

## OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

<b>Entidad</b>	IKERLAN S. COOP.		
<b>Dirección</b>	Paseo José María Arizmendiarieta 2, 20500, Arrasate (Guipúzcoa)		
<b>Perfil Demandado</b>			
Seleccionar la titulación o titulaciones adecuada(s) para la plaza ofertada.			
<b>Referencia Oferta</b>	ADA06	<b>Número de vacantes ofertadas para este perfil:</b>	<b>1</b>
<b>Titulaciones solicitadas para este perfil</b> (grado se puede indicar más de una; <b>máster SÓLO se puede indicar una</b> )			
<b>GRADO</b>	<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		
<b>MÁSTER</b>	<input type="checkbox"/> Ingeniería Electrónica Industrial y Automática		
	Ingeniería de Telecomunicación		
	Ingeniería Informática		
	Ingeniería Industrial		
Ingeniería de Automatización e Informática Industrial			
<b>Fechas, jornada, duración y tipo de prácticas</b>			
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.			
<b>Fecha inicio</b>	Se acordará con el futuro estudiante, según su disponibilidad.		
<b>Fecha fin</b>	Se acordará con el futuro estudiante, según su disponibilidad.		
<b>Nº total de horas</b>	Pendiente de definir, dependerá de las fechas y tipo de jornada acordado con el estudiante.		
<b>Nº horas/día</b>	En caso de compaginarlo con los estudios, 4h/día y en caso de disponibilidad completa 7h/día.		
<b>Nº días/semana</b>	5, de lunes a viernes. Con flexibilidad de poder adaptarnos a la disponibilidad del estudiante.		
<b>Horario</b>	Flexible, con posibilidad de adaptarlo a las necesidades del estudiante.		
<b>Tipo de prácticas</b> (Seleccionar la opción adecuada)	<input checked="" type="checkbox"/> Presenciales	<b>Comentarios</b> (añadir aclaraciones, si proceden):	
	<input type="checkbox"/> Semipresenciales		
	<input type="checkbox"/> Remotas		
<b>Descripción de las prácticas y el TFG/TFM</b>			
<b>Tareas</b>	Describir las tareas a realizar: Este proyecto se centra en la investigación y desarrollo de métodos avanzados de Reinforcement learning (aprendizaje por refuerzo, RL) para optimizar el desempeño de agentes inteligentes en diversos entornos. El aprendizaje por refuerzo es una técnica de inteligencia artificial que permite a los agentes aprender y tomar decisiones óptimas a través de la interacción continua con su entorno, recibiendo retroalimentación que guía su comportamiento. Es particularmente útil en situaciones donde la toma de decisiones debe adaptarse a condiciones cambiantes y donde las acciones tomadas tienen consecuencias a largo plazo. Ejemplos de uso y aplicaciones incluyen el aprendizaje de tareas por robots autónomos o la toma de decisiones en vehículos autónomos. La investigación en reinforcement learning impulsará nuevas tecnologías y productos que pueden transformar industrias enteras. .		
<b>Conocimientos específicos</b> <input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No	En caso afirmativo indicar cuáles: _____		
<b>Posibilidad de realizar TFG/TFM</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	<b>EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS</b>		
	Título orientativo/descriptivo: Reinforcement learning para la optimización de agentes inteligentes		

	<p>Objetivos (mínimo 50 palabras):</p> <p>1) Investigar los métodos y algoritmos más recientes y efectivos en el campo del reinforcement learning e identificar las aplicaciones más relevantes y los desafíos actuales en este campo.</p> <p>2) Diseñar y desarrollar algoritmos de reinforcement learning innovadores que mejoren la eficiencia y adaptabilidad de los agentes en entornos dinámicos y complejos.</p> <p>Metodología (mínimo 50 palabras):</p> <p>1.- Revisión del Estado del Arte y desafíos de RL.</p> <p>2.- Implementación y desarrollo de modelos de RL.</p> <p>3.- Evaluación y comparación de resultados en diferentes casos de uso.</p> <p>4.- Aplicación de los resultados a un caso de uso práctico.</p> <p>5.- Documentación y presentación de resultados.</p> <p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras):</p> <p>o Resultados esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuevas metodologías y algoritmos de RL: Se espera desarrollar y probar algoritmos innovadores que mejoren la eficiencia, capacidad de adaptación y toma de decisiones de los agentes inteligentes en entornos dinámicos y complejos.</li> <li>- Optimización en aplicaciones reales: Aplicar los algoritmos desarrollados a casos de uso reales</li> <li>- Documentación: Documentar los resultados obtenidos y ofrecer un marco de referencia que pueda ser aplicado en el futuro.</li> <li>- Demostrador de un modelo de RL.</li> </ul>
<p><b>Bolsa o ayuda al estudio</b></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"><b>Envío de solicitudes y CV</b></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>	