



## PROGRAMA DE ASIGNATURA

<b>Nombre del curso</b>	<b>Accionamiento Eléctrico</b>		
<b>Descripción del curso</b>	<b>Código:</b> 11511	<b>Tipo:</b> Electiva	<b>Horas presenciales semanales TEL:</b> 4-0-0
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar la evolución del control de velocidad en motores de CC y CA, tanto en baja como en media tensión.</li><li>• Conocer los fundamentos, componentes y aplicaciones del accionamiento de los motores eléctricos de CC.</li><li>• Conocer los fundamentos, componentes y aplicaciones del accionamiento de los motores eléctricos de CA.</li><li>• Identificar mejoras propuestas y desafíos existentes.</li></ul>		
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a los accionamientos de motores eléctricos.</li><li>• Accionamiento de motores de CC.</li><li>• Accionamiento de motores de CA, de bajas, medias y altas prestaciones.</li><li>• Tópicos avanzados de accionamiento.</li></ul>		
<b>Modalidad de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Calificación: Control de Entrada (100%)</li><li>• 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.</li><li>• Escala de Notas : 1.0 a 7.0</li></ul>		
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stephen J. Chapman, "Máquinas eléctricas (5a. edición.)", McGraw-Hill Interamericana, 2012-01-01, Spanish, PRINT ISBN 9786071507242, EBOOK ISBN, 9781456213411, PAGES 521.</li><li>• 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.</li><li>• Hirofumi, A. <i>et al.</i> (2007). <i>Instantaneous Power Theory and Applications to Power Conditioning</i>. John Wiley &amp; Sons, Inc.</li><li>• Bin, W. (2006). <i>High-Power Converters and AC Drives</i>. John Wiley &amp; Sons, Inc.</li></ul> <p><b>Recomendada:</b> Catálogos de Algunos productos del Mercado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://acim.nidec.com/drives/control-techniques/products/dc-drives">https://acim.nidec.com/drives/control-techniques/products/dc-drives</a></li><li>• <a href="https://acim.nidec.com/es-es/drives/control-techniques/products/ac-drives">https://acim.nidec.com/es-es/drives/control-techniques/products/ac-drives</a></li><li>• <a href="https://new.abb.com/drives/es">https://new.abb.com/drives/es</a></li><li>• <a href="https://new.siemens.com/cl/es/productos/drives.html">https://new.siemens.com/cl/es/productos/drives.html</a></li><li>• <a href="https://ab.rockwellautomation.com/es/Drives">https://ab.rockwellautomation.com/es/Drives</a></li><li>• <a href="https://www.weg.net/catalog/weg/ES/es/Drives/Convertidores-de-Frecuencia/c/GLOBAL_WDC_DRV_IF">https://www.weg.net/catalog/weg/ES/es/Drives/Convertidores-de-Frecuencia/c/GLOBAL_WDC_DRV_IF</a></li><li>• <a href="https://www.danfoss.com/es-es/products/ac-drives/?sort=default_sort">https://www.danfoss.com/es-es/products/ac-drives/?sort=default_sort</a></li><li>• <a href="https://www.toshiba.com/tic/motors-drives">https://www.toshiba.com/tic/motors-drives</a></li><li>• <a href="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://www.se.com/cl/es/product-category/2900-variadores-de-velocidad-y-partidores-suaves/?filter=business-1-automatizaci%C3%B3n-y-control-industrial</a></li><li>• <a href="https://es3a.mitsubishielectric.com/fa/es/products/drv/">https://es3a.mitsubishielectric.com/fa/es/products/drv/</a></li></ul>		