



MATERIA:	SENSORES Y ACTUADORES				
CLAVE:	MCC08	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA	6
<b>OBJETIVO:</b> Conocer el funcionamiento y principio de construcción de los principales sensores y actuadores que se emplean actualmente en la industria.					
<b>CONTENIDO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción.</li> <li>2. Sensores primarios.</li> <li>3. Sensores resistivos.</li> <li>4. Sensores de reactividades variables y electromagnéticos.</li> <li>5. Sensores generadores.</li> <li>6. Sensores digitales.</li> <li>7. Otros tipos de sensores.</li> <li>8. Actuadores.</li> </ol>					
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ramon Pallas Areny. Sensores y acondicionadores de señal (2001) Editorial Alfaomega, Mexico, ISBN: 84-267-1171-5.</li> <li>• Pavel Ripka and Alois Tipek. Modern sensor handbook (2007) Great Britain and USA. ISBN: 978-1-905209-66-8</li> <li>• David G. Aliciatore. Introducción a la Mecatrónica y los sistemas de medición. (2008). Mc Graw Hill, tercera Edición, ISBN: 978-970-10-6385-9</li> </ul>					
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realización de actividades en clase.</li> <li>• Trabajo en equipo para solución de tareas.</li> <li>• Proyecto práctico o caso integrador.</li> <li>• Examen.</li> </ul>					
<b>METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.</li> <li>• Desarrollo de formulario.</li> <li>• Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.</li> <li>• Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.</li> <li>• Desarrollo de formulario.</li> <li>• Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.</li> </ul>					