

### Solicitante (Responsable de la aplicaci3n presupuestaria)

Nombre Boria Esbert, Vicente Enrique

### Condiciones de la pràctica

Entidad	Instituto Universitario de Telecomunicacion y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)
Bolsa (€/mes)	750
Dedicaci3n (horas)	528
Duraci3n (meses)	6
Nº pràcticas	1

### Titulaci3n o titulaciones

2179 - MASTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGIAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIONES

### Descripcion de la pràctica

#### Proyecto Formativo

#### Objetivos educativos:

El estudiante adquirira las competencias necesarias para la simulacion de circuitos pasivos de microondas, como pueden ser: el manejo del software de simulacion electromagnetica comercial (CST), conocimientos basicos de analisis numerico (Metodo de las diferencias finitas) que le ayudaran a comprender mejor los parametros de configuracion del software de simulacion, metodos y estrategias de optimizacion avanzados: hibridacion de algoritmos, secuenciacion, conceptos de optimizacion multiobjetivo; El hecho de estudiar y llevar a cabo los procesos de fabricacion y medida de los dispositivos dise?ados aportaran al alumno una vision mas global del proceso que le ayudara a mejorar los futuros dise?os.

Por otro lado, el estudiante podra adquirir capacidades y buenas practicas que le ayudaran en su vida laboral.

Aprendera a realizar un proceso de documentacion e informe del trabajo realizado ya que en el mundo empresarial un trabajo no documentado carece de valor. Aprendera a autogestionar peque?os bloques de trabajo dentro de una metodologia de trabajo agil (SCRUM) propia de entornos de rapido cambio como pueden ser los entornos de I+D+I o desarrollo software.

Todo esto unido al caracter interdisciplinar del proyecto, donde trabajan quimicos, fisicos e ingenieros, ayudaran al alumno a completar la formacion adquirida obteniendo una serie de Soft skills; muy deseadas por parte del mundo empresarial.

#### Actividades a desarrollar:

Revision bibliografica.

Seleccion de herramientas de simulacion de dispositivos y circuitos de microondas.

Dise?o de dispositivos integrados en sustrato.

Seleccion de materiales, tecnologias y herramientas para la fabricacion.

Fabricacion de dispositivos pasivos utilizando materiales y tecnicas novedosas.

Integracion de dispositivos de diferentes origenes.

Medidas, analisis critico de resultados y redise?o.

Documentacion del trabajo realizado para su posterior utilizacion en otros proyectos.

#### Forma prevista de orientacion y seguimiento:

Reuniones con los responsables de los procesos.

Informes periodicos de avance de resultados.

Revision de resultados.