

ASIGNATURA: INGENIERIA CIVIL DE CENTRALES  
CREDITOS: 4  
CURSO: SEXTO - 2º CUATRIMESTRE  
HORARIO: LUNES, MARTES Y MIERCOLES - 13,45 H  
DEPARTAMENTO: INGENIERIA CIVIL: HIDRAULICA Y ENERGETICA  
CODIGO: 056  
CARACTER: OPTATIVA DE ESPECIALIDAD (HIDRAULICA Y ENERGETICA)  
TEORIA: 36 horas  
PRACTICAS: -  
LABORATORIO: -  
TEMARIO: PROBLEMAS BASICOS DE DISEÑO  
Rentabilidad. Dimensionamiento. Combustible. Emplazamiento. Ecología. Aprovechamientos y efluentes.  
DISPOSICION GENERAL  
Centrales convencionales. Centrales nucleares. Edificio del reactor. Edificio del combustible. Sala de máquinas. Edificio de calderas. Edificios auxiliares.  
CIMENTACIONES  
Investigación del suelo. Tipos de cimientos. Cimentaciones especiales: pozos, torres y chimeneas. Cimentación y pedestal del grupo turbo-generator.  
SUPERESTRUCTURAS  
Evolución histórica y tendencias. Elementos, materiales, estructuras acabados. Cerramientos. Cubiertas. Chimeneas. Torres de refrigeración.  
SEGURIDAD NUCLEAR  
Criterios. Accidentes de diseño. Edificio de contención. Penetraciones. Cargas de proyecto. Estructura interna. Evacuación de residuos radiactivos. Fuentes de desechos. Control y programa de control.  
GARANTIA DE CALIDAD  
Desarrollo del concepto. Construcción de centrales nucleares. Generalización de la aplicación.

PROFESORES:

D. MARIO GARCIA GALLUDO  
D. LUIS ALBERTO SANCHEZ DIEZ  
D. JOSE MANUEL GODED VELARDE

TU (RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA)  
AS  
PAH

