

PROGRAMA
“La ciencia que cambió el mundo: a hombros de gigantes”
Sigüenza, 20-24 de Julio de 2009

Lunes 20. (4 horas lectivas)

Mañana: Recepción de alumnos

13:00 Comida

15:30 Presentación del curso y cuestiones prácticas

16:00 La concepción del Universo antes del siglo XVI:

- El paradigma aristotélico-ptolemaico
- Astronomía en el medievo
- La observación, pieza clave para la ciencia moderna

19:30 Fin de la Jornada

Martes 21. (8 horas lectivas)

09:00 La tensión entre lo rectilíneo y lo circular - Diálogo I:

- De los presocráticos a Kepler (Pitágoras, Platón, Aristóteles, Ptolomeo, Nicolás de Cusa, Copérnico, Benedetti, Kepler)

11:00 Pausa café

11:30 Kepler astrónomo, Galileo cortesano: una relación desigual

13:30 Pausa comida

16:00 Taller I: El telescopio y la observación astronómica - captar y diseccionar la luz

19:00 Fin del taller

22:00 Conferencia abierta: Historias de planetas (... y de Plutón)

Miércoles 22. (7 horas lectivas)

09:00 La tensión entre lo rectilíneo y lo circular - Diálogo II:

- De Galileo a la curvatura del espacio-tiempo (Galileo, Descartes, Borelli, Huygens, Leibniz, Newton)

11:00 Pausa café

11:30 Principio de inercia y concepciones del mundo

13:30 Pausa comida

16:00 Taller II: Nuestra visión del Sistema Solar en 3-D

19:00 Fin de la jornada

Jueves 23. (8 horas lectivas)

09:00 Newton: personaje, obra y su época.

11:00 Pausa café

11:30 La matemáticas en la naturaleza. Newton y sus Principios Matemáticos de la Física.

13:30 Pausa comida

16:00 Prácticas de simulación: manchas solares y lunas de Júpiter

17:30 Taller III: Preparación de guión radiofónico y audiovisual

19:00 Fin del taller

22:00 Observación nocturna

Viernes 24. (3 horas lectivas)

Mañana libre

13:30 Comida

15:00 Preparación del acto público

20:00 Acto público en La Alameda:
clausura del curso y entrega de diplomas
emisión radiofónica, charla, concurso, cine