



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 ampliaciones 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>					