

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)
Curso 2019-2020
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Predicción de interacción entre humano y robot asistencial
Nombre de la Empresa	Centro Tecnológico de Telecomunicacións de Galicia (GRADIANT)
Tutor/a en la empresa	Lorena González Castro
Director/a	Tomás Cotos Yáñez
Descripción del trabajo a realizar	<p>Este trabajo se enmarca dentro de un proyecto en el cual se desarrolla un robot asistencial que ayuda a las personas mayores a permanecer en su entorno el mayor tiempo posible.</p> <p>El objetivo de este trabajo es la extracción de patrones de uso entre humano y robot asistencial, con el fin de poder predecir cuál es el mejor momento para que el robot se aproxime al usuario e inicie una interacción, de forma que el usuario esté más receptivo a recibir información por parte del robot.</p> <p>Para extraer estos patrones nos basaremos en las interacciones por voz que realice el usuario con el robot (quién inicia la interacción, en qué momento, si hubo o no respuesta, etc.) y en información demográfica (edad, sexo, etc.).</p> <p>El análisis se basará en datos sintéticos, cuya simulación se incluye dentro de las tareas a realizar.</p>
Recomendaciones	Experiencia en programación y análisis de datos Experiencia en R y/o Python, Matlab Se valorarán conocimientos de Machine Learning
Fechas de las practicas	Agosto-Noviembre (flexible)
Lugar de trabajo y horario	Instalaciones de Gradiant. Rúa Fonte das Abeleiras s/n. Campus Universitario As Lagoas, Marconsende. 36310, Vigo Horario Flexible
Convenio/contrato (tachar lo que no corresponda)	

<p>Otras observaciones</p>	<ul style="list-style-type: none">- Los resultados de los análisis que realiza en alumno serán confidenciales. Su comunicación (artículos científicos) está sujeta a la aprobación de los servicios sanitarios que han proporcionado los datos.- La propiedad industrial de los desarrollos realizados durante el proyecto son propiedad de Gradiant.- La empresa participará en el proceso de selección. <p>La realización del TFM llevará aparejada una compensación económica en convenio con Fuvi, Feuga y/o Fuac</p>
-----------------------------------	---