

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