Programa de MQ (Mecànica Quàntica)
(Cinquè quatrimestre)
(pla nou, 94-95)

Repàs d’idees generals. Forats de Young.
Repàs de postulats.
Representacions de coordenades i de moments.
Imatges del moviment: Schrödinger. Heisenberg i Dirac.
Matriu densitat.
Repàs de problemes unidimensionals? Oscil·lador Harmònic amb operadors a i a⁺. Estats coherents.
Aproximacions Clàssiques (inclòs BKW).
Integrals de camí.
Potencials centrals. Aplicacions a problemes tridimensional.
Moment angular. Suma de MA. Teorema de Wigner-Eckart.
Partícula en camp EM. Eq. de Pauli. Efecte Zeeman.
Mètodes aproximats: Variacionals i Pertorbacionals (inclòs degeneració i dep. temporal).
Teoria de la radiació.
Equacions d'onda relativistes: Klein-Gordon i Dirac.