



INSTITUT  
MIQUEL BIADA

Departament  
Manteniment

## CURS 2017-2018 CFGS MECATRÒNICA INDUSTRIAL




### RELACIÓ DE LLIBRES I MATERIAL NECESSARI

#### LLIBRES 1r Curs





| TÍTOL                            | EDITORIAL   | ISBN          |
|----------------------------------|-------------|---------------|
| Formació i orientació laboral    | Editex      | 9788490785874 |
| Empresa i iniciativa emprenedora | McGraw Hill | 9788448196585 |

#### MATERIAL

En alguns mòduls el professor ja indicarà si precisa d'algun material, eina, bata, dispositiu de seguretat o d'altres estris més específics per tal de poder portar a terme l'assignatura.  
A continuació es mostra un llistat d'eines i material bàsic necessari per seguir adequadament els continguts d'alguns mòduls (les fotografies són orientatives).

|  |  |   |
|--|--|---|
|   |  |    |
| <b>1 - Pinça Amperimètrica*</b><br>Característiques mínimes:<br>400V Tensió Alterna (escala mínima)<br>20A Corrent Altern (escala mínima)<br>«Pila de recanvi» Resistència (Ohmímetre) | <b>1 - Pelacables</b><br><br>(Porteu el model que més us agradi)                     | <b>1 – Tallacaps aïllat</b><br><b>1 - Alicates</b><br><b>1 - Tisores d'electricista</b> |



|   |   |
|---|---|
|   | <p>Números per a cables de<br/>1,5mm<sup>2</sup> o 2,5mm<sup>2</sup> 100 unitats.</p> |
| <p>1 – Tornavís boca recta de 3x100 aïllat 1 –<br/>Tornavís boca recta de 4x100 aïllat<br/>1 – Tornavís boca recta de 5x100 no cal aïllat<br/>1 – Tornavís estrella (Phillips) n° 1 x100 aïllat<br/>1 – Tornavís estrella (Phillips) n° 2 x100 aïllat</p> |    |
|    |     |
| <p>1 - Calculadora Científica</p>   | <p>1 - Unitat d'emmagatzemament USB</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>També s'ha de portar per a les classes teòriques:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fulls de paper DIN A4 blancs</li> <li>- Fulls de paper o bloc amb quadriculat petit</li> <li>- Llapis o portamines (duresa aconsellable de la mina HB2)</li> <li>- Goma</li> <li>- Bolígrafs</li> <li>- Regle de 30 cm</li> <li>- També és convenient de disposar d'una petita grapadora</li> </ul> | <p><i>En el centre hi ha la possibilitat limitada de disposar d'un taquilla personal per poder guardar coses per un preu aproximat de 30€/ curs.</i></p> <p><i>(Es pot demanar al tutor a principi de curs)</i></p> |
|--|---|

(\*) Podeu trobar diversos models bàsics de pinça amperimètrica a:  
Subministraments elèctrics Lucas – Biallet i Masé,1 - Mataró  
Miliwatts Suministros Eléctricos – Passatge Sisternes, 5-7 - Mataró



## EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI'S) PER ALS ALUMNES DEL DEPARTAMENT DE MANTENIMENT

| CALÇAT DE PROTECCIÓ  | PROTECCIÓ OCULAR  | MASCARETA DE PAPER PER PARTÍCULES  | GUANTS RESISTENTS AL TALL   |
|--|---|--|---|
|   |    |  |  |
| PROTECCIÓ AUDITIVA   | BATA BLAVA AMB EL LOGO DEL CENTRE BRODAT  |  |   |
|  |  <p data-bbox="807 842 1034 943">La bata podeu comprar-la a la botiga</p> <p data-bbox="807 981 1078 1122"><b>AL-SOL Vestuari laboral</b><br/>Rda. Prim, 86-90<br/>Mataró</p> |  |   |

És important que els alumnes disposin de sabó per rentar-se les mans quan acabin de realitzar pràctiques als tallers.