

Matèria : **T.Industrial (2TI)**

Objectius Bàsics	1r de BAT			2n de BAT			Experiències
	1r trim.	2n trim.	3r trim.	1r trim.	2n trim.	3r trim.	
Ob21 . Saber aplicar l'equació $\sum M = I \cdot \alpha$ per resoldre diferents problemes sobre dinàmica de rotació				♦			
Ob22 . Saber de la necessitat de les Forces d'Inèrcia per resoldre problemes pràctics i reals .				♦			
Ob23 . Saber resoldre problemes sobre elasticitat				♦			
Ob24 . Saber avaluar la quantitat de calor associada a un canvi de fase.				♦			
Ob25 . Saber resoldre problemes sobre circuits de refrigeració i bombes de calor				♦			
Ob26 . Saber calcular el fluxe magnètic a través d'una superfície : $\phi = \overline{B} \cdot \overline{S}$ i entendre la relació entre B i H : $B = \mu \cdot H$. Interpretar la saturació magnètica i el cicle d'histeresi				♦			

Matèria : **T.Industrial (2TI)**

Objectius Bàsics	1r de BAT			2n de BAT			Experiències
	1r trim.	2n trim.	3r trim.	1r trim.	2n trim.	3r trim.	
					♦		
Ob27. Saber com a partir de la llei de Lenz $\mathcal{E} = -\frac{d\phi}{dt}$ i considerant una espira que gira en un camp magnètic $\phi = B \cdot s \cdot \cos \omega \cdot t$ podem deduir l'expressió d'un corrent altern (per un conjunt d'espises o bobinatge): $\mathcal{E} = NBS\omega \sin \omega \cdot t$.Alternadors i pols magnètics					♦		Demo taller : Maqueta generador de corrent trifàssic
Ob28 . Saber resoldre qüestions sobre circuits RLC sèrie					♦		
Ob29 . En una línia trifàsica Saber fer una con.nexió en estrella $V_L = \sqrt{3} \cdot V_F ; I_L = I_F$ Saber fer una con.nexió en triangle $I_L = \sqrt{3} \cdot I_F ; V_L = V_F$ ○ Entendre la arrencada estrella-triangle ○ Saber calcular paràmetres com I_F, V_F, I_L, V_L, P, Q i S					♦		Demo i pràctiques : Arrencada estrella-Triangle . Mesura de paràmetres amb un tèster .
Ob210. Saber resoldre exercicis sobre transformadors ideals a partir de les relacions elementals : $r_t = \frac{V_1}{V_2} = \frac{I_2}{I_1}$						♦	Demo Taller a partir de trafos 220V -12V, 220V-125V.

Matèria : **T.Industrial** (2TI)

Objectius Bàsics	1r de BAT			2n de BAT			Experiències
	1r trim.	2n trim.	3r trim.	1r trim.	2n trim.	3r trim.	
Ob211. Habilitat en plantejar i resoldre qüestions associades a circuits lògics: - Deduir la taula de veritat ,simplicar-la. - A partir d'aquesta saber obtenir el circuit lògic,la funció i a l'inrevés						♦	Simulador EWB 5.12 Demos Automatismes
Ob212 . Saber entendre quin és el principi de funcionament d'un motor de corrent continua a partir de $\overline{F}\alpha\overline{I}\wedge\overline{B}$. Saber quan interessa en un motor de CC una configuració : sèrie ,derivació,compound Saber calcular els diferents paràmetres en un MCC com ara : $P_i = \varepsilon \cdot I_i = \Gamma_i \cdot \omega$; $P_i = P_u + P_{erd}(mc)$ $V_L I = P_{abs} = P_u + P_{erd}(mc) + P_{erd}(em)$							Demos al Taller : Sèrie i Compound
Ob213. En els motors de corrent altern asíncrons ❖ Saber deduir perquè gira el rotor en configuració trifàssica.Per què es necessita lliscament . ❖ Saber que la velocitat del rotor depen : del nombre de parell pols i la freqüència ❖ Saber calcular la velocitat síncrona i lliscament ❖ Saber interpretar l'esquema d'arrencada i control d'un motor trifàssic						♦	<u>Demos +Pràctiques</u> Motor monofàssic: -Fasse partida. -Amb condensador Variació velocitat : -Config.Pols -Variador

