



MATERIA:	ELECTRÓNICA AVANZADA				
CLAVE:	MCC03	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA	6
<b>OBJETIVO:</b>	Entender el funcionamiento, características y aplicaciones específicas de los amplificadores operacionales y de los convertidores análogo-digital y digital-análogo.				
<b>CONTENIDO:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Amplificador Operacional.</li><li>2. Circuitos básicos con amplificaciones operacionales.</li><li>3. Procesamiento de señales analógicas con el uso de amplificadores operacionales.</li><li>4. Convertidor analógico-digital.</li><li>5. Convertidor digital-analógico.</li></ol>				
<b>BIBLIOGRAFIA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coughlin R., Driscoll F. Operational Amplifiers and Linear Integrated Circuits, 4a. ed., Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1991.</li><li>• Horowitz P. and Hill W. The Art of Electronics, 2a. ed., Cambridge University Press, New York, 1989. Sed Shaw (2013). Learn Python the Hard Way. Ed. Addison Wesley.</li><li>• Texas Instruments, Linear Circuits Data Book, vol.1-Operational Amplifiers, Dallas Tx, 1992</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>				