UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Física Teórica y del Cosmos

CÓDIGO DEL TFG: FTC-01

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Bases físicas y técnicas de las imágenes médicas

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

En medicina existe un gran número de técnicas para producir imágenes del cuerpo humano (por ejemplo rayos x, ultrasonido) para diagnosticar o examinar enfermedades. Estos métodos están basados principalmente en el uso de radiación electromagnética de diferentes longitudes de onda (desde rayos gamma a infrarojo) pero también en procesos nucleáres o ondas sonoras.

Objetivos:
El presente trabajo consiste en estudiar las bases física de diferentes métodos, así como las bases del funcionamiento técnico de diferentes métodos para producir imágenes en medina.

Plan de trabajo:
- Investigar los diferentes técnicas existentes y para que se usan.
- Entender sus bases físicas y las bases del funcionamiento técnica.
- Estudiar su beneficio y potencial peligro

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	220
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	30
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Seleccione una opción

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Relaño Pastor **Nombre:** Mónica

Teléfono: 958241723 ***e-mail:*** mrelano@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

e-mail institucional: