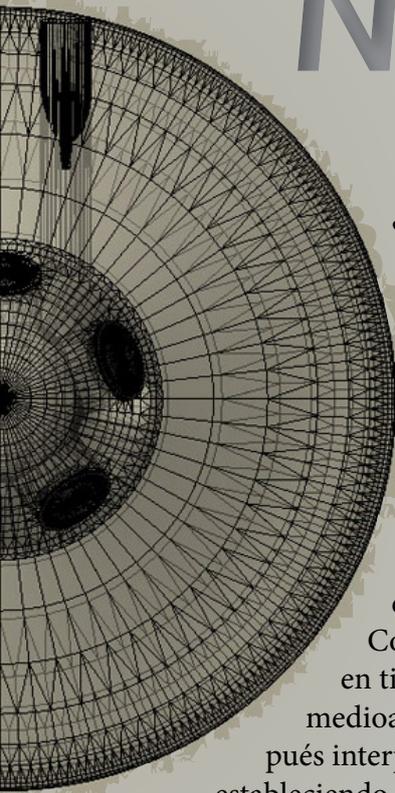


Nanodrizas

Por Lilian Navarro Rojas



¿Qué es el proyecto Nanodrizas?

Nanodrizas es una forma de arte comprometida con el medio ambiente. Este proyecto consiste en 13 artefactos robóticos autónomos y flotantes que mantienen comunicación entre ellos mediante internet.

Conforman una red que censan en tiempo real las condiciones medioambientales del agua, después interpretan y analizan estos datos, estableciendo una red de comunicación por radio frecuencia, Internet satelital y GPS. Finalmente liberan remedios bacterianos y enzimáticos en ese lugar.

[El nombre nanodrizas surge de la unión de dos términos: “Nave nodriza” y “Nanotecnología”.]

Las nanodrizas inspiradas por la ciencia-ficción tienen forma de platillo volador, la cual brinda una superficie expuesta ideal para la colocación de celdas fotovoltaicas para captar la luz del sol y transformarla en energía que será resguardada en ultracapacitores y baterías para proveer las necesidades de la electrónica y autonomía del sistema.

Biorremediación.

Para este proyecto son de suma importancia espacios tales como: estanques, canales, lagos y ríos de agua contaminada entre otros, ya que se busca el uso de bacterias a zonas específicas dentro de estos espacios alterados, con la finalidad de regresarlos a su condición natural.

[Nanotecnología: Es el estudio, diseño, creación, síntesis, manipulación y aplicación de materiales, aparatos y sistemas funcionales a través del control de la materia y la explotación de fenómenos y propiedades a nanoescala.]

