

MATERIA:	DISEÑO DE INTERFACES Y CIRCUITOS DE CONTROL				
CLAVE:	MCC13	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA	6
OBJETIVO: Dominar el diseño y aplicación de diferentes interfaces de amplio uso en circuitos de medición y control de parámetros físicos.					
CONTENIDO: <ol style="list-style-type: none"> 1. Adquisición de datos. 2. Digitalización de señales. 3. Diseño y selección de tarjeta DAQ. 4. Interfaces de comunicación y transmisión de datos. 5. Aplicaciones prácticas. 					
BIBLIOGRAFIA: <ul style="list-style-type: none"> • David G. Aliciatore. Introducción a la Mecatrónica y los sistemas de medición. (2008). Mc Graw Hill, tercera Edición, ISBN: 978-970-10-6385-9 • Coughlin R., Driscoll F. Operational Amplifiers and Linear Integrated Circuits, 4a. ed., Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1991. • Horowitz P. and Hill W. The Art of Electronics, 2a. ed., Cambridge University Press, New York, 1989. • Texas Instruments, Linear Circuits Data Book, vol.1-Operational Amplifiers, Dallas Tx, 1992 • Henry Antonio Mendiburu Diaz, Instrumentación virtual Industrial Version E-book (http://hamd.galeon.com) Peru, 2006. 					
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. 					