



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *COMUNICACIONES*

Núm Proyecto: 2015/39/00018

Responsable

Bachiller Martin, Maria Carmen

E-mail

mabacmar@dcom.upv.es

Ext.

79193

Título proyecto

Análisis y diseño de dispositivos pasivos de microondas en guía Corrugated SIW

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se estudiará un nuevo tipo de guía de onda, la Corrugated SIW, para el análisis, diseño y posterior fabricación de dispositivos pasivos de microondas, particularmente filtros de alta frecuencia. La idea fundamental es definir nuevas topologías de filtros con esta tecnología novedosa y estudiar su aplicabilidad para dispositivos reconfigurables. Se utilizarán herramientas de análisis y diseño asistido por ordenador tanto propias como comerciales..

Actividades a realizar por el alumno

Estudio de los antecedentes y el estado del arte respecto a la tecnología bajo análisis.
Análisis y diseño de transiciones de un filtro de alta frecuencia en tecnología Corrugated SIW. Para ello se utilizará software de análisis y diseño comercial, Ansoft HFSS.
Obtención de los ficheros necesarios para la fabricación en tecnología planar mediante microfresadora.
Fabricación y medida de los dispositivos diseñados. Rediseño en su caso.

Horario

A convenir