

<b>Unidad de aprendizaje</b>				
<b>Control Digital</b>				
<b>Sem</b>	<b>Tipo</b>	<b>Seriación</b>	<b>Carga</b>	<b>Cred</b>
2	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
<b>Presentación de la Unidad de Aprendizaje</b>				
Este curso se estudian técnicas en ecuaciones de estado de sistemas continuos, así como la función de transferencia y conceptos de señales digitales, codificación y cuantización.				
<b>Objetivo General</b>				
Aplicar técnicas básicas de control digital para sistemas lineales y no lineales invariantes en el tiempo.				
<b>Contenido</b>				
Unidad 1. Conversión y procesamiento de señales				
Unidad 2. Funciones de transferencia y estabilidad				
Unidad 3. El filtrado digital y la realización de compensadores				
Unidad 4. Técnicas en variables de estado				
<b>Bibliografía</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charles L. Phillips and H. Troy Nagle. Digital control system, Analysis and Design, Prentice Hall, 3rd edition.</li> <li>2. K, Johan Astrom, B, Wittenmark. Computer-Controlled System: Theory and Design, Prentice Hall, 3rd edition.</li> <li>3. Anibal Ollero Baturone. Control por computadora, Alfa Omega.</li> <li>4. Benjamin C. Kuo. Digital control system, Oxford University Press, 2nd edition.</li> <li>5. Katsuhiko Ogata. Discrete-Time control systems, Pearson Education, 2nd edition.</li> <li>6. F, Nekoogar and G. Moriarty. Digital control using digital signal processing, Prentice hall, 1st edition.</li> </ol>				
<b>Criterios de Evaluación</b>				
Exámenes Parciales.....60%				
Tareas y trabajos de investigación.....40%				