

OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

Entidad	IKERLAN S. COOP.		
Dirección	Paseo José María Arizmendiarieta 2, 20500, Arrasate (Guipúzcoa)		
Perfil Demandado			
Seleccionar la titulación o titulaciones adecuada(s) para la plaza ofertada.			
Referencia Oferta	ADA02	Número de vacantes ofertadas para este perfil:	1
Titulaciones solicitadas para este perfil (grado se puede indicar más de una; máster SÓLO se puede indicar una)			
GRADO	<input type="checkbox"/> Ingeniería de Telecomunicación		
	<input checked="" type="checkbox"/> Ingeniería Informática		
	<input checked="" type="checkbox"/> Ciencia e Ingeniería de Datos		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería en Tecnologías Industriales		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería de Organización Industrial		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Mecánica		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Química Industrial		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Eléctrica		
MÁSTER	<input type="checkbox"/> Ingeniería Electrónica Industrial y Automática		
	Ingeniería de Telecomunicación		
	Ingeniería Informática		
	Ingeniería Industrial		
Fechas, jornada, duración y tipo de prácticas			
Especificar las fechas y la dedicación aproximadas, indicando la flexibilidad ofrecida, si procede. La fecha de inicio se puede acordar con el candidato (en ese caso indicarlo). Dedicación diaria: se recomienda no exceder de 4 horas cuando el estudiante compagina las prácticas con sus estudios. En caso de dedicación en exclusiva a las prácticas, la dedicación se puede acordar con el candidato.			
Fecha inicio	Se acordará con el futuro estudiante, según su disponibilidad.		
Fecha fin	Se acordará con el futuro estudiante, según su disponibilidad.		
Nº total de horas	Pendiente de definir, dependerá de las fechas y tipo de jornada acordado con el estudiante.		
Nº horas/día	En caso de compaginarlo con los estudios, 4h/día y en caso de disponibilidad completa 7h/día.		
Nº días/semana	5, de lunes a viernes. Con flexibilidad de poder adaptarnos a la disponibilidad del estudiante.		
Horario	Flexible, con posibilidad de adaptarlo a las necesidades del estudiante.		
Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada)	<input checked="" type="checkbox"/> Presenciales	Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden):	
	<input type="checkbox"/> Semipresenciales		
	<input type="checkbox"/> Remotas		
Descripción de las prácticas y el TFG/TFM			
Tareas	<p>Describir las tareas a realizar:</p> <p>En Ikerlan se dispone de un demostrador con un robot colaborativo, en el que está implementada la parte de evasión del robot cuando una persona se acerca.</p> <p>Este demostrador se quiere mejorar con ciertas capacidades que incluyen la interacción por voz de un usuario que pueda dar ciertas órdenes al robot mediante interacción por voz.</p> <p>De esta forma el usuario podría ser capaz de hacer un trabajo durante un tiempo y poder decirle al robot que pase a hacer otra acción, si esta colisiona con lo que está haciendo el operario.</p> <p>Para ello será necesario el uso de modelos de LLM que primero transcriban de voz a texto y luego sean capaces de transformar esto en acciones que el robot pueda entender y ejecutar.</p>		
Conocimientos específicos	<p>En caso afirmativo indicar cuáles:</p> <p>_____</p> <p><input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No</p>		
Posibilidad de realizar TFG/TFM	EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS		
	<p>Título orientativo/descriptivo:</p> <p>Mejora de la interacción con robot colaborativo mediante comandos por voz</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No</p>		

	<p>Objetivos (mínimo 50 palabras): Mejorar el demostrador existente para que pueda recibir órdenes mediante comandos por voz que optimicen los trabajos que pueda realizar de forma colaborativa con un operario.</p>
	<p>Metodología (mínimo 50 palabras):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis del estado del arte en robótica colaborativa y modelos LLM 2. Elaboración de los modelos necesarios 3. Implementación de los modelos 4. Redacción de la memoria
	<p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras):</p> <p>o Resultados esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo(s) de IA para interacción con Robots Colaborativos. - Aplicación/demostrador para la interacción humano-robot. - Documento de experimentos realizados y resultados obtenidos.
<p>Bolsa o ayuda al estudio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No</p>	<p>En caso afirmativo, indicar €/mes</p> <p>La bolsa de ayuda puede variar desde 661,5€ - 1.125€ mensuales dependiendo del tipo de estancia.</p>
<p align="center">Envío de solicitudes y CV</p> <p align="center">Indicar nombre, apellidos y correo electrónico de la persona de contacto</p>	
<p>Nombre y apellidos: Leire Arruti</p> <p>Correo electrónico: larruti@ikerlan.es</p> <p>Teléfono de contacto: 618 002 469</p>	