

REFERENCIA	FECHA DE PUBLICACIÓN
BV1/2013	04 de diciembre de 2012

✓ REQUISITOS

- **Titulación:** Estudiante últimos cursos Ingeniería comunicaciones o en el master a falta de realización de la tesina.
- No disponer de otra beca ni estar recibiendo ayuda pública
- Méritos valorables:
 - Expediente académico
 - Motivación I+D

✓ OBJETIVOS

La región espectral entre 50 GHz y 10 THz es una banda apenas explotada por la dificultad de generar y detectar señales en este margen de frecuencias. Sin embargo, la radiación en esta banda permite la caracterización no destructiva de una gran variedad de compuestos con aplicaciones en farmacia, industria, semiconductores, alimentación, etc. Adicionalmente, compuestos como el papel o el plástico son semitransparentes en esta región por lo que es posible detectar y caracterizar sustancias dentro de sus embalajes. Estas nuevas oportunidades junto con recientes desarrollos tecnológicos están fomentado la extensión de sistemas basados en esta región espectral.

En el proyecto fin de carrera/master se pretende caracterizar en el laboratorio distintos tipos de materiales (composites, plásticos, materiales de construcción, etc) y extraer parámetros que determinen la calidad de éstos mediante su inspección no destructiva en la banda de los THz.

CONDICIONES

DURACIÓN 5 meses	FECHA DE INICIO febrero de 2013	DOTACIÓN 400E
TIPO DE BECA Colaboración	RESPONSABLE(S) Borja Vidal	

✓ SOLICITUD

PLAZO Hasta el 14/01/13	DOCUMENTACIÓN Currículum vitae completo Copia del expediente académico	LUGAR DE PRESENTACIÓN Administración NTC o vía email a misalas@ntc.upv.es (Isabel Salas)
-----------------------------------	---	--

La convocatoria se hace pública en el [tablón de anuncios de la UPV](#) y en la página Web del NTC