8-09

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



CONSTRUCCIONES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CÓDIGO 01643020

UNED

8-09

CONSTRUCCIONES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CÓDIGO 01643020

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

La asignatura desarrolla el proceso de diseño, cálculo y ejecución, desde el punto de vista mecánico, de los elementos que constituyen las instalaciones eléctricas de transporte, transformación y distribución, en particular aquéllos que forman parte de las líneas aéreas de alta, media y baja tensión.
Para poder alcanzar este objetivo será necesario adquirir, en primer lugar, los conocimientos básicos de Resistencia de Materiales que hagan posible el desarrollo del proceso mencionado, conocimientos no impartidos en ninguna de las asignaturas del Plan de Estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad.

CONTENIDOS

Para alcanzar los objetivos de la asignatura, su programa se desarrolla en dos grandes bloques o Unidades Didácticas, que se estructuran como sigue:

Unidad didáctica I
TEMA 1. Introducción a la Elasticidad y Resistencia de Materiales.
TEMA 2. Esfuerzos longitudinales.
TEMA 3. Teoría elemental de la cortadura.
TEMA 4. Flexión: Análisis de tensiones y deformaciones.
TEMA 5. Torsión.

Unidad didáctica II
TEMA 6. Solicitaciones compuestas.
TEMA 7. Inestabilidad en sistemas deformables.
TEMA 8. Métodos energéticos de cálculo.
TEMA 9. Sistemas planos reticulados de nudos articulados.
TEMA 10. Cálculo mecánico de líneas aéreas eléctricas.

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436251678
Título:ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES (1ª)
Autor/es:Rodríguez-Avial Llardent, Mariano ;
Editorial:U.N.E.D.

ISBN(13):9788436254921

Título:FUNDAMENTOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES (2ª)
Autor/es:Rodríguez-Avial Llardent, Mariano ; González-Alberto García, Antonio ;
Editorial:U.N.E.D.

El programa de la asignatura se desarrolla en los capítulos 1 (incluyendo el primer epígrafe del capítulo 2), 9, 10, 11, 12 y 13 de "Fundamentos de Resistencia de Materiales" y en los capítulos 1º al 7º de "Elasticidad y Resistencia de Materiales".
Se facilitará a todos los alumos matriculados en la asignatura una addenda que desarrollará el TEMA 10.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788474840209
Título:PROBLEMAS DE ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES (2ª)
Autor/es:Otros ; Rodríguez-Avial Llardent, Mariano ;
Editorial:UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES

Los problemas resueltos en este texto incluyen también algunos correspondientes a la Teoría de la Elasticidad, cuya enseñanza no se desarrola en esta asignatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA
No disponibles.
PRUEBAS PERSONALES
Consisten, fundamentalmente, en la resolución de problemas, pudiéndose complementar con alguna cuestión teórica.
PRÁCTICAS DE LABORATORIO
En esta asignatura no se imparten prácticas.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Las guardias tendrán lugar los jueves, de 16,30 a 20,30 h. Se realizarán en los locales del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación (E.T.S. Ingenieros Industriales). Ciudad Universitaria, c/ Juan del Rosal, 12. 28040 Madrid.
Para envíos postales se recomienda reseñar en el sobre el nombre del profesor y/o el de la asignatura y dirigirlos al Apdo. de Correos 60.149 - 28080 Madrid.

Para las consultas telefónicas deberán emplearse los números 913986452, 913986453 y 913988908.
Correo electrónico: mrodriguezavial@ind.uned.es
Otras consultas: por las mañanas, de 9 a 13 h.

OTROS MEDIOS DE APOYO

La programación radiofónica relacionada con la asignatura puede consultarse en la Guía de Medios Audiovisuales.

Otro medio de apoyo lo constituye el curso virtual, cuyo acceso se realiza a través de la siguiente dirección (mediante el nombre de usuario y la clave que le facilitaron tras realizar la matrícula):
http://apliweb.uned.es/cibedruned/index.htm
En el curso virtual se incluyen foros de debate, preguntas frecuentes, anuncios, información actualizada y las claves para acceder a la información restringida a los alumnos que se encuentra en las páginas web de la asignatura. En caso de dificultad de acceso a las páginas por cualquier motivo deberá contactarse mediante correo electrónico con el equipo docente.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.