

Evaluación y análisis de la incertidumbre experimental para el Grado en Física

Fabrice Leardini , Angel García Cabañes, Amadeo López Vázquez de Parga, Eugenio Cantelar Alcaide, Félix Alejandro Gutiérrez Delgado
(C_014.20_INN)

El problema

Tres asignaturas de Técnicas Experimentales troncales en el Grado en Física. Necesidad de homogeneizar los contenidos impartidos, relativos al análisis y evaluación de incertidumbres de medida.

El proyecto

Elaboración de materiales docentes para las tres asignaturas: apuntes disponibles en Moodle y curso SPOC (en colaboración con la UTED) con materiales audiovisuales. Se ha seguido el formalismo de la Guía GUM del Bureau International des Poids et Mesures (BIMP). Además, se ha incluido un tema extra relativo al uso de métodos numéricos para abordar el problema de evaluación de incertidumbres. Este tema se tratará en la asignatura de Computación Avanzada.

Resultados obtenidos

- Homogeneización de contenidos impartidos en cada una de las asignaturas (esto permite abarcar un temario más amplio)
- Elaboración de materiales (guía de 108 páginas de extensión, curso SPOC con 8 vídeos y 3 documentos de texto)
- Se ha establecido una red de colaboración entre cinco docentes del grado en Física.