

### Munich Sommerfeld

-Discípulos:  
**Pauli** (1921: PhD, ión  $H_2$ , grado III)  
**Heisenberg** (1924: PhD, Zeeman anómalo con el modelo de Bohr, grado I=aprobado 5)

### Gotinga Born

(discípulo de Hilbert)

-1921: **Pauli**, ayud.  
-1922: conf. de Bohr  
-1923: **Heisenberg**, **Jordan**  
-1925: visita de **Wiener**  
-1926-27: **von Neumann**  
**MM**

### Viena Jena, Stuttgart, Breslau Schrödinger

-1911: ayud. de Exner  
-Fuerte influencia de Boltzmann  
-estudios sobre medios continuos: problemas de valores propios

### Hamburgo Pauli

-el "genio crítico"  
-1926: aplica MM a át. H  
-llega aquí desde Munich  
-1929-30: **von Neumann**

### Zurich Schrödinger

-1922-1927  
(sucedió a Debye)  
-1925: **von Neumann**,  
ing. químico  
-1926: Schrödinger: **MO**  
las 4 Comunicaciones

### Copenhague Bohr

-**Kramers**, **Slater**  
-1913: modelo atómico de Bohr  
-**Pauli**, asistente de Bohr hasta 1922:  
"debemos crear algo completamente nuevo".  
-1924: *artículo BKS* (¡la conservación de E y p, estadísticas!): buscando alterar la Física Clásica hasta los cimientos.  
-1924-1927: **Heisenberg**, de becario; después, a Leipzig  
-1925: **Heisenberg** (24 años), artículo MM  
-1927-8: el postulado cuántico y la complementariedad

### Topografía MC

### París L. de Broglie

-1924: PhD, ondas de materia  
-Langevin, en su Tribunal, envía la tesis a **Einstein**, y éste a **Bose**

### Berlín (1933: Princeton) Einstein

-**Einstein**, 1905ss.: el cuanto de luz  
-1924: apoyo a **Bose**, part. espín entero  
-1926-1929: **von Neumann**  
-1927: **Schödinger** sucede a Planck en cátedra Física Teórica  
-1927: **von Neumann** (PhD en 1926 en Budapest; a Princeton en 1929)  
-1927: las interpretaciones de  $\Psi$   
-1930: la *caja de fotones*  
-1935: teorema **EPR**

### Cambridge Dirac

-1926: Álgebra Matricial, los números  $q$

### Massachusetts

-**Wiener**: anál. armónico de func. no analíticas  
-1925-26: visita de **Born** (lleva la MM)  
-1926: Formalismo Operacional

