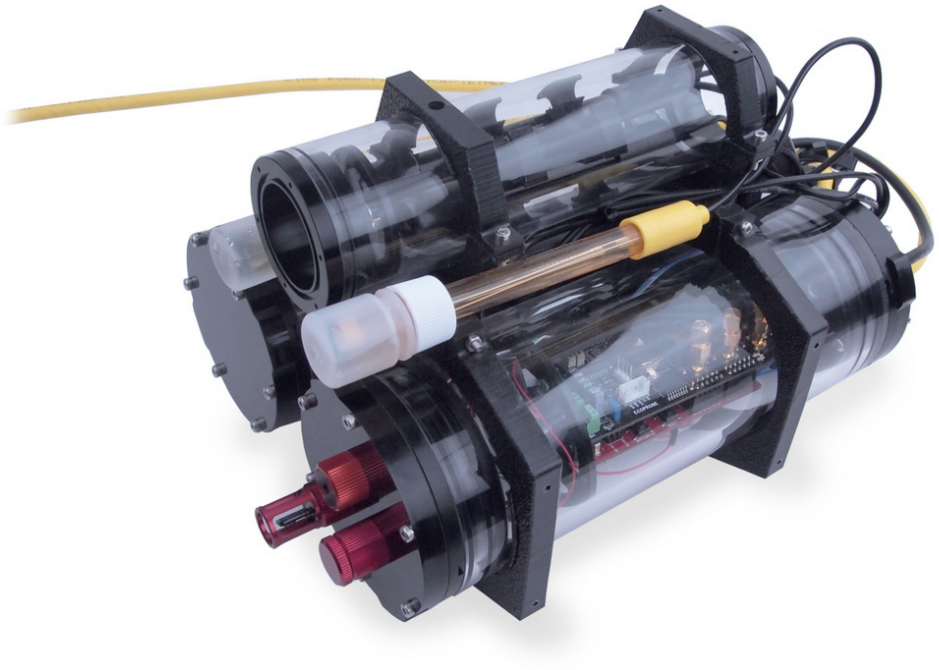
Manual de operación (castellano)

Guía básica de operación del sistema EnviroSense integrado en un ROV.

Escrito por: Nido Robotics



HERRAMIENTAS:

- Sibiu (1)

ROV

- EnviroSense (1)
- Ordenador (1)

Conexión Ethernet

- Caja de superficie (1)

PLC

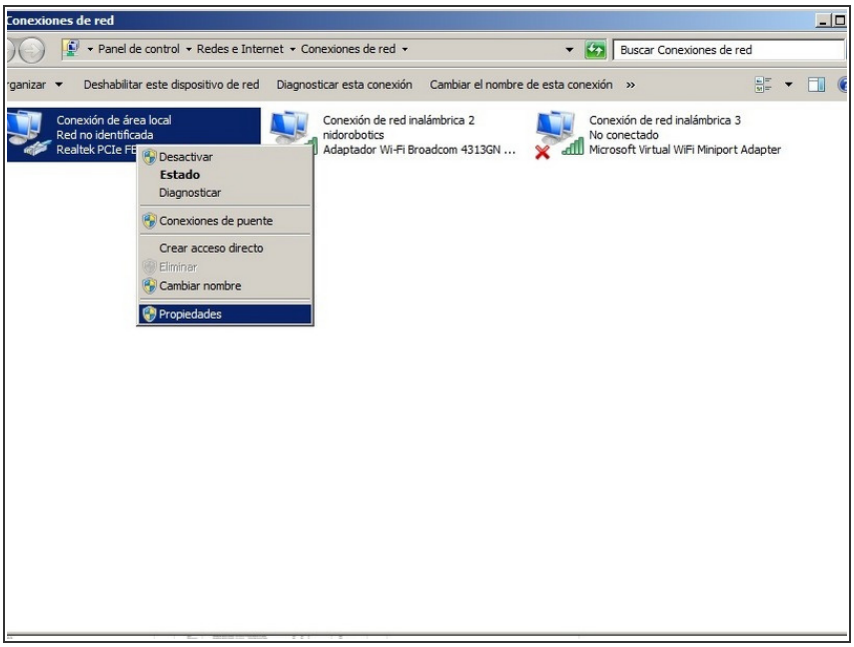
- Cable de red RJ45 (1)

Cable

- Cable micro USB-USB M-M (1)

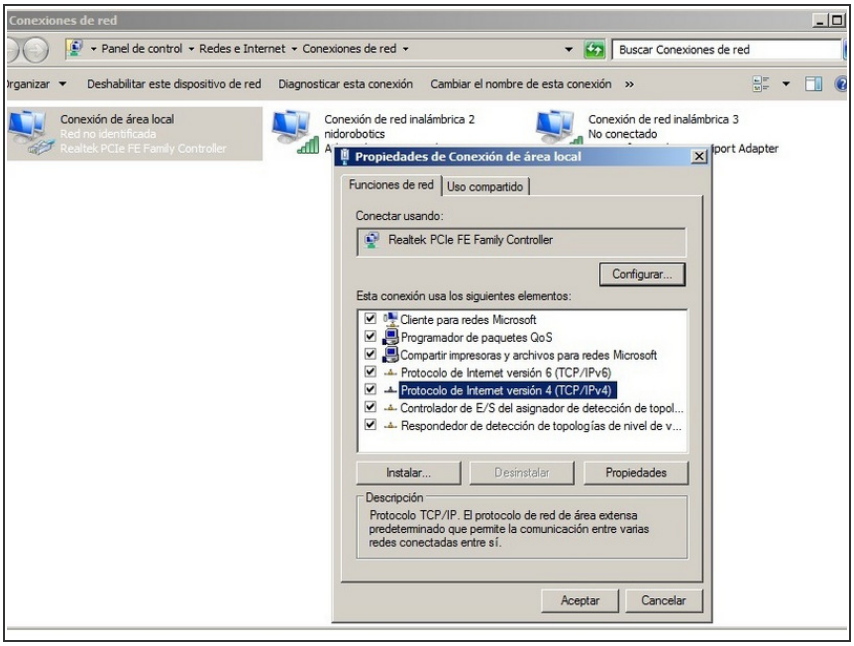
Cable

Paso 1 — Configurar IP fija en Windows - Paso 1



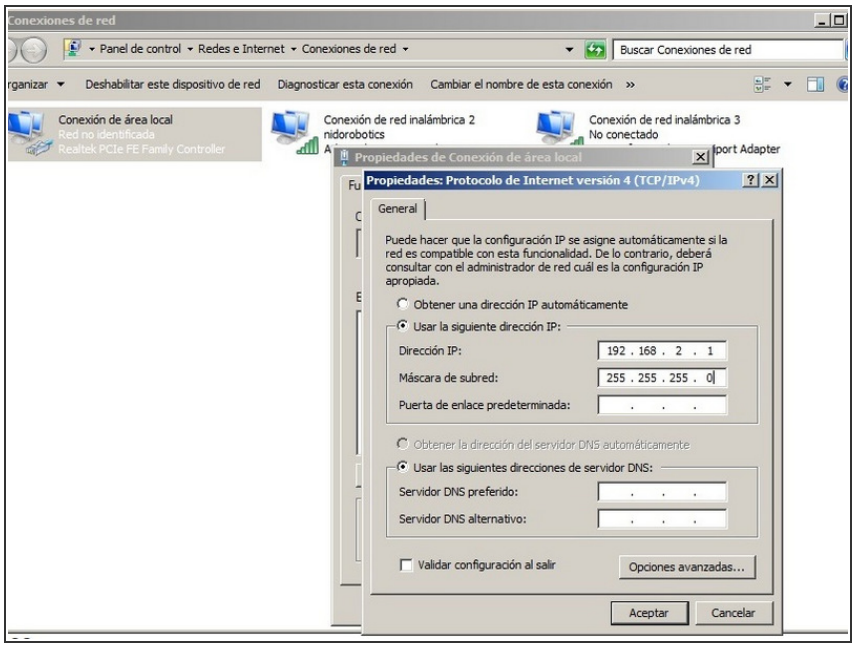
- En el cuadro de búsqueda de la barra del menú de inicio, escribe **Ver conexiones de red**, y a continuación, selecciona **Ver conexiones de red** en la parte superior.
- Haz clic con el botón derecho del ratón en la conexión de Ethernet y selecciona **Propiedades**

Paso 2 — Configurar IP fija en Windows - Paso 2



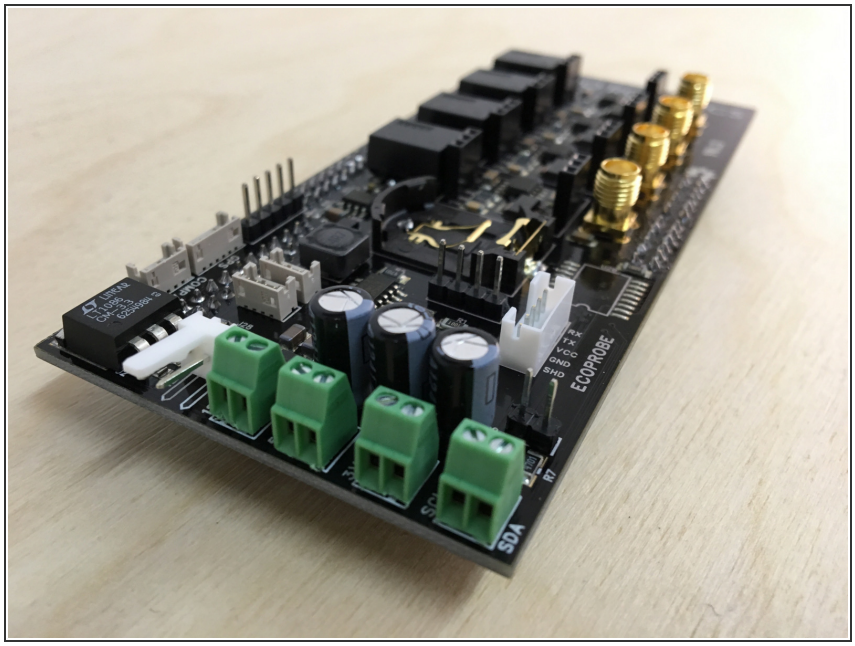
- Selecciona la pestaña **Funciones de Redes**, en "Esta conexión usa los siguientes elementos", selecciona **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**.

Paso 3 — Configurar IP fija en Windows - Paso 3



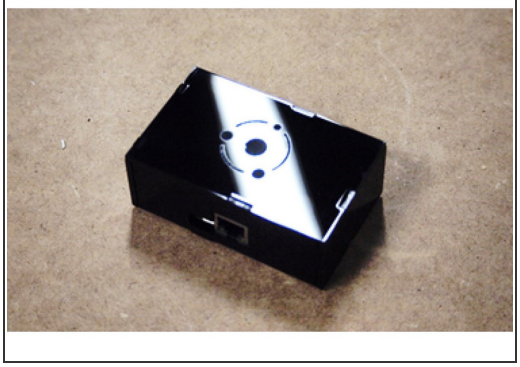
- Selecciona la opción **Usar la siguiente dirección IP**
- Introduce **192.168.2.1** como la dirección IP del ordenador. Y **255.255.255.0** para la máscara de subred. Y por último aceptar.

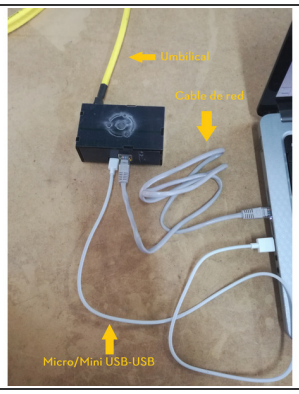
Paso 4 — Encendido EnviroSense



- Para poder acceder a las funciones EnviroSense, debe estar alimentado.
- En caso de utilizar EnviroSense integrado en un ROV, la alimentación de éste sirve de fuente de energía a la placa EnviroSense.

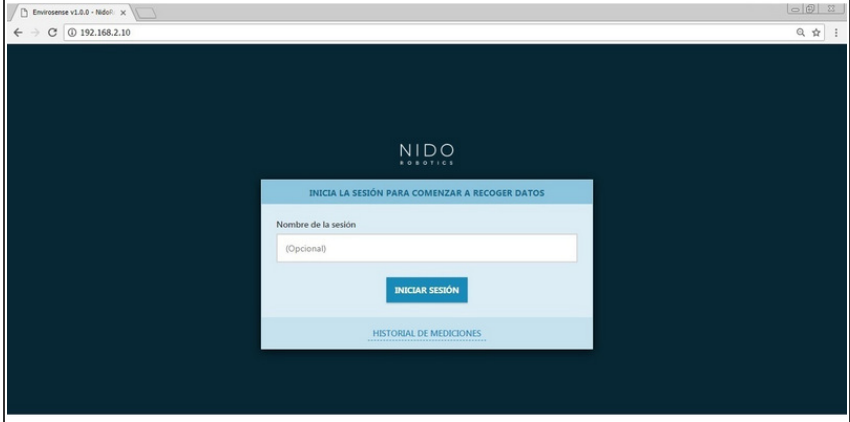
Paso 5 — Caja de superficie





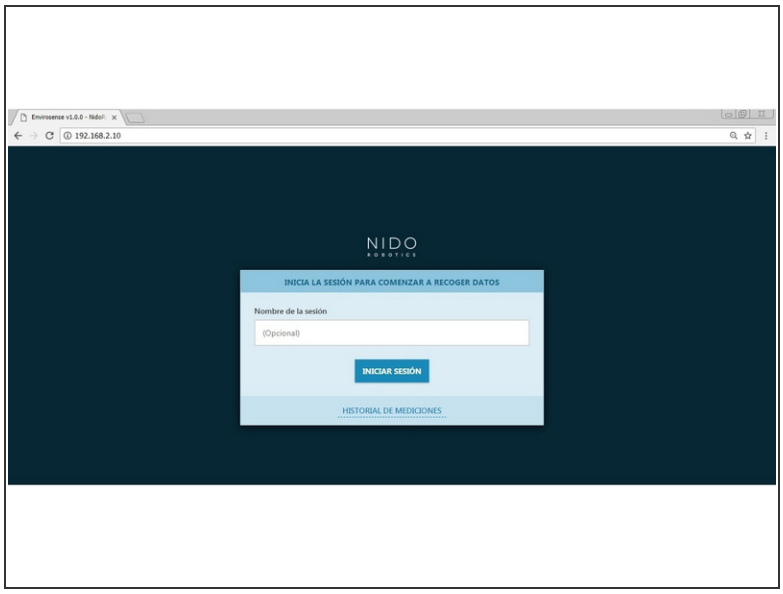
- Conectar el cable micro USB-USB al PC o a cualquier fuente de alimentación de 5V.
- Conectar el cable umbilical del ROV al conector Ethernet blanco de la caja de superficie.
- Conectar la caja de superficie al PC a través del cable de red.

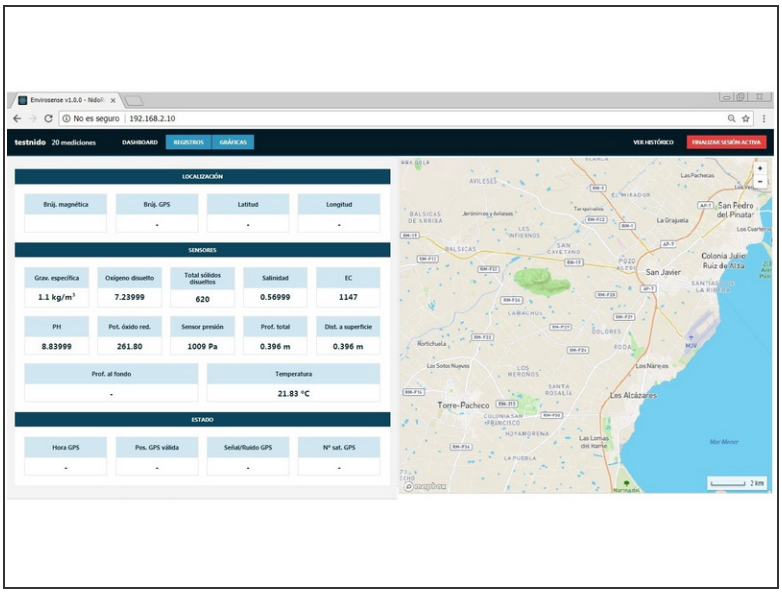
Paso 6 — Interfaz web de EnviroSense



- Abrir el navegador web del ordenador, y escribir la dirección "192.168.2.10"
- Aparecerá la página principal de la aplicación donde se podrá iniciar una nueva sesión.

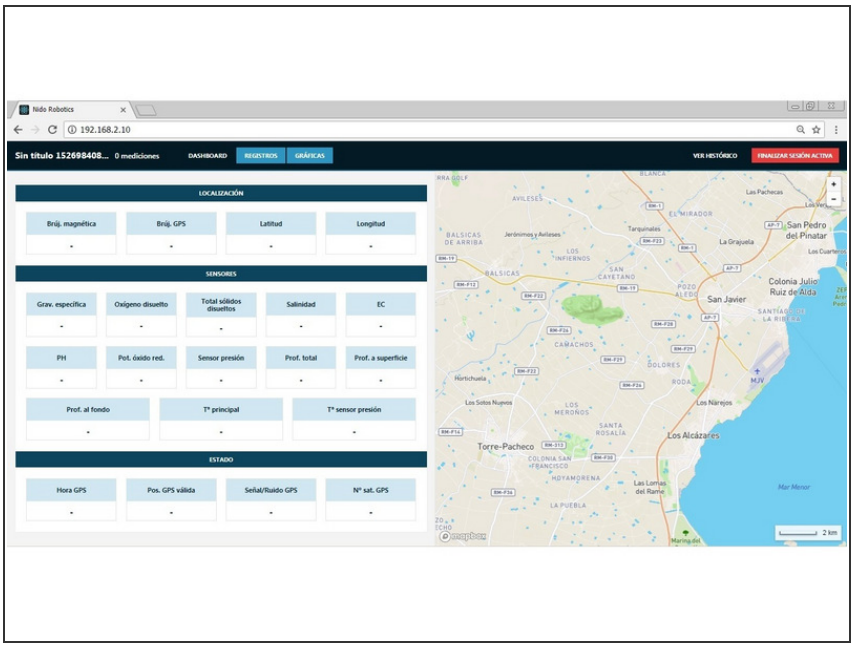
Paso 7 — Iniciar sesión





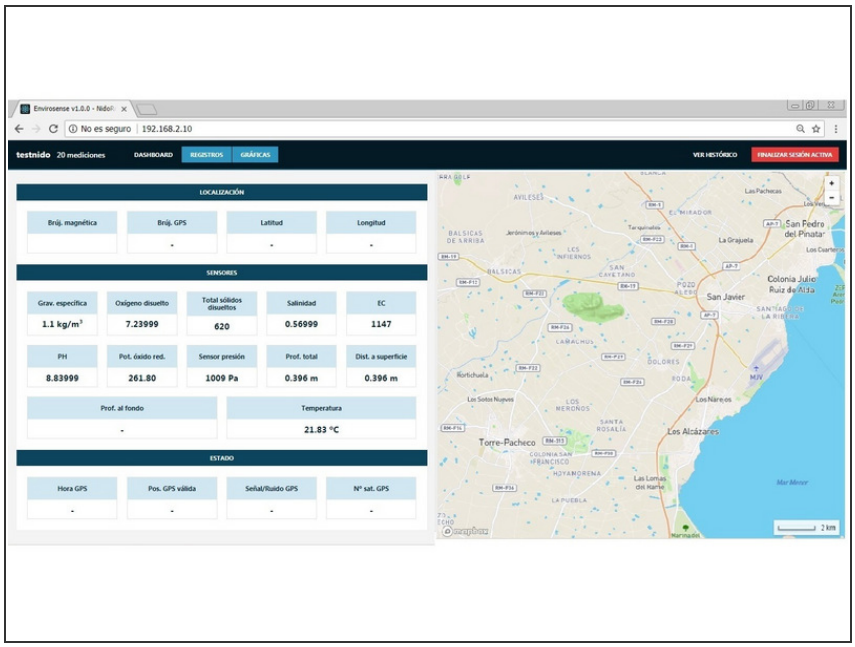
- Para iniciar una nueva sesión, se debe poner el nombre deseado en el cuadro de texto y pulsar el botón "Comenzar".
- Con esto, el sistema comenzará a almacenar datos automáticamente.

Paso 8 — Descripción de la interfaz



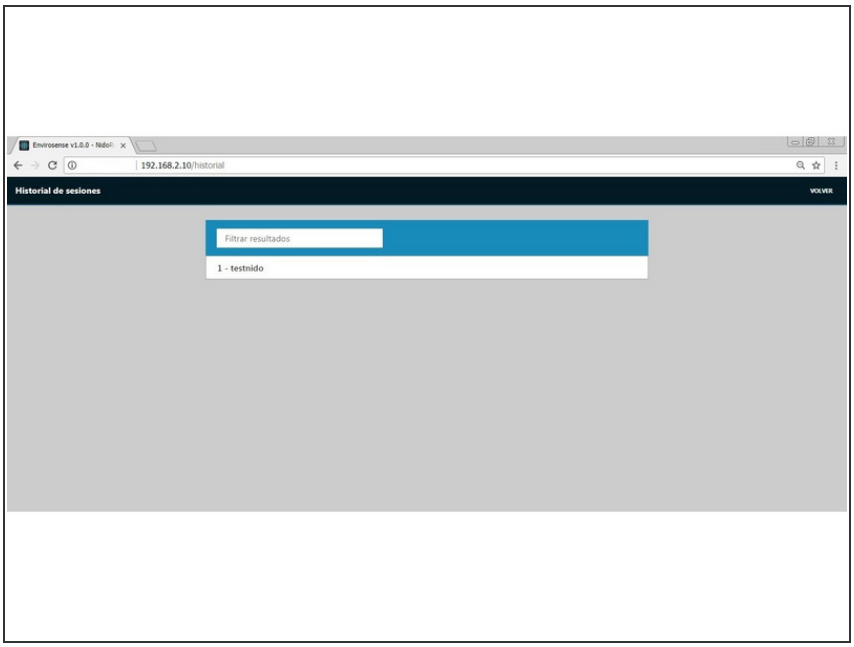
- Lo primero que describiremos es la barra superior de navegación de la interfaz. Teniendo de izquierda a derecha el *nombre de la sesión activa*.
- *Número de mediciones realizadas.*
- Botón para visualizar la pantalla de toma de datos o "Dashboard".
- Botón para redirigirte a la *pantalla de Registros.*
- Botón para ir a la pantalla de *Gráficas*.
- Botón de *"Ver histórico"* para ver todas las *sesiones guardadas*.
- Por último, tenemos el botón para *finalizar la sesión activa*.

Paso 9 — Dashboard



- En la pantalla de "Dashboard" tenemos los datos de los sensores a la izquierda de la pantalla, y a la derecha, el mapa, el cual mostrará la posición del sistema cuando éste lleve el GPS incorporado.
- En los datos, lo primero que aparece es la geolocalización.
- El segundo bloque muestra las lecturas de los sensores. Los que aparecen con "-" están deshabilitados o desconectados.
- En el último bloque tenemos el estado del sistema.

Paso 10 — Descarga de datos



- En la interfaz de EnviroSense, pulsar **Ver Histórico**, o escribir la dirección en la barra de navegación: **192.168.2.10/sesiones**
- Buscar la sesión por nombre y pulsar el botón de descargar en el formato deseado.
- **NOTA:** En las primeras versiones del Software, es posible que la sección "Ver Historial no muestre los botones de descarga, por lo que será necesario acceder escribiendo **192.168.2.10/sesiones**

La versión más reciente de este documento fue generada en 2018-08-23 05:36:26 AM .