JUNDAMENTOS DE MECHNICA CUANTICA

DA1: PEUSION DE DM.

- PRELIMINARIOS: HISTÓRICOS, EXPERIMENTOS

- REPASO DE C. MECH,

- POSTULADOS DE LA OM _> ESTADOS PUROS

- ESPACIOS DE HILBERT: VECTORES, BASES Y OPERADORES

- ESTADOS MEZCIA, OPERADORES DENS; DAD

- SISTENTAI DE DOS NIVELES - DUBIT

- MEDICIO WES

DIÁZ: - EPR - ENTRELAZAMIENTO ~> SISTEMAS BIPARTITOS

DIAS: - CORPELACIONES CUANTICAS BETOND ENTREL.

DIA U: - 615 TENTAS ABITATOS

DAS: - TÓPICOS A MINZADOS (POR DEFINIR)

REVISION DE QM: HISTORIA 4 EXPERINGENTOS

- RADIACIÓN DE CUERPO NEGRO: RADIACIÓN EM ESPONTÁNTA REGLONT.

 1860 G. RIRCHHOTT, 1858 STEWART, FRESNEL

 27 DOS EXPLICACIONES CLÁSICAS RAYLEIGH- JEANS 3 CAPASTROJENV
 WIEN

 HAX PLANCH CUANTIZACIÓN DE E PARA LOS OA]

 (1901)

 DISCRETIZACIÓN
 - * EFECTO FOTOELECTRICO: LUZ MONDOCROM, E- con Édef. A. EINSTEIN ~ CUAPTOS DEPADIACION - FOTONES
 - · MODERO ANÓMICO DE BOAR -> ORB; MAS DISCIPERAS VATOMO H
 - · txx, DI FRANCK y HERTZ
 - · EXPERIMENTO STERN GERLACH => EXISTENCIA SPIN

10 LOUIS DE BROGLIE vo ONDA - PARTICULA 1924 DE HEISENBERG, BORN 4 JORDAN DE SCHRO'DINGER MECANICA DIDOUATORIA 1925 KERAGO DE MECANICA CUASICA $\chi_{i} = \chi_{i}(q) \sim \hat{b}_{i} = 0 \times \hat{c}_{i}$; \hat{c}_{i} $\beta_{i} = \nabla q_{i} \sim \hat{f}_{i} = \hat{a}_{i} \beta_{i}$ (cav. ϵ) $\mathcal{L} = \mathcal{T} - \mathcal{I}$ $E = \frac{1}{2} \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x_i} - \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x_i} = \frac{1}{2} \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x_i}$

 $P_i = Q_{x_i}$; $P_i = Q_{x_i}$; $E(q,q,p,t) = \dot{q}p - L(q,\dot{q},t)$ TRANSE. LEGENDRE OF H = q(q,p,t)p - Z[q,qq,p,t),t]ECHOU A-OPP coord. CANÓNICAS CORCHETES DE POISSON $\{f_{i},g_{i}\}=\{g_{i},g_{i}\}=\{g_{i},g_{i}\}=\{g_{i},g_{i}\}=\{g_{i}\}=\{g_{i},g_{i}\}=\{g_{i}$ $\{q_i,q_j\}=\{P_i,p_j\}=0$; $\{q_i,p_j\}=\delta_{ij}$

(VERSION DE NARAHARA & OHNI) VI ESTADOS PUROS DOS PUROS ERP. DE COPENHAGEN. UN TESTADO (PURO) - N/4) (NORMALIZADO) PRINCER ENUNCIAPO ESPACIONE HICBART III (ESPACIO VECTORIAL) X/4/2> + BI4Z> (PRINCIPIO DE SUPERPOSICION) A CUALO, CANT FÍSICA Q (OBSERVABLE) LE COUTERP. UN ORFRADOR HERMÍTICO A (A+=A) DETINTO $(\mathcal{P}(\mathcal{H}): |\psi\rangle \rightarrow |\psi\rangle$ A, Di, 120 ~ AND = A(Q127) MEDICION $A1\lambda;$ = $\lambda:1\lambda$; $\left| \left\langle \lambda; 1 \psi \right\rangle \right|^2$ PROYECTIVA |d|2 = XX# PROB. |B|2 = BB# PROB.

EC. DE SCHRÖDINGER: it 2/4) = #/14) to= h, h coust Planck OPERADOR Ham Howand Contentanios POSTULADO 1: 14) y e'd 14) MISMA TÍGICA 1(p) piø 4) 12 = 1(p)4)12 (2014, -e. 0 dz) 2 / (014, + 02) POSTULADO 2: < A> = (4/A) ()> Evocución Opitaria: 14>: 146>= (UH) 144=0)> FOSTULADO 3. $U(+) = e^{-iHt}/t \qquad \Rightarrow \qquad U'U = UU' = 1$

TERRE POSTULADO: EVOLUCIÓN TEMPORAL