



PROGRAMA DE ASIGNATURA

Nombre del curso	Accionamiento Eléctrico		
Descripción del curso	Código: 11511	Tipo: Electiva	Horas presenciales semanales TEL: 4-0-0
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">• Identificar la evolución del control de velocidad en motores de CC y CA, tanto en baja como en media tensión.• Conocer los fundamentos, componentes y aplicaciones del accionamiento de los motores eléctricos de CC.• Conocer los fundamentos, componentes y aplicaciones del accionamiento de los motores eléctricos de CA.• Identificar mejoras propuestas y desafíos existentes.		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a los accionamientos de motores eléctricos.• Accionamiento de motores de CC.• Accionamiento de motores de CA, de bajas, medias y altas prestaciones.• Tópicos avanzados de accionamiento.		
Modalidad de evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Se consideran aspectos de asistencia, inasistencia a evaluaciones, puntualidad, procedimientos de recuperación o entrega de trabajos, horario de atención del profesor, entre otros, conforme el Reglamento General de Estudios.• Calificación: Control de Entrada (100%)• Debe de aprobarse por separado cada Control de entrada. Si el resultado es inferior a 4.0, el alumno tiene derecho a realizar una prueba PAR o un Trabajo de Aplicación según lo defina el profesor.• Escala de Notas : 1.0 a 7.0		
Bibliografía	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Stephen J. Chapman, "Máquinas eléctricas (5a. edición.)", McGraw-Hill Interamericana, 2012-01-01, Spanish, PRINT ISBN 9786071507242, EBOOK ISBN, 9781456213411, PAGES 521.• Ned Mohan, Thor M. Undeland, and William P. Robbins, "Electrónica de potencia, convertidores, aplicaciones y diseño (3a. edición.)", McGraw-Hill España, 2009-01-01, Spanish, EBOOK ISBN 9781456201296, PAGES 721.• Hirofumi, A. <i>et al.</i> (2007). <i>Instantaneous Power Theory and Applications to Power Conditioning</i>. John Wiley & Sons, Inc.• Bin, W. (2006). <i>High-Power Converters and AC Drives</i>. John Wiley & Sons, Inc. <p>Recomendada: Catálogos de Algunos productos del Mercado:</p> <ul style="list-style-type: none">• https://acim.nidec.com/drives/control-techniques/products/dc-drives• https://acim.nidec.com/es-es/drives/control-techniques/products/ac-drives• https://new.abb.com/drives/es• https://new.siemens.com/cl/es/productos/drives.html• https://ab.rockwellautomation.com/es/Drives• https://www.weg.net/catalog/weg/ES/es/Drives/Convertidores-de-Frecuencia/c/GLOBAL_WDC_DRV_IF• https://www.danfoss.com/es-es/products/ac-drives/?sort=default_sort• https://www.toshiba.com/tic/motors-drives• https://www.se.com/cl/es/product-category/2900-variadores-de-velocidad-y-partidores-suaves/?filter=business-1-automatizaci%C3%B3n-y-control-industrial• https://es3a.mitsubishielectric.com/fa/es/products/drv/		