

20193

## ELECTROMAGNETISME II Curs 94-95



Departament de Física

### TEMARI

#### INTRODUCCIÓ

#### MAGNETOSTÀTICA A L' ESPAI BUIT:

- Corrent elèctric
- Força magnètica
- Inducció magnètica
- Equacions diferencials de la magnetostàtica
- Llei d'Ampère
- Potencial vector
- Inducció electromagnètica
- Energia magnetostàtica
- Inductància mútua i autoinductància

#### MAGNETISME EN PRESENCIA DE MATÈRIA:

- Propietats magnètiques de la matèria
- Materials magnètics

#### EQUACIONS DE MAXWELL

#### PROPAGACIÓ DEL CAMP ELECTROMAGNÈTIC

#### BIBLIOGRAFIA

- Campos y Ondas Electromagnéticas, Lorrain-Corson, Ed. Selecciones Científicas (és molt recomenable, una mica dur)
- Campos Electromagnéticos Vol I y II, A.Portis, Ed. Reverté (completíssim)
- Física, Volumen II: Electromagnetismo y Materia, Feynman, Ed. Addison-Wesley Iberoamericana (un clàssic, pels xifrats per la física)
- Electricidad y Magnetismo (Berkeley physics course-volumen 2), E.M. Purcell, Ed. Reverté ( explica les coses clares, la segona edició està en el Sistema Internacional d'unitats)
- Campos Electromagnéticos, R. Wangsness, Ed.Limusa ( no del tot recomenable, la traducció castellana té molts errors, és més o menys del nivell d'aquest curs)



Facultat de Ciències  
Secció de Física