

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-generador.
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	TU (RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA)
D. LUIS ALBERTO SANCHEZ DIEZ	AS
D. JOSE MANUEL GODED VELARDE	PAH

