



MATÈRIA	Tecnologia Industrial. 2n Batxillerat
PROFESSOR/A	Carlos Quiñoa
MATERIAL DE L'ALUMNE/A	Llibre de text <i>Tecnologia Industrial II</i> ed. Mc Graw Hill Lloc web https://sites.google.com/site/tecbindustrial/
TEMARI DEL CURS	Principis de màquines Màquines tèrmiques Oleohidràulica Electromagnetisme i corrent altern Màquines elèctriques Circuits industrials. Electropneumàtica Sistemes digitals Sistemes automàtics i de control Metrologia i normalització Indústria metal·lúrgica Indústries química i tèxtil. Els residus industrials Elements d'organització industrial
OBJECTIUS	<p>Descriure els principals tractaments superficials dels materials industrials d'ús comú i els procediments d'assaig i mesura, així com les normes d'ús i seguretat per manipular-los.</p> <p>Seleccionar materials per a una aplicació pràctica determinada, considerant-ne les propietats i les característiques tècniques.</p> <p>Identificar les parts de motors tèrmics i elèctrics i descriure'n el principi de funcionament i les aplicacions.</p> <p>Determinar els paràmetres nominals d'una màquina o instal·lació a partir de les seves característiques de funcionament i ús.</p> <p>Descriure circuits oleohidràulics i electropneumàtics bàsics i identificar els elements que els componen.</p> <p>Muntar, experimentar i simular circuits electropneumàtics a partir d'esquemes d'aplicacions característiques bàsiques, amb autonomia i seguretat.</p> <p>Analitzar la composició d'una màquina o sistema automàtic d'ús comú i identificar-ne els elements de comandament, control i potència. Explicar la funció que correspon a cadascun.</p> <p>Experimentar el funcionament de circuits característics de control per mitjà de programes de simulació o simuladors.</p> <p>Aplicar els recursos gràfics i tècnics apropiats a la descripció de la composició i funcionament d'una màquina, circuit o sistema tecnològic concret. Calcular les magnituds bàsiques i expressar-les de manera adequada.</p> <p>Muntar, comprovar i programar circuits digitals lògics i de control de sistemes automàtics senzills, amb autonomia i seguretat.</p>
SISTEMA D'AVALUACIÓ DE LA MATÈRIA	<p>Avaluació inicial (prova escrita) per a sondejar els coneixements previs a l'inici de cada una de les unitats didàctiques.</p> <p>Avaluació contínua mitjançant el control de diferents indicadors: Pràctiques i treballs: 33,3% - Proves escrites: 33,3% - Projectes: 33,3%</p>