

OFERTA DE PRÁCTICAS SERVICIOS/UNIDADES UDC

DATOS DA ENTIDADE:

Nome do titor profesional: Arsenio Iglesias Vázquez

Nome do Servizo/Unidade: Manufactura de Ingenios Tecnológicos S.L.

Teléfono 881013886, **correo electrónico:** francisco.bellas@udc.es / arsenio@mintforpeople.com

DATOS DA PRÁCTICA

Lugar onde se realizará a práctica: Laboratorio del Grupo Integrado de Ingeniería, Edificio de Talleres Tecnológicos, Campus de Esteiro, Ferrol

Período de realización da prácticas: de Febrero de 2021 a Junio de 2021

Número mínimo de horas: 240 (4 meses, a 15 horas por semana)

Número máximo de horas: 480 (4 meses, a 30 horas por semana)

Perfil do estudante: graduado en ingeniería industrial con vocación hacia la robótica y la programación

Nº bolseiros/as para este perfil: 1

Horario [Elixir unha opción]

Mañá

Tarde

Flexible (a convir co estudante)

Descrición das tarefas a realizar:

Las principales tareas a realizar están relacionadas con la caracterización de los sensores y actuadores del robot educativo ROBOBO desarrollado por MINT SL. El objetivo final será la creación de modelos que puedan ser añadidos a los simuladores que se desarrollan en la empresa de modo que la simulación sea lo más fiel posible al comportamiento real. Para ello, el alumno deberá realizar medidas de la respuesta real de cada sensor y cada actuador, tabularlas adecuadamente, y obtener un modelo matemático de ajuste de los mismos.

Formación que adquirirá o estudante:

El estudiante recibirá formación sobre robótica autónoma, sensores, motores y procesamiento de señales. Además, aprenderá a utilizar el simulador Gazebo y a programarlo mediante ROS

Forma prevista para o seguimento e orientación ao estudante durante a realización da práctica:

En las primeras semanas el estudiante realizará su trabajo en presencia de un tutor que le guiará en todo el proceso formativo, y que fomentará su aprendizaje autónomo. A partir del primer mes, el estudiante trabajará con mayor libertad en proyectos concretos que serán tutelados mediante reuniones periódicas (2 por semana). En todo momento el estudiante podrá contactar con un tutor para resolver las dudas que se le presenten

Enviar unha ficha por cada perfil solicitado a francisco.bellas@udc.es