



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: *Juan Francisco Gómez Lopera*
Departamento y Área de Conocimiento: *Departamento de Física Aplicada*
Correo electrónico: jfgomez@ugr.es

Cotutor/a:
Departamento y Área de Conocimiento:
Correo electrónico:

Título del Trabajo: *Análisis y Propuestas de Nuevas Metodologías para la Enseñanza de la Física en Educación Secundaria.*

Tipología del Trabajo: (Según punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/14)	(Marcar con X)	1. Revisión bibliográfica	X	4. Elaboración de nuevas prácticas de laboratorio	
		2. Estudio de casos teórico-prácticos		5. Elaboración de un proyecto	X
		3. Trabajos experimentales		6. Trabajo relacionado con prácticas externas	

Breve descripción del trabajo:

Estudiar las metodologías docentes para la aplicación del currículum actual de Física en los niveles de educación secundaria y bachillerato. Analizar las opciones que nos ofrece la legislación de educación vigente para proponer implementaciones metodológicas en el aprendizaje de los conceptos físicos.

Objetivos planteados:

- Analizar que se está haciendo a estos niveles en el contexto educativo nacional y europeo.
- Idear una manera de acercar los conceptos de la física al alumnado a través de la integración curricular transversal en las diferentes asignaturas de su plan de estudios.

Metodología:

- Conocer el currículum de enseñanza de física en secundaria.
- Recabar información sobre las metodologías de enseñanza que se priorizan en la distintas administraciones educativas de las comunidades autónomas así como revisar qué metodologías son empleadas en otros países.
- Realizar el análisis bibliográfico a raíz de los objetivos planteados
- Plantear una metodología didáctica que incluya estas innovaciones en la enseñanza de esta rama.

Bibliografía:

- Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, que Modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOMLOE)
- Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo, por el que se establece el currículum básico de Educación Secundaria Obligatoria
- Real Decreto 243/2022, de 5 de abril, por el que se establece el currículum básico de Bachillerato

Durante el desarrollo de este trabajo se realizará una búsqueda bibliográfica acerca de:

- ❖ Concreción curricular de las diferentes comunidades autónomas y países.
- ❖ Divulgación científica en la rama de la física.
- ❖ Manuales de referencia sobre pedagogía.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a: Mario Martínez Guillén

Granada, 18 de mayo de 2023

Sello del Departamento