

Introducción a la Robótica Inteligente

Trabajo Obligatorio 1

Fecha Límite: 11 abril 2018 – 12:59 horas

Modalidad: Grupo

Enunciado

- **A) Implementar en el simulador irsim un arquitectura basada en el comportamiento (subsunción, equemas motores o ambas) para la resolución de una tarea a decidir libremente por el grupo.**
- **B) Extender dicha arquitectura a una arquitectura híbrida basada en la resolución de mapas, haciendo uso de los algoritmos descritos en el aula (opcional).**

Entrega:

- **Se entregarán a través de la plataforma Moodle, un fichero comprimido (.tgz o .zip) con la siguiente codificación “GrupoXX_O1.tgz”, donde XX corresponde al número del grupo que incluya los siguientes ficheros:**
 - **Un documento en formato “pdf” explicando el desarrollo seguido para la consecución de la tarea, así como los resultados obtenidos, los problemas encontrados y las posibles futuras implementaciones y/o soluciones, El nombre del documento debe seguir la siguiente codificación: GrupoXX_O1.pdf.**

El número del grupo y nombre de los alumnos también deben aparecer en el documento pdf.
 - **Los ficheros “.cpp”, “.h”, ficheros de parámetros, etc. que permitan evaluar el funcionamiento completo de las arquitecturas mediante la versión de IRSIM disponible en la página web.**

Evaluación:

- **Para la evaluación del trabajo se tendrán en cuenta los siguientes criterios.**
 - **Claridad y calidad en la presentación de la memoria.**
 - **Cantidad de sensores utilizados en la arquitecturas.**
 - **Complejidad de la tarea a resolver.**
 - **Presentación de resultados mediante gráficas de los sensores, actuadores, activación de los niveles de competencia, desarrollo de los mapas, etc. que se consideren necesarias.**
 - **Información sobre la bibliografía consultada.**

Calificación:

- **La calificación de esta entrega supondrá un máximo de 5 puntos sobre la nota final.**
- **Todos los grupos deberán al menos implementar la parte A del enunciado.**
- **Los trabajos que solo realicen la parte A podrán obtener una calificación entre 0 y 3.5 puntos. Los trabajos que además incorporen la parte B, podrán obtener una calificación entre 0 y 5 puntos.**