



ORDEN ASIGNADO EN FUNCIÓN DE LAS NOTAS		3
DATOS DEL CANDIDATO/A AYUDAS PREDOCTORALES		
Nombre y Apellidos:	RUOCHEN WU	
Correo electrónico:	[REDACTED]@gmail.com	Teléfono: [REDACTED]
NIF / NIE	[REDACTED]	Nacionalidad: CHINA
Fecha Nacimiento:	1995-10-[REDACTED]	Sexo: HOMBRE
Domicilio:	[REDACTED]	
Cod Postal:	[REDACTED]	Localidad: [REDACTED]
Provincia:	[REDACTED]	País de residencia: CHINA
1. TRAYECTORIA ACADÉMICA O PROFESIONAL DEL CANDIDATO/A		
<p>a) Aportaciones científico-técnicas (máximo 3.500 caracteres)</p> <p>Podrán valorarse, entre otros, el expediente académico y otros méritos curriculares del candidato/a, así como la adecuación de los mismos a las tareas a realizar en función de la formación y experiencia profesional. También se valorará la relevancia de las contribuciones del candidato/a en artículos publicados en revistas científicas, libros o capítulos de libros científicos y técnicos, incluyendo las publicaciones en acceso abierto, patentes concedidas o licenciadas, trabajos presentados en congresos, actividades de formación, de gestión, de transferencia de tecnología y de divulgación científica, obtención de premios, menciones y distinciones y en general, cualquier otra aportación que permita valorar la relevancia de los diferentes aspectos de la actividad investigadora desarrollada.</p> <p>El solicitante en este proyecto debería tener una titulación en ingeniería de telecomunicaciones o similar. Sería importante que hubiera cursado asignaturas relacionadas con sistemas radar, electromagnetismo, procesamiento de la señal, teledetección y sistemas de radio frecuencia.</p> <p>El solicitante es graduado en Tecnología de Fotogrametría y Teledetección por el "Yellow River Conservancy Technical Institute" de China con una calificación promedio de 7,66. También ha obtenido el máster en Geomática y Geoinformación por la Universidad Politécnica de Valencia con una calificación promedio de 6,4. Las calificaciones obtenidas estarían en un resultado medio. El candidato en sus estudios ha cursado asignaturas de la temática del proyecto en el campo de la teledetección donde han trabajado el procesamiento de la señal y sistemas radar. El TFM del solicitante está relacionado con la detección y reconocimiento de blancos en imágenes Sintéticas de Apertura Radar (SAR). Para ello utiliza técnicas radar CFAR y algoritmos morfológicos de procesamiento de imagen. En la actualidad ha comenzado a realizar su tesis doctoral en la Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) en la UPC en la temática de [REDACTED]. El solicitante finalizó sus estudios de máster el año 2021</p>		
Aportaciones científico-técnicas (Máx. 45 puntos)		36
<p>b) Movilidad e internacionalización (máximo 3.500 caracteres).</p> <p>Podrán valorarse, entre otros, la relevancia de las estancias del candidato/a en centros nacionales e internacionales (prestigio del centro de recepción de la estancia, aportaciones del candidato/a a las líneas de trabajo del centro y grupo/s con los que ha trabajado). Los resultados de investigación publicados, patentados o en explotación en colaboración internacional y la participación en acciones relacionadas con programas y proyectos internacionales, así como la implicación directa en los mismos.</p> <p>El solicitante no presenta ninguna aportación en este punto.</p>		
Movilidad e internacionalización (Máx. 5 puntos)		0
Total apartado 1 (Máx. 50 puntos)		36.00
2. ADECUACIÓN DEL CANDIDATO/A A LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN A DESARROLLAR		
<p>Se valorará la adecuación del candidato/a al programa, proyecto, o actividades de investigación a desarrollar en función de su formación y experiencia previas.</p>		

En el proyecto de investigación: TÉCNICAS RADAR PARA LA OBSERVACIÓN CONTINUA DE LA TIERRA: SISTEMAS Y PROCESADO, basado en el estudio del ciclo del agua en campos de cultivo a partir de una observación continua del terreno, se distinguen tres tareas importantes a realizar por el postulante seleccionado: Análisis de la sensibilidad de la retrodispersión radar y la polarimetría en la humedad del suelo y en las propiedades de la vegetación, análisis de la sensibilidad de la interferometría radar en la humedad del suelo y en las propiedades de la vegetación y la influencia de medidas con largo tiempo de adquisición y del viento sobre los datos y su sensibilidad y recuperación de información meteorológica a partir de datos de radar. Para poderse realizar el trabajo satisfactoriamente el investigador debería tener una formación sólida en las temáticas de sistemas radar, electromagnetismo, procesado de la señal, teledetección y sistemas de radio frecuencia

El solicitante tiene su formación en las áreas de la fotogrametría, teledetección, geomática y geoinformación. Por las materias estudiadas y el trabajo final de máster tendría conocimientos en teledetección, procesado de imágenes y procesado radar. Parece que no tendría un conocimiento sólido o no tendría conocimientos en las temáticas de electromagnetismo y sistemas de radio frecuencia. El solicitante debería formarse en estas áreas en las fases iniciales del proyecto. En el TFM el solicitante trabajó con imágenes radar de apertura sintética (SAR) para la detección y el reconocimiento de blancos. Este tipo de imágenes serán utilizadas en el proyecto con lo que ya tendrá un conocimiento previo de su significado y utilización.

Total apartado 2 (Máx. 50 pts.)	39
PUNTUACIÓN TOTAL (Máx. 100)	75.00