

GRADO EN FÍSICA

OBJETIVOS FORMATIVOS

Al término de sus estudios de grado el estudiante debe ser capaz de:

1. Resolver problemas en física y formular una solución adecuada. Por ejemplo, debe ser capaz de identificar los principios físicos adecuados, saber cómo utilizar los casos especiales y casos límite, utilizar el análisis dimensional y las estimaciones de orden de magnitud para guiar la resolución de un problema, y deben saber presentar la solución indicando de forma explícita las suposiciones y aproximaciones consideradas.
2. Utilizar las matemáticas para describir el mundo físico. Debe saber cómo traducir un problema físico al lenguaje matemático y comprender el papel de los modelos matemáticos y de las aproximaciones.
3. Planear, ejecutar y presentar los resultados de un experimento o investigación. Debe comprender los elementos que componen un experimento u observación y ser capaces de planear una investigación experimental; usar aparatos para obtener datos experimentales; analizar datos utilizando las técnicas adecuadas; determinar e interpretar las incertidumbres de la medida u observación; comunicar los resultados de la investigación; entender la incidencia sobre normativa de salud y seguridad en la experimentación científica.
4. Comparar críticamente los resultados con las predicciones de la teoría. Deben comprender el concepto de usar los datos para probar una hipótesis y ser capaz de estimar la fiabilidad de los datos, comprender la importancia de los resultados, y relacionar los resultados de las simulaciones numéricas o experimentos con la teoría relevante.