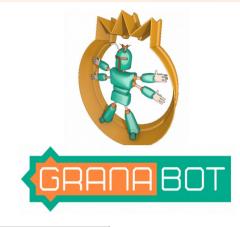
Introducción a las FPGAs libres









Introducción a las FPGAs libres



Estatal de Asociaciones del Profesorado de Tecnología





icestorm project By Clifford Wolff





Comunidad en castellano para compartir conocimiento sobre las FPGAs libres.

http://fpgawars.github.io/



Fichas



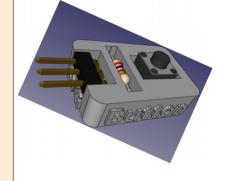




- Archivos fuente svg y odt
- Archivos pdf
- Archivos png
- Colección de ejemplos (enunciados)
 - Archivos Icestudio listos para cargar
 - Colecciones comprimidas listas para instalar
- PCB Prints 3D
 - Bloques que acompañan a cada ejemplo







Indices

00. Indice de fichas y ejemplos

00a. Conexionado Icezum Alhambra

01. Bioques placas Icezum Alhambra y Alhambra II

02a, Pinout Icezum Alhambra

02b. Pinout Alhambra II

03. Conexion de un LED externo

04. LEDs accionados por pulsador

05. Interruptores-externos

06. Combinacionales

07. Display de 7 segmentos

08. Biestable RS

09. Temporizadores

10. Temporizadores

11. Contadores

12. Biestable tipo T

13. Biestable tipo D

14. Registros

15. Comparadores

16.Comunicaciones_FPGA-Arduino

17.Comunicaciones Puerto-serie

Introducción a las FPGAs libres

1-01-Parpadeo.

1-02-Parpadeo-alterno. 1-03-LEDs-externos

1-03-LEDs-externos 1-04-LEDs-pulsadores.

1-05-Control-Franky. 1-06-Control-pinza 1-07-Control-barrera.

1-08-Control-Franky-sonido

1-09-Control-barrera-IR

1-10-Estado-sensor-IR.

1-11-Digitos-Hex. 1-12-Cuenta-ciclica

2-01-Notificacion-evento.

2-02-Detector-presencia.

2-03-Primero-en-pulsar 2-04-Detecciones-de-tics.

2-05-Detecciones-de-tics-1

2-06-Temporizadores-encadenados. 2-07-PWM-basico.

2-08-Automatismo 2-09-Cuenta-basica.

2-10-Cuenta-basica-decimal.

2-11-Contador-0-9.

2-12-Contador-vueltas. 2-13-Cronometro.

2-14-Recorrer-tablas

3-01-Pulsador-como-interruptor. 3-02-Divisor-frecuencia

3-03-Almacenando-0s&1s. 3-04-Almacenando-un-bit.

3-05-Almacenando-tres-bits.
3-06-Desplazar-bit.

3-07-Conexion-anillo.
3-08-Multiplicacion-binaria-x2.

3-09-Transmisor-receptor-serie-paralelo 4-01-Almacenar-numero-3-bits-reloaded

4-02-Desplazar-numero-3-bits.

4-03-Disparos-Arcade

4-04-Comparar-numeros-3-bits.
4-05-Apertura-caja-fuerte.

4-06-Ruleta 5-01. Escritura

5-02. Lectura 5-03. Comprobaciones

5-04. Envío de un carácter

5-05. Envío de un número en binario

5-06. Envío núm. decodificado BCD-ASCII 5-07. Transmisor de 16 bits

5-08. Bloque transmisor de 16 bits

5-09. Transmitir una cadena 5-10. Transmitir cadena desde un archivo

5-11. Recepción de datos desde el PC

5-12. Mover un servo a cualquier posición

5-13. Mover un servo a cualquier posición 5-14: Eco

5-14: Eco 5-15: Cifrador/Descifrador

5-16: Eco por bluetooth

5-17: Control servo combinado bluetooth



Icestudio





Autor: **Jesús Arroyo** Herramienta visual de diseño

Traduce a Verilog



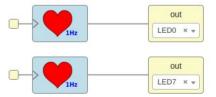
Federico Coca







Hacemos parpadear a los LEDs 0 y 7 de la placa a 1Hz

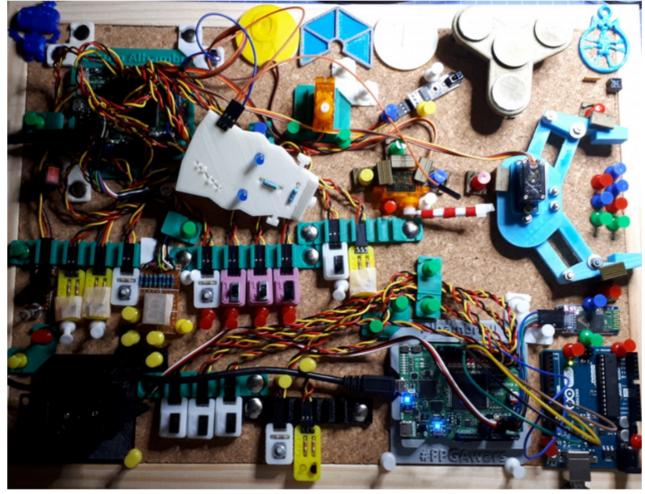


1-01-Parpadeo IceZUM Alhambra



¡ A divertirnos!

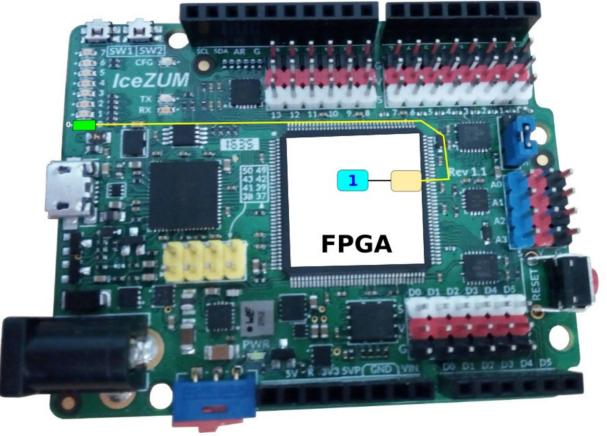




Ejemplo: Hola Mundo









Tutoriales de electrónica digital para makers con FPGAs libres







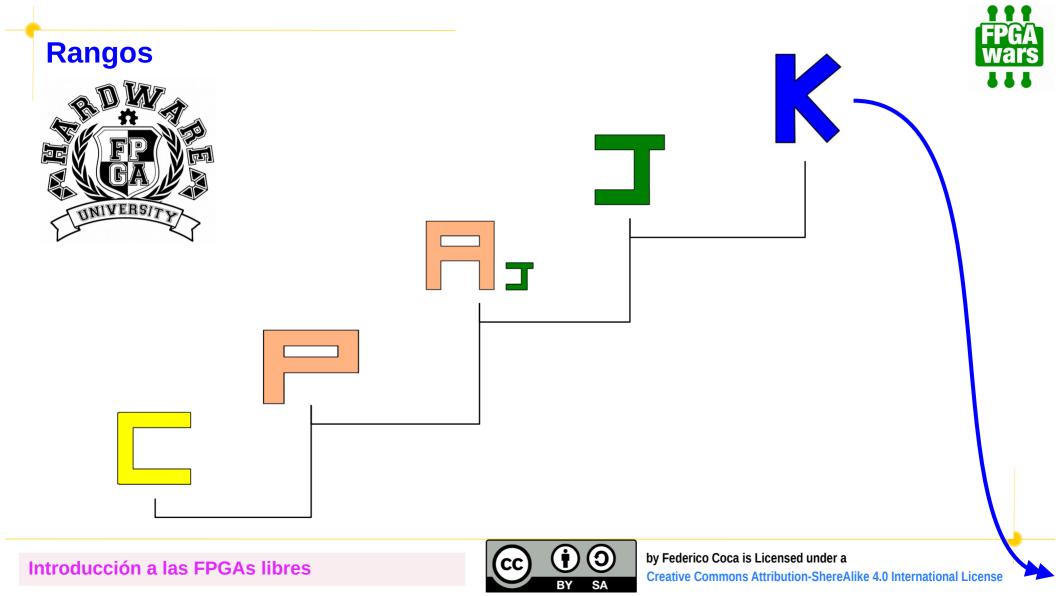






https://github.com/Obijuan/digital-electronics-with-open-FPGAs-tutorial/wiki





Un título del que sentirse orgulloso





Toda la información se encuentra disponible en este en ace





