

## 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>	<b>DAE01</b>	<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 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		
<b>MÁSTER</b>	<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		
<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: Las metodologías DevOps se basan en el establecimiento de unos flujos de trabajo (workflows) automatizados que ejecutan una serie de tareas cuando se dan ciertas condiciones. Normalmente se disparan al subir nuevo código a un servidor de control de código fuente, e incluyen pasos tales como la compilación del código, la ejecución de pruebas unitarias, el análisis estático y el despliegue de la aplicación. En estas prácticas se plantea el desarrollo de una tarea adicional que consista en la ejecución de tests de integración sobre gemelos digitales que puedan emular los sistemas reales sobre los que va a correr el software, antes de proceder a su despliegue.		
<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: Integración de una fase de testeo de aplicaciones contra gemelos digitales en el contexto de un flujo de trabajo CI/CD sobre plataforma de DevOps  Integration of an application testing phase against digital twins in the context of a CI/CD workflow on a DevOps platform		

	<p>Objetivos (mínimo 50 palabras):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estudiar la viabilidad de inclusión (en un workflow de DevOps) de tests de integración contra gemelos digitales (simuladores).</li> <li>2. Selección de una plataforma DevOps que permita la integración de tests contra gemelos digitales.</li> <li>3. Puesta en marcha de un gemelo digital de testing.</li> <li>4. Guía de implementación de tests de integración contra gemelos digitales.</li> <li>5. Demostración de un workflow de DevOps que ejecute pruebas de integración contra gemelo digital.</li> </ol> <p>Metodología (mínimo 50 palabras):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Análisis del estado del arte en tests de integración contra gemelos digitales.</li> <li>2. Análisis de alternativas de inclusión de estos tests de integración en plataformas DevOps típicas (p.ej. Jenkins) y selección de la misma.</li> <li>3. Selección de un caso de uso que permita validar el desarrollo: puesta en marcha de un gemelo digital.</li> <li>4. Definición de tests e implementación de los mismos.</li> <li>5. Demostración de la ejecución de los tests en la plataforma DevOps seleccionada.</li> </ol> <p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras):</p> <p>Plataforma de DevOps con capacidades de testeo de aplicaciones contra gemelos digitales. Esta plataforma contará con la posibilidad de integrar cualquier gemelo digital en el formato preestablecido, la capacidad para lanzar cualquier simulación contra el gemelo digital y la posibilidad de incluir cualquier test que se nutra de los resultados de dichas simulaciones.</p>
<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 cuantía puede variar desde 661,5€/mensuales a 1125€/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>	