

**Programa:**

**Martes 27**

15:30 Presentación del curso  
16:00 Mirando al cosmos desde un laboratorio subterráneo [CP]  
17:00 Taller I: Física subterránea y materia oscura [CP, DC] (hasta las 19:00)  
21:30 Conferencia pública: "El lado oscuro del Universo: qué es la materia oscura y cómo podemos detectarla" [DC]

**Miércoles 28**

09:30 Física subterránea (continuación) [CP]  
11:00 Pausa café  
11:30 Materia oscura y energía oscura [DC]  
13:30 Pausa comida  
16:00 Neutrinos, partículas fantasmas [SP, MT]

**Jueves 29**

09:30 Experimentos en detección de neutrinos [MT, SP]  
11:00 Pausa café  
11:30 Detección de rayos gamma desde satélite y desde tierra [JC]  
13:30 Pausa comida  
16:00 Taller II: neutrinos y materia oscura [SP, MT, DC]

**Viernes 30**

09:30 Fuentes galácticas y extragalácticas de rayos gamma [JC]  
11:00 Pausa café  
11:30 Taller III: diseño de un detector de rayos gamma  
13:30 Pausa comida  
15:30 Entrega de diplomas  
16:30 Fin del curso

**Profesores:**

[DC] David G. Cerdeño (Instituto de Física Teórica, Madrid)  
[CP] Carlos Pobes Aranda (Universidad de Zaragoza)  
[SP] Sergio Pastor Capri (Instituto de Física Corpuscular, Valencia)  
[MT] María Amparo Tórtola Baixauli (Instituto de Física Corpuscular, Valencia)  
[JC] Juan Cortina Blanco (Instituto de Física de Altas Energías, Barcelona)