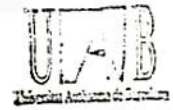




Facultat de Ciències  
Secció de Física



Departament de Física

20198

## FÍSICA QUÀNTICA (1er cicle)

1. Orígens i bases físiques de la MQ  
(Einstein, Planck, de Broglie, Bohr...)
2. Formulació de la MQ  
(Schrödinger, Heisenberg, Dirac...)
3. Aplicacions: equacions de Schrödinger unidimensional  
Pozs; túnels; oscil·lador harmònic.
4. Aplicacions i equacions de Schrodinger tri-dimensional  
Moment angular orbitas  
Atom d'hidrogen
5. Spin i notació de Dirac  
Spin 1/2  
Addició de moments angulars
6. Pertorbacions estacionàries  
Exemples senzills
7. Atom i molècules  
Efecte Zeeman; spin-òrbita
8. Nucli i partícules
9. Sòlido: xarxes