

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

CIRCUITO 7

Título de la actividad: Controlando la compu con tu mente

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

Contenidos disciplinares

Interfaces cerebro-computadora y señales cerebrales.

Dinámica

Demostración de la función de las ondas cerebrales por medio de equipo especializado.

Breve explicación sobre las ondas cerebrales y cómo pueden utilizarse para, en este caso, controlar una computadora.

Objetivos

- Conocer las posibilidades de comunicación directa entre el cerebro y la computadora, sus posibles aplicaciones y tener una primera experiencia de uso de la tecnología con un dispositivo sencillo.

Título de la actividad: Simón dice: ¡A moverse!

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

Contenidos disciplinares

Vehículos robóticos móviles e interacción con los mismos. Sensado de movimientos.

Dinámica

La actividad pretende que los estudiantes interactúen de distintas maneras con un vehículo robótico móvil. Para ello, se les brindará la posibilidad de controlar los movimientos del mismo mediante una interfaz de control. El vehículo responderá moviéndose según los comandos recibidos.

Objetivos

- Introducir conceptos básicos de robótica.