

# Curso dirigido Materia Condensada

*Libro guía: The Oxford Solid State Basics, Steve H. Simon, 2013*

Material suplementario: <https://podcasts.ox.ac.uk/series/oxford-solid-state-basics>

## Ejercicios propuestos

### **I. Physics of Solids without Considering Microscopic Structure: The Early Days of Solid State**

*Capítulo 2: 1, 3, 7, 8*

*Capítulo 3: 1, 3*

*Capítulo 4: 2, 3, 4, 7, 8*

### **II. Structure of materials**

*Capítulo 5: 3*

*Capítulo 6: 2, 3, 5*

### **III. Toy Models of Solids in One Dimension**

*Capítulo 8: 2, 4*

*Capítulo 9: 1, 2, 3, 6, 8*

*Capítulo 10: 3, 5*

*Capítulo 11: 2, 3, 4, 9*

### **IV. Geometry of solids**

*Capítulo 12: 3, 4*

*Capítulo 13: 1, 3, 4, 6, 7*

### **V. Neutron and X-ray diffraction**

*Capítulo 14: 2, 3, 4, 9*

## **VI. Electrons in solids**

***Capítulo 15: 1, 2, 6 (Sketch them using the software of your preference)***

***Capítulo 16: 2***

***Capítulo 17: 3, 9***

***Capítulo 18: 1, 2, 3***