

# Anteproyecto de Trabajo Fin de Máster

Javier Macías Guarasa

6 de enero de 2014

**Título:** Plantilla unificada para la generación de memorias de PFCs, TFGs, TFMs y tesis doctorales

**Departamento:** Departamento de Electrónica

**Autor:** Javier Macías Guarasa

**Tutor:** Roberto Barra Chicote

## 1 Introducción

*En este apartado se describirá el contexto en el que se desenvolverá el TFG y sus antecedentes si existen. Recuerda que en el anteproyecto también se pueden poner referencias bibliográficas como [1].*

## 2 Objetivos y desarrollo

*En este apartado se delimitan y explican con claridad los objetivos generales a conseguir con el TFG y la aplicación del mismo, así como los objetivos específicos en su caso. Algo del tipo:*

El objetivo fundamental de este proyecto es el diseño, implementación y evaluación de ...

Los objetivos específicos de este proyecto son los siguientes:

- Realizar un ...
- Diseñar, implementar y evaluar ..., siguiendo la arquitectura mostrada en la figura 2, y que tendrá las siguientes características:
  1. Característica 1 ...
  2. Característica 2 ...
  3. ...
  4. Característica n ...
- Analizar ...
- Documentar ...

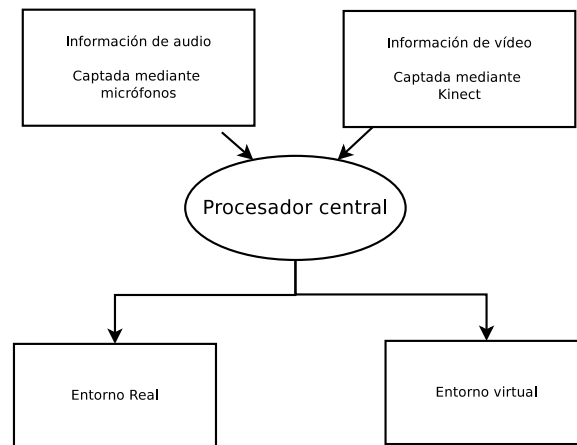


Figura 2: Arquitectura del sistema completo.

### 3 Metodología y plan de trabajo

*Aquí se incluirá una descripción (puede ser incluso una enumeración) clara de las etapas que se van a seguir, y si es posible se deberá incluir un diagrama de Gantt. Por ejemplo algo del estilo a:*

Estas son las fases de desarrollo que se van a seguir para la consecución de los objetivos del proyecto descritos en la sección 2:

1. Formación inicial (1 mes)
  - Formación en ...
  - Consulta de la API ...
  - Consulta bibliográfica ...
  - Profundización en herramientas de soporte ...
  - ...
2. Diseño del entorno ... (0,5 meses)
3. Diseño, implementación y evaluación del ... (2 meses)
  - Definición del ...
  - Implementación del ...
  - Evaluación del ...
4. Implementación y evaluación de ... (1 mes)
5. Diseño, implementación y evaluación del módulo ... (1 mes):
  - Definición de ...
  - Definición de ...
  - Implementación y evaluación ...

6. Integración y ... (1 mes)
7. Documentación ... (0,5 meses)

## 4 Medios

*Aquí se describen de los medios necesarios para realizar el TFG. Por ejemplo:*

Las herramientas que van a ser necesarias para desarrollar este proyecto son las siguientes:

- PC compatible
- Sensor ...
- Sistema operativo GNU/Linux [2]
- Entorno de desarrollo Emacs/Vim [3]
- Procesador de textos L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X [4]
- Control de versiones CVS [5]
- Compilador C/C++ gcc [6]
- Gestor de compilaciones make [7]
- Robot con movilidad.
- ...

Otros recursos necesarios para la elaboración del proyecto son:

- Herramientas ...
- Sistema de desarrollo ...
- ...

## Referencias

- [1] N. Iriepa, *Arduino para tontos*, 2015.
- [2] “Información sobre gnu/linux en wikipedia,” <http://es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux> [Último acceso 1/noviembre/2013].
- [3] “Página de la aplicación emacs,” <http://savannah.gnu.org/projects/emacs/> [Último acceso 1/noviembre/2013].
- [4] L. Lamport, *LaTeX: A Document Preparation System, 2nd edition*. Addison Wesley Professional, 1994.

- [5] “Página de la aplicación cvs,” <http://savannah.nongnu.org/projects/cvs/> [Último acceso 1/noviembre/2013].
- [6] “Página de la aplicación gcc,” <http://savannah.gnu.org/projects/gcc/> [Último acceso 1/noviembre/2013].
- [7] “Página de la aplicación make,” <http://savannah.gnu.org/projects/make/> [Último acceso 1/noviembre/2013].