

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

CIRCUITO 6

Título de la actividad : El agua que nos rodea

Área temática: Ciencias de la Tierra; Ingenierías; Tecnología y Ciencias Hídricas.

Contenidos disciplinares

Mediciones; Monitoreo; Agua; Calidad; Hidráulica; Sensores y simulación.

Dinámica

Los alumnos participarán de una charla interactiva y demostrativa de diferentes equipos que se utilizan para la medición y caracterización de variables hidro-ambientales. Se mostrarán y explicarán el funcionamiento de diferentes dispositivos de medición de variables hidro-ambientales relacionadas con el agua como la calidad, profundidad de agua subterránea, caudales, velocidad, entre otras. Algunos dispositivos son industriales y otros desarrollados en la FICH. Además se mostrarán algunas animaciones de simulaciones numéricas que se han obtenido y validado a partir de usar esos mismos dispositivos en el Río Paraná.

Objetivos

- Conocer las diferentes variables que generalmente se miden para caracterizar el agua que nos rodea y los dispositivos requeridos para su medición y monitoreo.

Título de la actividad: Topografía y Fotografía

Área temática: Topografía y cartografía.

Contenidos disciplinares

Medición y observación con fotografías aéreas; Mosaico; Nivel topográfico; Estación total; el Drone y sus aplicativos a la topografía y cartografía.

Dinámica

Los alumnos participarán de una charla interactiva y demostrativa de diferentes instrumentos que se utilizan para la medición topográfica y fotogramétrica. Se mostrará y explicará el funcionamiento de cada uno de ellos, de manera que cada alumno pueda interactuar con dicho instrumental, fotografía aérea o mosaico realizando una práctica o ejercicio demostrativo.

Objetivos

- Conocer los diferentes elementos e instrumentos requeridos para la medición terrestre, distintas formas de medir, analizar y conocer el espacio que nos rodea.