

ASSIGNATURA: ELECTRICITAT I MAGENETISME I
PERIODICITAT: Anual

TEMARI

- 1.- **Introducció**
Operadors diferencials.
- 2.- **Lleis bàsiques de l'electromagnetisme: camps E.M. en el buit**
Fonts i camp electrostàtic. Camp magnetostàtic: fonts. Inducció electromagnètica. Relacions d'energia: electrostàtica i magnetostàtica.
- 3.- **Camps E.M. en la matèria**
Dielèctrics. Conductors. medis magnètics.
- 4.- **Camps E.M. en el buit**
Equacions de Maxwell. Ones electromagnètiques. Transport d'energia mitjançant els camps e.m..
- 5.- **Temes opcionals**
Problemes de contorn en camps electrostàtics. Corrents alternes. Radiació. Relativitat especial.