

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	SDZ03	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 checked="" 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	Ingeniería de Telecomunicación		
	Ingeniería Informática		
	Ingeniería Industrial		
	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: Los espacios de datos, como los International Data Spaces (IDS), surgen como una solución emergente que promueve el intercambio seguro de datos bajo un marco común de confianza y gobernanza. Este proyecto se centra en la implementación de tecnologías de mejora de la privacidad (PETs), específicamente la encriptación homomórfica, para fortalecer la privacidad en estos intercambios. Este enfoque permite que los datos se compartan y procesen de manera encriptada, evitando el acceso no autorizado a la información sensible durante su manipulación. De esta manera, se busca la integración de PETs adecuadas, adaptadas a las características específicas de los datos compartidos y a las amenazas potenciales, siendo esto fundamental para mejorar la seguridad y soberanía de datos dentro del sistema, reforzando su privacidad.		
Conocimientos específicos <input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No	En caso afirmativo indicar cuáles: _____		
Posibilidad de realizar TFG/TFM <input type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS		
	Título orientativo/descriptivo: Integración de tecnologías de mejora de la privacidad en espacios de datos		
	Objetivos (mínimo 50 palabras):		

	<p>Objetivo 1: Exploración de tecnologías PET como Homomorphic Encryption, Zero-Knowledge Proof y Secure Multi-Party Computation (SMPC) y su aplicación en un espacio de compartición de datos.</p> <p>Objetivo 2: Desarrollo de módulos de encriptación homomórfica dentro del flujo de trabajo de IDS.</p> <p>Objetivo 3: Evaluación de las nuevas funcionalidades dentro en un caso de uso industrial.</p> <p>Metodología (mínimo 50 palabras):</p> <p>Fase 1: Familiarización con tecnologías PET y concepto e infraestructura de espacios de datos.</p> <p>Fase 2: Despliegue de espacio de datos en la infraestructura de IKERLAN</p> <p>Fase 3: Desarrollo de módulos de encriptación que tengan en cuenta los requisitos planteados en el inicio del proyecto.</p> <p>Fase 4: Validación de la solución planteada y prueba de concepto que permita demostrar los resultados obtenidos.</p> <p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras):</p> <p>Los resultados planteados para el proyecto se pueden agrupar principalmente en dos: el primero de ellos es el de despliegue de la infraestructura de espacio de datos (que requiere un análisis previo y prueba de varias propuestas) y por otro lado la validación de la solución final en donde se integrarán los módulos de encriptación desarrollados/integrados en la infraestructura de espacio de datos.</p>
<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 cuantía puede variar desde 661,5€/mensuales a 1125€ 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>	