lopez6@educa.madrid.org indicando los datos del alumno y el motivo de la consulta.