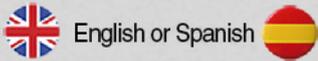


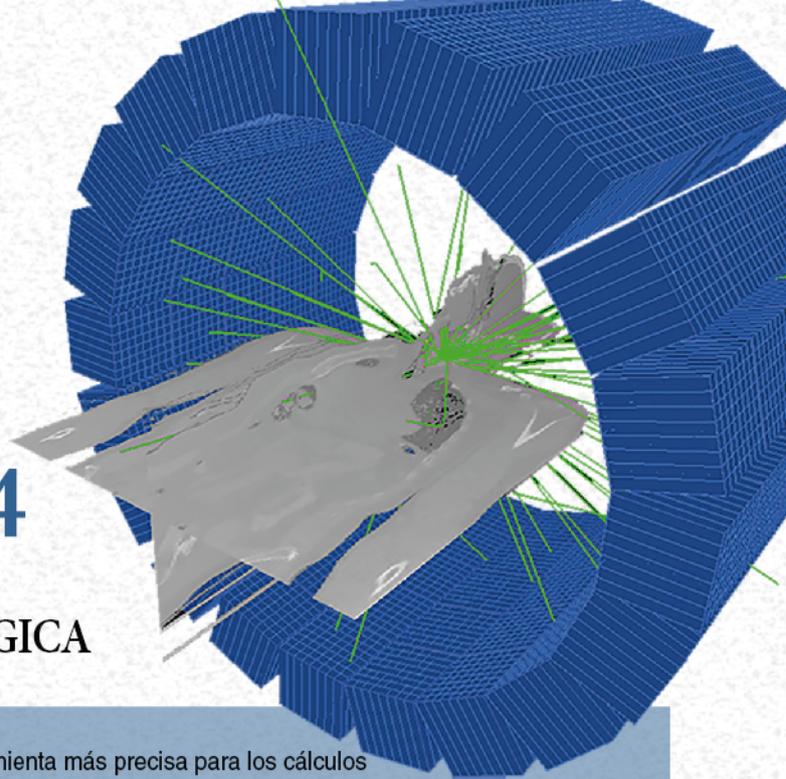
Idioma



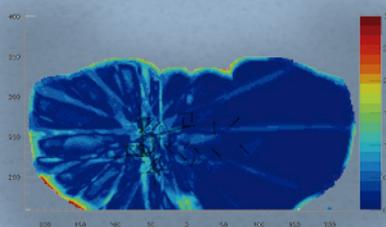
English or Spanish

(communication is also possible
in French, Italian or German)

CURSO DE GAMOS/GEANT4 PARA SIMULACIONES EN FÍSICA MÉDICA Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA



- Los códigos de simulación Monte Carlo han probado ser la herramienta más precisa para los cálculos de dosis o para la descripción detallada del comportamiento de los detectores de radiación. Entre estos códigos destaca **GEANT4** gracias a su flexibilidad y su amplia funcionalidad. La herramienta **GAMOS**, que incluye un Interfaz Gráfico de Usuario para **Windows** y **Linux**, ha sido diseñada para hacer fácil el uso de **GEANT4**; su utilidad y robustez están avaladas por los más de 3.000 usuarios registrados.



Diferencia TPS-GAMOS
(índice y 2%/3mm)

- El objetivo del curso es proveer al estudiante con el conocimiento necesario para ser capaz de hacer por sí mismo **simulaciones Monte Carlo** de problemas realistas en uno de los campos de **Radioterapia, Protección Radiológica, Medicina Nuclear o Protonterapia**, incluido el completo manejo y visualización de datos en formato DICOM (imágenes CT and NM, estructuras, dosis, RTPlan y RTIonPlan)
- La duración del curso es tres semanas y dos más para recuperar.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- Curso On-line.
- Material teórico multimedia.
- Ejercicios prácticos tutorizados, eligiendo un campo:
 - Radioterapia
 - Protección Radiológica o
 - Detectores de Medicina Nuclear
 - Protonterapia
 - O ejercicios adaptados al usuario
- Desde un primer ejercicio a simulación realista con paciente
- Seguimiento personalizado.

DIRIGIDO A

- Físicos Médicos y estudiantes clínicos.
- Graduados en ciencia, tecnología, ingeniería o matemáticas.
- Estudiantes de último curso en las áreas arriba mencionadas.

REQUISITOS MÍNIMOS

Sistema operativo: Linux OS (<5 años)
Windows 7, 8 o 10

RAM: 4 GB

Espacio libre en disco: 5 GB

REQUISITOS RECOMENDADOS

Sistema operativo: Ubuntu 22.04
Windows 10

RAM: 4 GB

Espacio libre en disco: 20 GB

Del 19 de febrero al 22 de marzo, 2024

60 h de duración

(10 h teoría + 50 h prácticas)

INFORMACIÓN Y REGISTRO

CIEMAT | Aula Virtual

- <http://www.ciemat.es/formacion>
- English: <http://gamos-geant4/course2023/eng>
- Spanish: <http://gamos-geant4/course2023/spa>
- aulavirtual@ciemat.es
- +34 913 460 893

