

## CFGM Manteniment electromecànic - (IM10)

És imprescindible que tots els alumnes portin ordinador portàtil personal de prestacions mitjanes. L'alumne serà responsable del bon estat i del funcionament de l'ordinador. En cas de no disposar-ne l'escola té un servei de préstec de dispositius.

També hauran de portar llibretes i/o carpesà amb folis, estoig complet i calculadora (no serveix la del mòbil).

Durant les primeres setmanes de curs hauran d'adquirir la roba de treball de l'escola. S'informarà del procediment al setembre quan els alumnes inicien el curs.

## MATERIAL PER AL TALLER (alumnes de 1r curs)

- 1 caixa d'eines per a guardar el material.
- 1 Joc de llimes petites per a metall: plana, triangular, rodona i/o mitja canya. (aprox. 100- 150 mm).
- 1 Arc de serra i fulles de serra per ferro.
- 1 Full de tela d'esmeril nº 0 i 1 de tela d'esmeril nº 2.
- 1 Joc de broques HSS per a ferro (diàmetres compresos entre 2 i 10 mm)
- 1 Metre (cinta mètrica flexible).
- 1 Peu de rei (no electrònic).
- 1 Contrapunxó.
- 10 Elèctrodes de diàmetre 2,5 mm.
- 2 discs de desbastar i 5 de tallar (diàmetre 115mm).
  
- 1 Joc de 4 tornavisos ( 2 de punta plana i 2 d'estrella, mida mitjana i petita).
- 1 tornavís buscapols.
- 1 Alicates universals.
- 1 Pelacables.
- 1 Soldador d'estany i 1 rotlle d'estany.
- 1 Tester.
- 1 barrina petita.
- 1 Rotllo de cinta aïllant.
  
- 1 Ulleres de protecció.
- 1 Sabates de seguretat.
- 1 guants de protecció.
- 1 tovallola petita (per eixugar-se les mans).

\*En cas de dubte esperar a l'inici de curs i els professors asesoraran a l'alumnat amb el material més adient.

## **MATERIAL PER AL TALLER (alumnes de 2n curs)**

1 Placa ESP32 (KEYESTUDIO). [KEYESTUDIO ESP32 WROVER Placa de Desarrollo, Compatible con WiFi y Bluetooth Compatible con Arduino IDE : Amazon.es](https://www.amazon.es/s?k=KEYESTUDIO+ESP32+WROVER+Placa+de+Desarrollo,+Compatible+con+WiFi+y+Bluetooth+Compatible+con+Arduino+IDE&pf_rd_p=80111111-1111-1111-1111-111111111111)

1 placa de proves (protoboard)

1 paquet de cables tipus dupont (mascle-mascle, femella-femella i mascle - femella).

El material d'electrònica de segon curs s'ha de demanar online.

L'alumnat de segon curs també ha de portar el material que ja van comprar a primer curs ja que es necessita per realitzar les pràctiques i projectes.

Si teniu dubtes aconsellem no adquirir material sinó esperar-se a inici de curs per tal de parlar amb el tutor.