

Unidad de aprendizaje				
Modelado y caracterización de circuitos y dispositivos				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
2 / 3 / 4	Curso-Taller	Ninguno	80 hrs.	5
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>En este curso se estudian las técnicas de simulación que permiten la evaluación matemática del comportamiento funcional de los circuitos y dispositivos electrónicos de alta frecuencia, así como las técnicas que posibilitan la medición de sus parámetros reales.</p>				
Objetivo General				
<p>Conocer técnicas de simulación para la evaluación matemática del comportamiento funcional de los circuitos y dispositivos electrónicos.</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Introducción</p> <p>Unidad 2. Convergencia</p> <p>Unidad 3. Diferencias finitas</p> <p>Unidad 4. FDTD</p> <p>Unidad 5. FEM</p> <p>Unidad 6. MoM</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rylander. Computational Electromagnetics, Springer, 2nd Edition, 2013. 2. Baccar Sahbi. Caracterisation de la propagation RF des WLANs par la Methode FDTD, Editions Universitaires Européennes. 2011. ISBN: 9786131504174 				
Criterios de Evaluación				
<p>Evaluaciones parciales.....70%</p> <p>Tareas.....30%</p>				