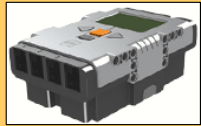


AMBIENTES HOSTILES



Recogida de Información (ROBOT)



ÓRDENES AL ROBOT

EQUIPO ELECTRÓNICO

DATOS TOMADOS



PÁGINA WEB



DIFUSIÓN DE LAS INVESTIGACIONES

Este Proyecto ha sido Realizado por:

PROFESOR

JOSÉ LUIS ANDRÉS GARCÍA

ALUMNOS

LAURA FERNÁNDEZ ARANA

MIGUEL GONZÁLEZ GÓMEZ

ALFREDO PEÑA ALONSO

EDUARDO PEREZ MUÑOZ

Alumnos del IES Comercio,
2º Desarrollo de Aplicaciones
Informáticas



**VIII Edición de los
Premios Jóvenes
Investigadores**



طوارق

**PROYECTO
TUAREG-
EXPLORER**

Robot Explorador



Gobierno
de La Rioja
Educación, Cultura
y Deporte

El Proyecto Tuareg



Tuareg es un proyecto que busca la creación de un **robot explorador** controlado por un **software** creado con este propósito y cuyas investigaciones sean divulgadas por medio de una **web**.

El objetivo y utilidad principal del Tuareg es la **recogida de datos** en entornos donde al ser humano le sería muy difícil debido a las condiciones ambientales. Ejemplos: desiertos, terrenos volcánicos, atmósferas bajas en oxígeno... De ahí le viene el nombre, tomándolo prestado de la antiquísima tribu del desierto.

Además este proyecto busca dar a conocer una ciencia en franco desarrollo actual y cuya importancia para la sociedad es obvia, **la robótica**.

El Robot

Es el núcleo del proyecto y su **parte física**. Ha sido realizado según las leyes de la robótica (**interacción de piezas mecánicas y la programación de acciones**). La función del robot es la de realizar las órdenes humanas que se le envíen (movimiento y **recogida de datos** ambientales) y **enviar la información** al equipo electrónico para su manipulación.

El Software



Son las **aplicaciones informáticas** diseñados e instalados en el equipo electrónico para el manejo de las acciones del robot y recibir los datos.

También se encarga de **procesar y reenviar** esta información a la Web. Es la **parte lógica** del proyecto y constituye el centro de mando del Tuareg, ya que desde el equi-

po puede manejarse todo el proyecto.

La Web

Toda esta **información** recogida va a parar finalmente a **www.tuareg-explorer.org**, la **parte de difusión** de esta actividad. Su finalidad es dar a conocer los **resultados y progresos** de los estudios del Tuareg tanto a la comunidad científica como a curiosos en general. La idea es que también beneficie al proyecto aportando ideas para **nuevos estudios** del robot gracias a su respectiva sección en el foro.

