

Diseño, simulación y medidas prácticas de una antena de televisión

Thu Jan 23 09:30:00 CET 2025

Talleres para estudiantes



Mediante el presente taller se pretende diseñar y construir una antena que nos permita visualizar un canal de televisión. El taller tiene una duración total de 3-3.5 horas. Durante la primera hora y media se realizará con los ordenadores del laboratorio de Simulación de la Unidad docente de Electromagnetismo de la Universidad de Alcalá, una simulación de la antena que se pretende diseñar, indicando los parámetros fundamentales a tener en cuenta y luego se verificarán en la parte de medidas, para asegurar un correcto funcionamiento de dicha antena. Posteriormente, se pasará al laboratorio de fabricación, para construir dicha antena. Una vez manufacturada, se pasará al proceso de medida, dentro del laboratorio de medidas y última instancia, comprobaremos mediante el empleo de una televisión si es posible visualizar el canal para el cual ha sido diseñada.

Requisitos: Taller dirigido a estudiantes de 1º bachillerato cursando la rama de Ciencia y Tecnología. Deberán estar cursando como materias optativas de Física y Química y Tecnologías e Ingeniería I.

- Días
 - Noviembre:
 - 7, 14 Ocupado. Alcala Nahar (2 grupos de 24 estudiantes previstos) Son de 1º bachillerato
 - Disponible: 21
 - Diciembre: 5 y 12
 - Enero:
 - Disponibles: 9 y 23
 - 16 Ocupado. Liceo San Pablo de Leganés (1 grupo de 24 estudiantes previstos) Son de 1º bachillerato

- Horario: 9:30-12:30
- Lugar: Laboratorio Oeste PL-15, Escuela Politécnica
- Nº de estudiantes/Capacidad: 24 por cada grupo (total 72).
- Nivel educativo: 1º Bachillerato
- Profesorado: Pablo Luis López Espí, Rocío Sánchez Montero y Jorge Guillén Pina

Responsable: Rocío Sánchez Montero

+Información: Contactar con rocio.sanchez@uah.es (mailto:rocio.sanchez@uah.es)

Póster (http://www.uah.es/export/sites/uah/es/actividades-secundaria/.galleries/documentos/TallEr_def.pdf)