

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	ADA05	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		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Electrónica Industrial y Automática		
MÁSTER	<input type="checkbox"/> Ingeniería de Telecomunicación		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Informática		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Industrial		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería de Automatización e Informática 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	Describir las tareas a realizar: Este proyecto propone el desarrollo de un modelo de Quantum Long Short-Term Memory (Quantum LSTM) para la predicción de series temporales. El enfoque se centrará en integrar técnicas cuánticas con LSTM tradicionales, superando limitaciones como los requisitos computacionales y la dificultad para capturar dependencias a largo plazo en datos secuenciales. Se llevará a cabo un análisis exhaustivo del estado del arte, destacando las limitaciones de las técnicas actuales, y se probará el modelo en conjuntos de datos con características diversas, evaluando su rendimiento y escalabilidad frente a modelos clásicos.		
Conocimientos específicos <input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No	En caso afirmativo indicar cuáles: _____		
Posibilidad de realizar TFG/TFM <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS		
	Título orientativo/descriptivo: Quantum LSTM for time series prediction		
	Objetivos (mínimo 50 palabras): - Implementación y aplicación de un modelo de Quantum LSTM para la predicción de series temporales.		

	<ul style="list-style-type: none"> - Explorar las ventajas de la computación cuántica en la mejora del rendimiento de los modelos de series temporales. - Validar el modelo en diferentes conjuntos de datos con características variadas. - Comparar el rendimiento del Quantum LSTM con modelos tradicionales y otros enfoques cuánticos..
	<p>Metodología (mínimo 50 palabras):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis del estado del arte. 2. Desarrollo del modelo Quantum LSTM. 3. Evaluación y comparación con LSTM clásicas. 4. Análisis de los resultados.
	<p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras):</p> <p>o Resultados esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código del desarrollo del modelo. - Documento con los detalles de la experimentación, resultados obtenidos, y conclusiones más significativas..
<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>	