

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS (FICH) E INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SEÑALES, SISTEMAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (SINC(I))

CIRCUITO 8

Título de la actividad: Roboticlaje y la programación del Robot Humano

Área temática: Informática; Ingenierías; Tecnología y T.I.C.

Contenidos disciplinares

Pensamiento computacional y robótica.

Dinámica

Actividad grupal donde a través del trabajo en equipo sus integrantes podrán llegar a la solución de la programación de un “Robot Humano”.

Objetivos

- Conocer los desafíos de la programación de sistemas físicos/robóticos de forma lúdica. Enfatizar el trabajo en equipo para la concreción de un algoritmo y el necesario ajuste para considerar las variaciones propias de un sistema físico: el “Robot humano”.

Título de la actividad: Inteligencia artificial: ¿aprendizaje automático?

Área temática: Informática; Ingenierías; Tecnología; T.I.C.

Contenidos disciplinares

Inteligencia artificial y robótica.

Dinámica

Actividad grupal de diseño de una tarea simple de inteligencia computacional en donde cada participante cumplirá un rol dentro de su arquitectura y entrenamiento (por ejemplo: una neurona de una red neuronal y conjunto de instrucciones).

Objetivos

- Dar a conocer herramientas y procesos de la inteligencia artificial y robótica de manera lúdica e interactiva.