

| Unidad de aprendizaje | | | | |
|---|--------------|------------------|--------------|-------------|
| Simulación avanzada para 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 desarrollan habilidades que permiten profundizar ya sea de forma individual o colaborativa en un área específica de aplicación para simulación de circuitos y dispositivos.</p> | | | | |
| Objetivo General | | | | |
| <p>Usar métodos avanzados de simulación numérica de circuitos y dispositivos de aplicación específica.</p> | | | | |
| Contenido | | | | |
| <p>Unidad 1. Método de elemento finito</p> <p>Unidad 2. Técnica del método de momentos MoM</p> <p>Unidad 3. Análisis de circuitos planos</p> <p>Unidad 4. Diferencias finitas en el dominio del tiempo FDTD</p> | | | | |
| Bibliografía | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Tatsuo Itoh. Numerical Techniques for Microwave and Millimeter-Wave Passive Structures, Wiley. 2. Roger F. Harrington. Field Computation by Moment Methods, Wiley-IEEE Press. 3. Alejandro Dueñas. 2D Electromagnetics simulation of passive microstrip circuits, CRC Press. | | | | |
| Criterios de Evaluación | | | | |
| <p>Evaluaciones parciales.....60%</p> <p>Tareas y practicas.....40%</p> | | | | |