VICERRECTORADO DE LOS SERVICIOS SOCIALES Y COMUNITARIOS
Oficina de Cooperación al Desarrollo

CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN EN COOPERACIÓN INTERNACIONAL AL DESARROLLO 2018/2019

FICHA OFERTA DE PLAZAS DE VOLUNTARIADO

Código de la Plaza		
V.19.21.01		
1. DATOS DEL PROYECTO		
País	**Región**	**Localidad**
Paraguay	Ypacaraí, San Bernardino y Areguá	Asunción y lago Ypacarai
BREVE DESCRIPCIÓN		
"Aplicación de técnicas de Path Planning evolutivas para el despliegue de vehículos de superficie para la monitorización del lago Ypacaraí" El proyecto continúa una línea de trabajo con la Universidad Nacional de Asunción (UNA) para la monitorización de la calidad del agua en el lago Ypacaraí, cercano a Asunción. Hasta la fecha se ha colaborado con la UNA en la puesta en marcha de vehículos de superficie no tripulados equipados con una sonda con sensores químicos para monitorizar la calidad del agua. El objetivo de esta actuación es la utilización de algoritmos de path planning evolutivos para calcular los movimientos de los vehículos que garanticen una mayor cobertura de la superficie del lago y su adaptación a las condiciones cambiantes del entorno.		

2. DATOS DE CONTACTO	
2.1. PERSONA RESPONSABLE DEL PROYECTO/PLAZA	
Nombre y apellidos	Sergio Toral Marín
Teléfono	954481293
Correo electrónico	storal@us.es
Entidad	E.T.S. Ingeniería, Universidad de Sevilla
2.2. TUTOR/A EN TERRENO (debe ser una persona dedicada al proyecto con cierta permanencia)	
Nombre y apellidos	Derlis Gregor Recalde
Teléfono	
Correo electrónico	derlis.gregor@gmail.com
Entidad	Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción
2.3. TUTOR/A ACADÉMICO/A (rellenar solo si hay un PDI de la US que trabaje en el proyecto)	
Nombre y apellidos	Manuel Perales Esteve
Teléfono	954487374
Correo electrónico	mperales@us.es
Entidad	Universidad de Sevilla

VICERRECTORADO DE LOS SERVICIOS SOCIALES Y COMUNITARIOS
Oficina de Cooperación al Desarrollo

CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN EN COOPERACIÓN INTERNACIONAL AL DESARROLLO 2018/2019

FICHA OFERTA DE PLAZAS DE VOLUNTARIADO

3. DATOS DE LA/S PLAZA/S OFERTADAS									
PERFIL ACADÉMICO									
Titulación/es (escribir una o varias del mismo área como alternativas)									
Grado y Postgrado (tiene preferencia los alumnos de postgrado) en las siguientes áreas: - Áreas de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones -Área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática -Área de Ciencias de la Computación y TecnologíaInformática -Área de Matemáticas									
Formación complementaria a tener en cuenta en el perfil (en el caso de que sea necesaria para la intervención)									
IDIOMA – NIVEL B1 acreditado (obligatorio si el proyecto se desarrolla en un país donde el español no sea la lengua materna)									
N.º DE PLAZAS ofertadas de este perfil	**1**	**X**	**2**		**3**		**4**		
DURACIÓN aprox. de la estancia (mínimo 45 días)	45		**Fechas flexibles**	**SÍ**	X	**NO**			
Fecha aprox. de inicio	01/07/2019		**Fecha aprox. de finalización**	15/08/2019					

PLAN DE TRABAJO (exclusivo de este perfil)		
Actividades	**Descripción (insertar más filas de actividades si fuese necesario copiando la última)**	**Resultado nº**
A.1	Modelado de las condiciones del lago Ypacaraí, desarrollo de un modelo de simulación con clusters móviles	1
A.2	Modelado de las condiciones del lago Ypacaraí, definición de trayectorias de las áreas contaminadas	1
A.3	Simulación y pruebas de campo	3

RECURSOS que la entidad ofrece al/la estudiante de forma gratuita
De forma gratuita: Acceso a las instalaciones y equipamiento de la FIUNA
IMPORTE DE LA AYUDA
1.700,00 €
RECOMENDACIONES BÁSICAS PARA LA ESTANCIA
Seguir las recomendaciones del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación: Ministerio de Exteriores