

ASSIGNATURA: HISTÒRIA I EPISTEMOLOGIA DE LA FÍSICA  
PERIODICITAT: Anual

TEMARI

1r. semestre: CONCEPCIONS EPISTEMOLÒGIQUES

- 1.- Noció d'Epistemologia i la seva relació amb la Història
- 2.- Entre l'inductivism i el convencionalisme
- 3.- Pretensions dels positivismes i la seva autocritica
- 4.- El falseig i l'Epistemologia genètico-històrica
- 5.- Confrontacions de l'Epistemologia genètico-històrica
- 6.- Vers una concepció dinàmica de la racionalitat científica

2n. semestre: GÈNESIS HISTÒRICA DE LA FÍSICA

- 1.- Història interna i comprensió d'una ciència
- 2.- De la física aristotèlica a la mecànica clàssica
- 3.- De la Física newtoniana a la teoria clàssica de camps
- 4.- Gènesi de la Física relativista
- 5.- Gènesi de la Física quàntica
- 6.- Les teories quàntiques de camps i la Física subatòmica