

EXP. MR20220018 ACCIÓ 20	
NOM ACCIÓ	ELECTRICITAT INDUSTRIAL
UNITAT COMPETÈNCIA (UC) RELACIONADA	MRR_ELEE_UC0825_255 MUNTAR I MANTENIR MÀQUINES ELÈCTRIQUES
OBJECTIUS	<p>OBJECTIUS GENERALS: Aprendre a desenvolupar adequadament funcions de manteniment elèctric industrial</p> <p>OBJECTIUS ESPECÍFICS: Conèixer el funcionament dels diferents circuits elèctrics a la indústria. Diagnosticar i reparar avaries elèctriques d'urgència en màquines. Aplicar el tipus de manteniment adequat a la reparació. Saber interpretar la informació tècnica i els diferents tipus d'esquemes. Conèixer i aplicar el reglament electrotècnic corresponent.</p>
CONTINGUTS	<p>1. Conceptes bàsics d'electricitat (20 hores)</p> <p>1.1. Electricitat , magnetisme i magnituds elèctriques.</p> <p>1.2. Circuit elèctric. Tipus d'esquemes , simbologia i anàlisi d'un circuit 1.3. Tipus de corrent CC, CA</p> <p>1.4. La llei d'OHM</p> <p>1.5. Potència elèctrica, energia elèctrica, efecte Joule –</p> <p>2. Components de la instal·lació (19 hores)</p> <p>2.1. Elecció dels elements d'una instal·lació elèctrica industrial</p> <p>2.2. Conductors, tipus de material elèctric industrial. Aplicació a circuits</p> <p>2.3. Elements del quadre de comandament i elements de protecció</p> <p>2.4. Elements d'accionament vari. Instal·lació de circuits amb contactors-</p> <p>3. Muntatge de la instal·lació (20 hores)</p> <p>3.1. Connexió de diferents elements en series i paral·lel</p> <p>3.2. Càlcul de circuits teòrics amb la llei d'OHM. Aplicació a circuits pràctics.</p> <p>3.3. Analitzar els efectes de la corrent en circuits vari</p> <p>3.4. Muntatge del quadre de distribució</p> <p>3.5. Disseny de circuits elèctrics d'il·luminació i maniobres elèctriques industrials 3.6. Circuits amb relés i contactors.</p> <p>3.7. Reglament electrotècnic de baixa tensió</p>
Continguts sostenibilitat o economia verda (***)	Paràmetres d'eficiència en una instal·lació elèctrica (1 hora)
DURADA (HORES)	60