

HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS

CONTROLANDO ARDUINO DESDE DISPOSITIVOS MÓVILES

Jose Luis Núñez
José Pujol

CEP Sevilla 2019

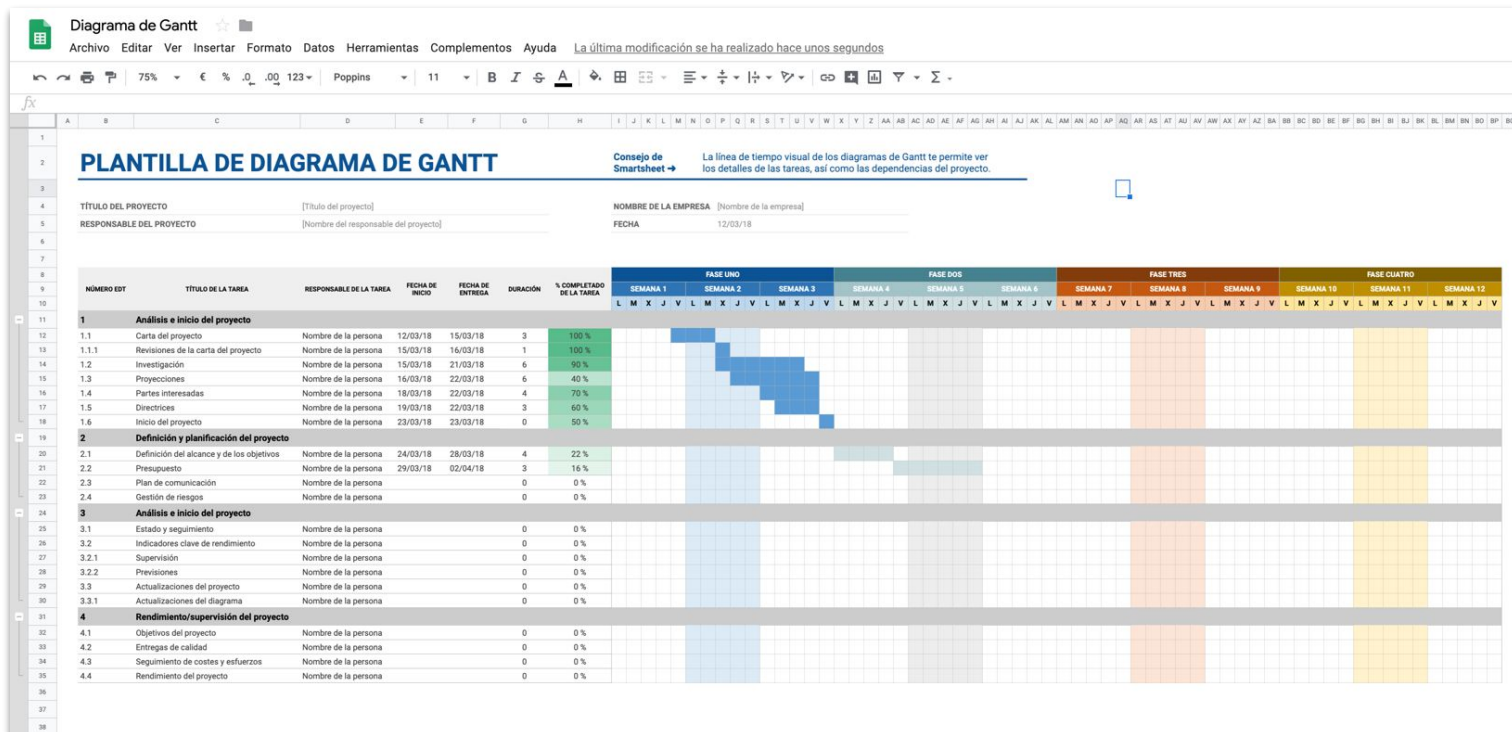


HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS



1. PLANIFICACIÓN CON DIAGRAMA DE GANTT
2. ESQUEMAS ELECTRÓNICOS CON FRITZING
3. PUBLICACIÓN Y TRABAJO COLABORATIVO: GITHUB
4. REFERENCIAS





2. DOCUMENTACIÓN CON FRITZING

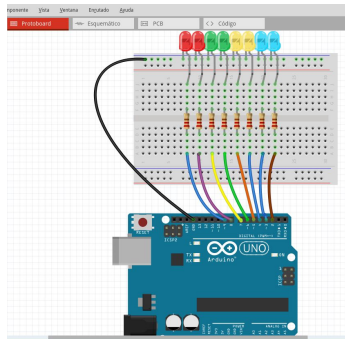


- Herramienta de diseño de circuitos electrónicos
- Utilidad: representar esquemas y realizar PCBs
- Software libre
- Fritzing.org

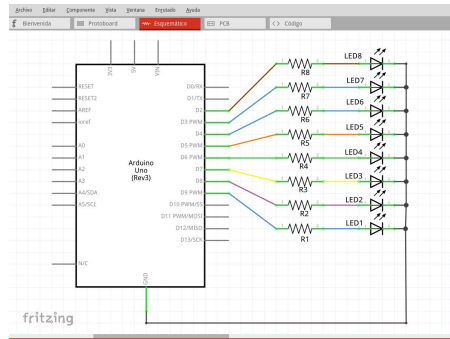
fritzing



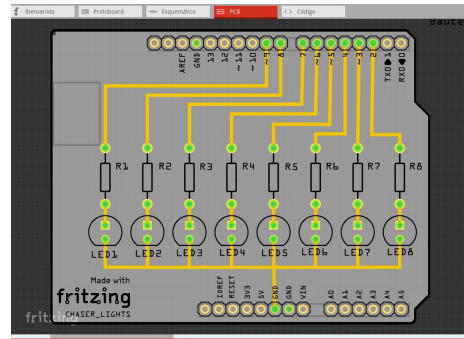
Pantallas



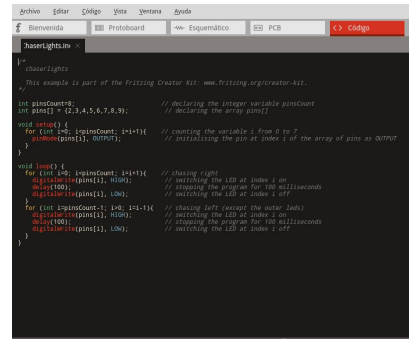
Protoboard



Esquema



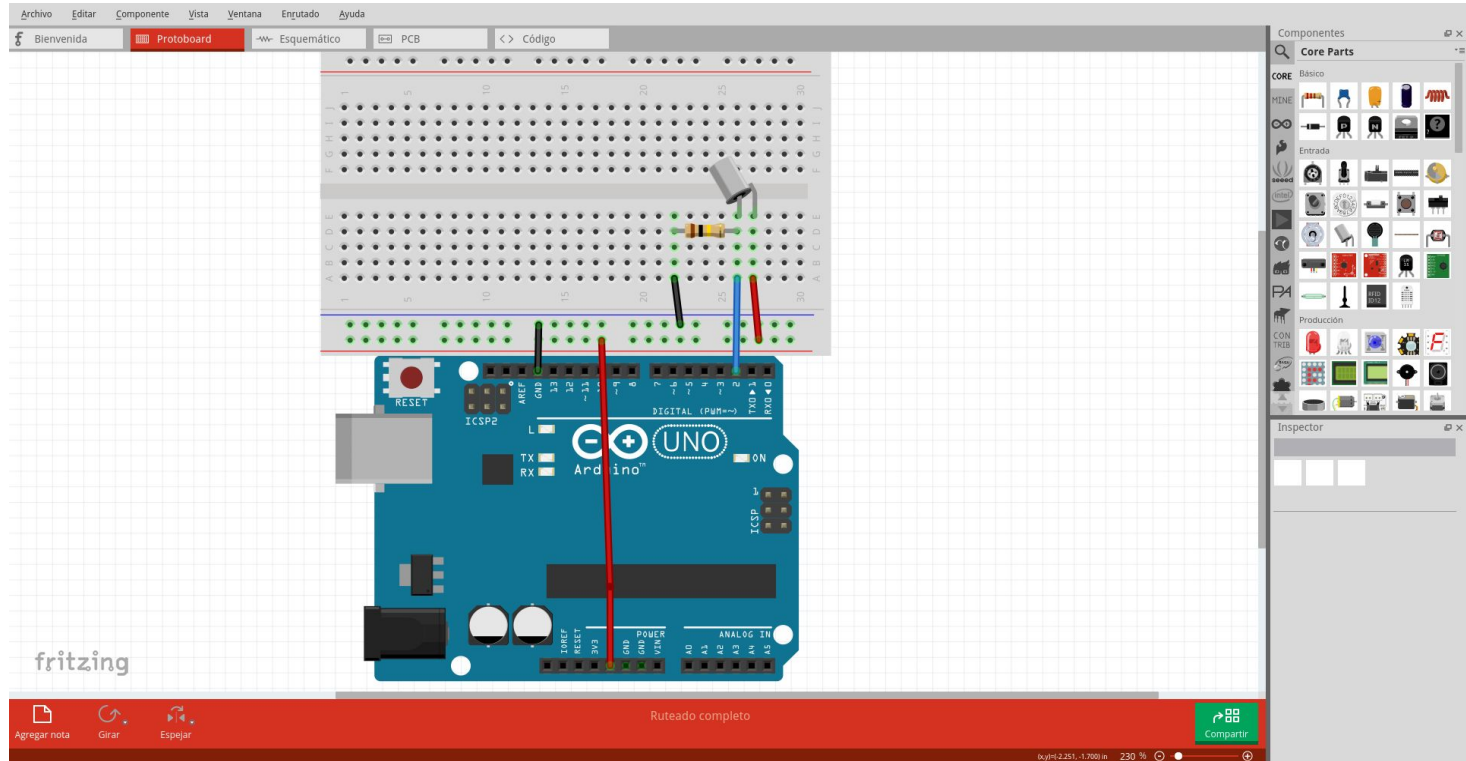
PCB



Código

Fases de diseño

1ª fase: esquema en protoboard con aspecto realista.



Componentes e inspector

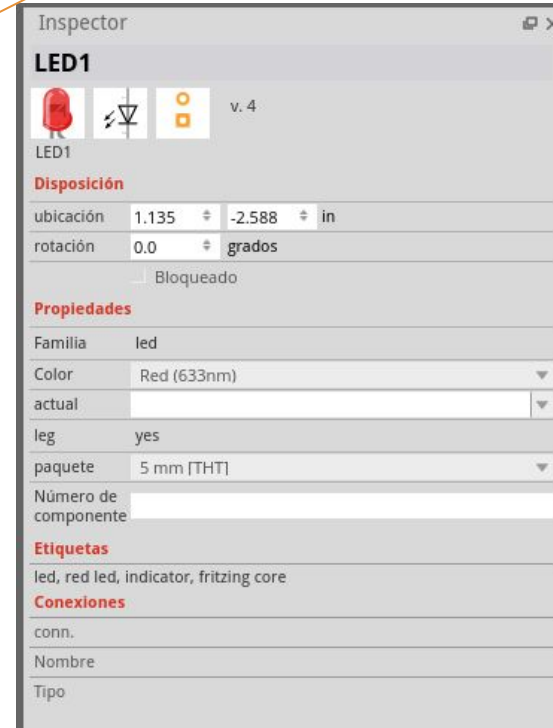
Nos permite escoger qué componentes vamos a utilizar para nuestro circuito, importando o añadiendo nuevas librerías.

Librerías



Selector de componentes

Importar componentes

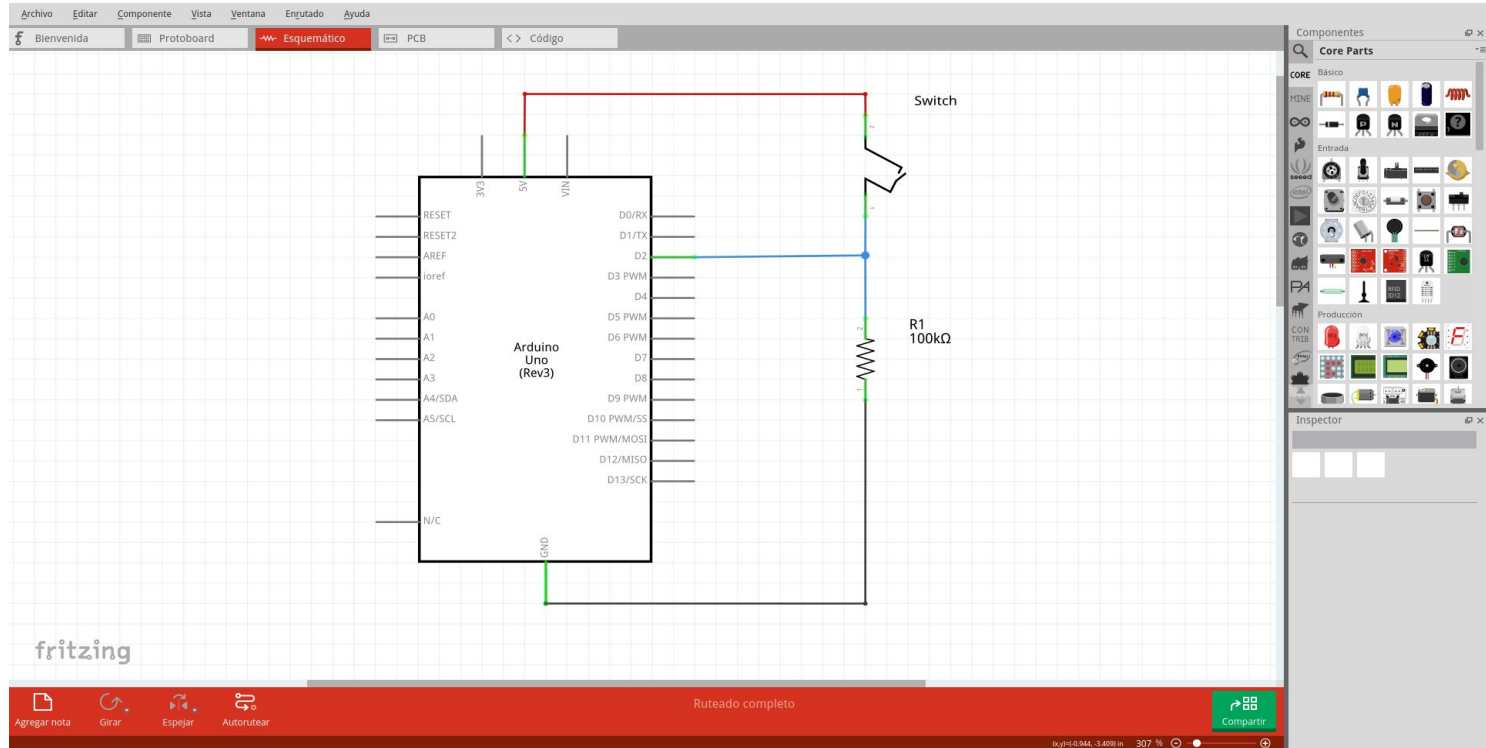


Nos permite ver las propiedades de un componente dado, cambiarle algunas características y conocer más detalles.

Inspector

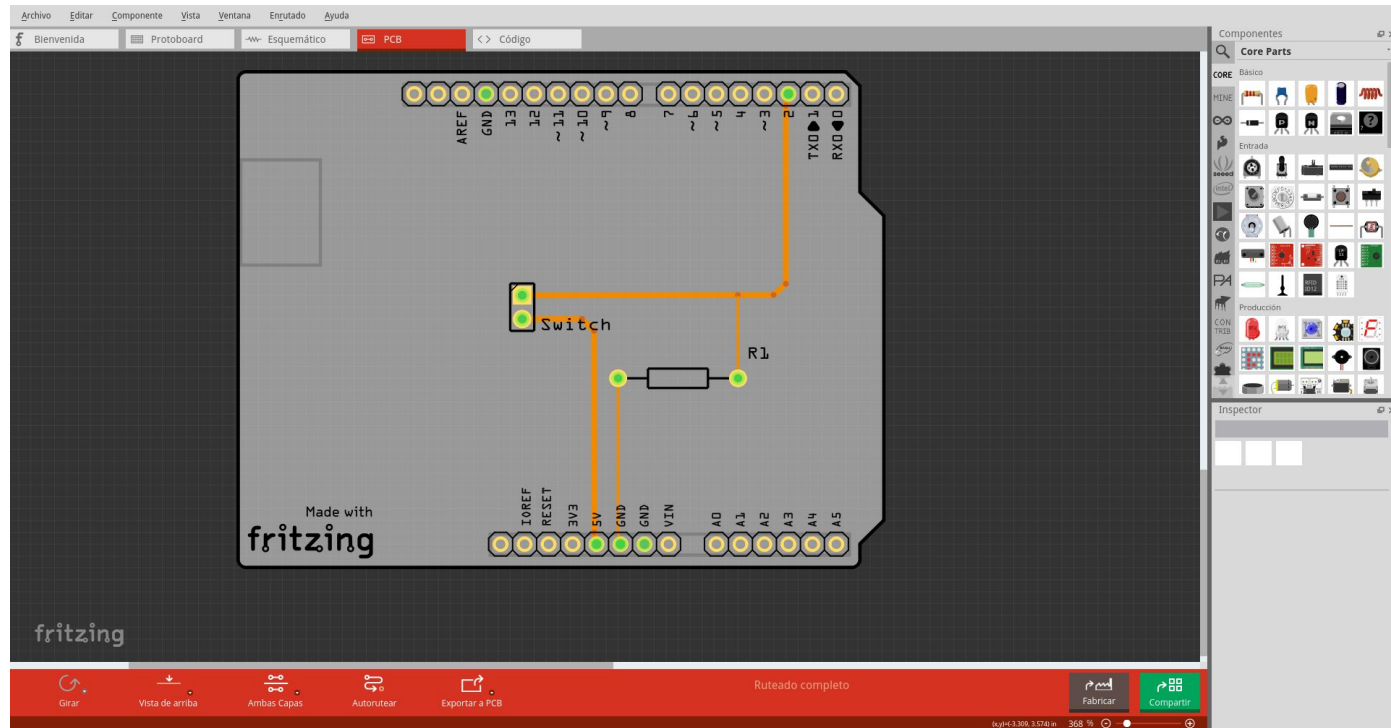
Fases de diseño

2ª fase: ordenar los componentes y marcar las pistas.



Fases de diseño

3ª fase: diseño de PCB. Diseño de la placa de circuito impreso

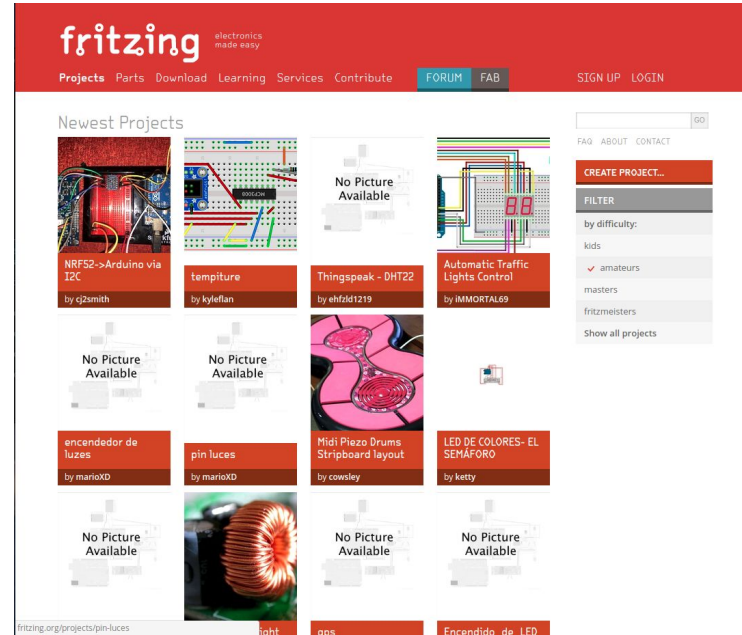


Aprendiendo

Comunidad online: <http://forum.fritzing.org/>

Documentación: <http://fritzing.org/learning/>

Proyectos: <http://fritzing.org/projects/>



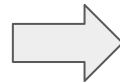
3. PUBLICACIÓN Y TRABAJO COLABORATIVO: GITHUB



- Objetivos:
 - Colaboración online entre miembros del equipo
 - Controlar versiones
 - Informar de errores
 - Gestionar solicitudes de mejora
 - Publicar el proyecto



GitHub



GitHub Pages



Ejemplo: Repositorio oficial de MIT App Inventor

The screenshot shows the GitHub repository for MIT App Inventor. At the top, it displays the repository name 'mit-cml / appinventor-sources' along with statistics: 121 Watchers, 727 Stars, and 1.4k Forks. Below this, there are tabs for Code, Issues (294), Pull requests (65), Actions, Projects (0), Wiki, Security, and Insights. The repository description is 'MIT App Inventor Public Open Source' with a link to the project website. A progress bar shows the repository's activity over time. Below the progress bar, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. A list of recent commits is shown, including one by 'jsqyv' and 'ewpatton' to 'Remove the FusionTablesControl from visibility'. The 'README.md' file is selected, showing a 'Welcome to MIT App Inventor' message and an 'Introduction' section. The introduction text states that the code is designed to be run in Google's App Engine and provides instructions for building and contributing to the project.

mit-cml / appinventor-sources

Sponsor Watch 121 Star 727 Fork 1.4k

<> Code Issues 294 Pull requests 65 Actions Projects 0 Wiki Security Insights

MIT App Inventor Public Open Source <http://appinventor.mit.edu/appinvento...>

2,127 commits 9 branches 0 packages 21 releases 118 contributors Apache-2.0

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

jsqyv and ewpatton Remove the FusionTablesControl from visibility Latest commit caab99a 2 days ago

.github	Added Sponsor Button	2 months ago
appinventor	Remove the FusionTablesControl from visibility	2 days ago
.gitmodules	Update Closure Library to fix typeblocking autocomplete	8 months ago
LICENSE	Update Copyrights to Reflect Apache License instead of MIT	5 years ago
README.md	Add legacy connection information to README.md	3 months ago
sample-.gitignore	Helper script to create new components	6 years ago

README.md

Welcome to MIT App Inventor

Introduction

Learn more about [MIT App Inventor](#).

This code is designed to be run in Google's App Engine. MIT runs a public instance that all are welcome to use to build App Inventor Applications. You do not need to compile or use this code if you wish to build MIT App Inventor applications.

We provide this code for reference and for experienced people who wish to operate their own App Inventor instance and/or contribute to the project.

This code is tested and known to work with Java 8.

- Fuentes accesibles
- Posibilidad de hacer cambios al código principal (branches)
- Visualización de cambios (commits) y lanzamientos(releases)
- Asuntos pendientes (issues)
- Solicitudes de cambios (pull requests)
- Colaboradores(contributors)

Propuesta de actividades

- Crea un diagrama de Gantt usando Google Sheets
- Realiza un esquema del encendido de un led con Arduino
- Crea un repositorio del curso con las actividades realizadas

4. REFERENCIAS



- [Google sheets para diagramas de Gantt](#)
- [Aprendiendo Fritzing](#)
- [Primeros pasos con Fritzing](#)
- [GIT Cheat Sheet](#)



LICENCIA



Esta guía se distribuye bajo licencia Reconocimiento-CompartirIgual Creative commons 4.0

Las diapositivas son obra de Jose Pujol y Jose Luis Núñez creadas para el curso “Controlando Arduino desde el teléfono móvil” para el CEP de Sevilla

