

Actividades Formativas IMEIO/ Educational Activities IMEIO

Título/Title: Algunos tópicos en Mecánica Cuántica
Organizador/Organizer: Juan J. Morales-Ruiz
Profesores/Lecturers: Álvaro Pérez Raposo, Juan J. Morales-Ruiz
Horas totales/Number of hours: 20
Lugar/Location: ETS Edificación, UPM
Fechas/Dates: 5 diciembre-20 febrero (excepto fiestas), jueves de 16:30-18:30

Resumen/Summary:

El objetivo del curso es dar algunas ideas sobre el enfoque de las integrales de caminos de Feynman en ciertos problemas de mecánica cuántica. Más concretamente, nos centraríamos en la aproximación semiclásica y su aplicación al cálculo efectivo de problemas cuánticos, como el efecto túnel. La esencia de ese cálculo reposa sobre la resolución de una ecuación linealizada del sistema Hamiltoniano clásico y, por tanto, sobre la teoría de Galois diferencial.

Sería conveniente que el estudiante haya cursado el curso de “Teoría de Galois Diferencial y Sistemas Dinámicos”.

¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente?

No, el curso se impartirá sólo presencialmente.