

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.19.21.02						
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	[-]				
Correo electrónico	storal@us.es				
Entidad	E.T.S. Ingeniería, Universidad de Sevilla				
2.2. TUTOR/A EN TERRENO					
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					
Nombre y apellidos	Manuel Perales Esteve				
Teléfono	954487374				
Correo electrónico	mperales@us.es				
Entidad	Universidad de Sevilla				



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 OF	ERTADAS											
PERFIL ACADÉN	ИСО												
Titulación/es													
-Área de Tecnolog -Área de Ingenier	gía Electrónica y ía Eléctrica, Elec s de la Computac	icia los alumnos de de las Comunicaci trónica y Automátic sión y Tecnología In	ones a	,	as sig	uient	es áre	eas:					
	*****	ner en cuenta en e	el perfil										
			•										
IDIOMA – NIVEL	B1 acreditado												
N.º DE PLAZAS ofertadas de este perfil			1	X	2				3			4	
DURACIÓN aprox. de la estancia (mínimo 45 días)		[45]			Fed	has	flexi	ibles	SÍ	X	NO		
Fecha aprox. de inicio 01/07/2019		Fecha aprox. de finalización					15/0	15/08/2019					
PLAN DE TRABAJO													
Actividades	Descripción						Resultado nº						
A.1	Algoritmos de path planning evolutivos. Definición de waypoints y caminos posibles.					S	[2]						
A.2	Algoritmos de path planning evolutivos. Aplicación de técnicas evolutivas para optimizar rutas.												
A.3	Pruebas de campo						[3]						
•		ce al/la estudiante	de forma	a gratu	ita								
De forma gratuita Acceso a las insta		oamiento de la FIUN	NA]										
IMPORTE DE LA	AYUDA												
1.700,00€													
		PARA LA ESTANO	*										
Seguir las recome	endaciones del M	linisterio de Asunto	s Exterio	res y C	ooper	aciór	ո։ <u>Min</u>	<u>iste</u>	rio de l	Exterio	res		