

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

CIRCUITO 10

Título de la actividad: Enseñémosle a la compu a entender lo que ve!!

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

Contenidos disciplinares

Inteligencia artificial; Redes Neuronales y visión por computadora.

Dinámica

En esta actividad explicaremos brevemente cómo funciona una red neuronal, y jugaremos con la compu para enseñarle a que reconozca lo que le mostramos.

Objetivos

- Hacer que la computadora aprenda, usando inteligencia artificial, a reconocer los objetos con que le mostramos.

Título de la actividad: Conociendo los ríos y las obras hidráulicas

Área temática: Ciencia Hídricas

Contenidos disciplinares

Ríos; Hidráulica; Diques; Vertederos y compuertas.

Dinámica

Los alumnos participarán de una actividad experimental mediante la cual podrán comprender el comportamiento de los ríos a partir de la medición de las principales variables hidráulicas que los describen. La actividad será realizada con un canal de pequeñas dimensiones portátil que permitirá la visualización de numerosos fenómenos hidráulicos. Esto se logrará a partir de la colocación de dispositivos que representan diversas obras hidráulicas como son los diques, compuertas y vertederos, entre otros.

Objetivos

- Conocer y observar los diferentes fenómenos físicos que se manifiestan en un río en su interacción con estructuras hidráulicas.

Título de la actividad : El tiempo, ¿cómo medir las variables meteorológicas?

Área temática: Meteorología.

Contenidos disciplinares

Variables meteorológicas; Instrumental; Pronóstico y medición.

Dinámica



Visita a la Estación meteorológica de la FICH, explicación y uso de instrumental meteorológico.
Visita al Centro de Informaciones Meteorológicas de la FICH. Charla explicativa de productos e imágenes de radar meteorológico.

Objetivos

- Presentar diferentes instrumentos meteorológicos y su uso en la predicción del clima.