

Sonda multiparamétrica para la medición de la calidad del agua.

Instituto de Ciencias Sociales y Administración/ Instituto de Ingeniería y Agronomía
Programa de Estudios en Ambiente y Territorio - Programa Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en aplicaciones de interés social.

El proyecto consiste en el desarrollo de un prototipo de sonda multiparamétrica de bajo costo para medir variables de calidad de agua en arroyos urbanos.

Tiene como acciones más importantes la compra de componentes para el sistema de procesamiento y sensores, su armado y programación, pruebas de funcionamiento, calibración, análisis estadístico de resultados y con SIG.

El prototipo consiste en un circuito integrado y anexos, que introducidos en un recipiente permiten medir: profundidad, turbidez, conductividad y temperatura.

Las características que lo hacen especialmente importante son:

- Bajo costo con la posibilidad de utilizar varios sensores cubriendo distintas partes de un arroyo;
- Medición continua de los parámetros;
- Diseño open source y se incorporan los conocimientos generados en la UNAJ con sinergias entre el ambiente y la ingeniería, incorporando un alto grado de innovación, no solo al prototipo sino a la forma en que se acopla el mismo a un sistema de información geográfica.

La transferencia será realizada al Municipio de Florencio Varela, Provincia de Buenos Aires.



Campos de aplicación **Agua y saneamiento / Administraciones públicas / Agroindustrias / Tecnológicas y software / Internet de las cosas / Ciudades inteligentes**

Equipo de trabajo **Dr. Alejandro Diego Crojethovich y Dr. Marcelo Ángel Cappelletti (Responsables)
Dr. Daniel Martín Morales, Mg. Jorge R. Osio, Lic. Claudio Gustavo Guardo,
Lic. Leandro Ezequiel Álvarez, Lic. Ivo Fernández, Tec. Gabriela Oses,
Tec. Clarisa Canepa, Tec. Nicolás Alejandro Garcier, Leonel Navarro Lucila Amato**

Contacto **Dr. Rubén Geneyro
11 51994676 int 6307
uvt@unaj.edu.ar // www.unaj.edu.ar**
