

I TALLER DE ELECTRÓNICA CREATIVA e-CreaLab

*Programa de Formación
Permanente*

Informe de Resultados

Joaquín Moreno Marchal
joaquin.moreno@uca.es



The image features a stylized circuit board background with various components and traces. In the center, there is a blue silhouette of a person wearing a cap and glasses, holding a pair of pliers. To the right of the person is a green printed circuit board (PCB) with a black display screen. The screen displays the text "EXPLORANDO IDEAS CON CIRCUITOS INTERACTIVOS". Below the PCB is a breadboard with a black integrated circuit (IC) labeled "Sniffer". Blue lines represent connections between the person, the PCB, and the breadboard. In the top right corner, there is the logo of the Universidad de Cádiz (UCA) and the text "Programa de Formación Permanente".

e-CreaLab
Taller de
electrónica
creativa

UCA
Universidad
de Cádiz

Programa
de Formación
Permanente

EXPLORANDO IDEAS CON
CIRCUITOS INTERACTIVOS

Sniffer

Campus de Puerto Real
CASEM (Laboratorio de Electrónica)
Del 2 de Abril al 28 de Mayo
Martes de 16h a 20h
Reconocimiento de créditos: solicitado



El Taller se ha desarrollado en el Laboratorio de Electrónica del CASEM (Campus de Puerto Real) durante los meses de Abril y Mayo, en **nueve sesiones presenciales** de 4h., una por semana. Los **objetivos del Taller** eran:

1. Conocer herramientas de diseño electrónico, construcción de estructuras y herramientas de programación.
2. Desarrollar la creatividad y la capacidad de innovación.
3. Dar a conocer las posibilidades de la tecnología electrónica a personas de otras disciplinas.



Se ha trabajado sobre temas como:

- ✓ **Creatividad** aplicada al diseño de objetos interactivos.
- ✓ **Diseño en 3D** con SKETCHUP
- ✓ Principios básicos de **Electrónica**.
- ✓ Construcción de **prototipos** con diferentes materiales.
- ✓ La plataforma **Arduino**
- ✓ **Sensores y actuadores**: principios básicos y aplicaciones.

Para estimar los resultados del curso hemos realizado una **autoevaluación de conocimientos y capacidades** a través de un cuestionario (ver más abajo). Este cuestionario se ha realizado al principio y al final del curso. Los resultados se indican en el gráfico.

Encuesta de autoevaluación de conocimientos y capacidades
Joaquín Moreno Marchal

1. Trate de estimar su nivel de conocimiento en Tecnología Electrónica:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2. Trate de estimar su conocimiento de herramientas para:

El diseño 3D

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

La construcción de prototipos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

El diseño electrónico

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

La programación de micro-controladores

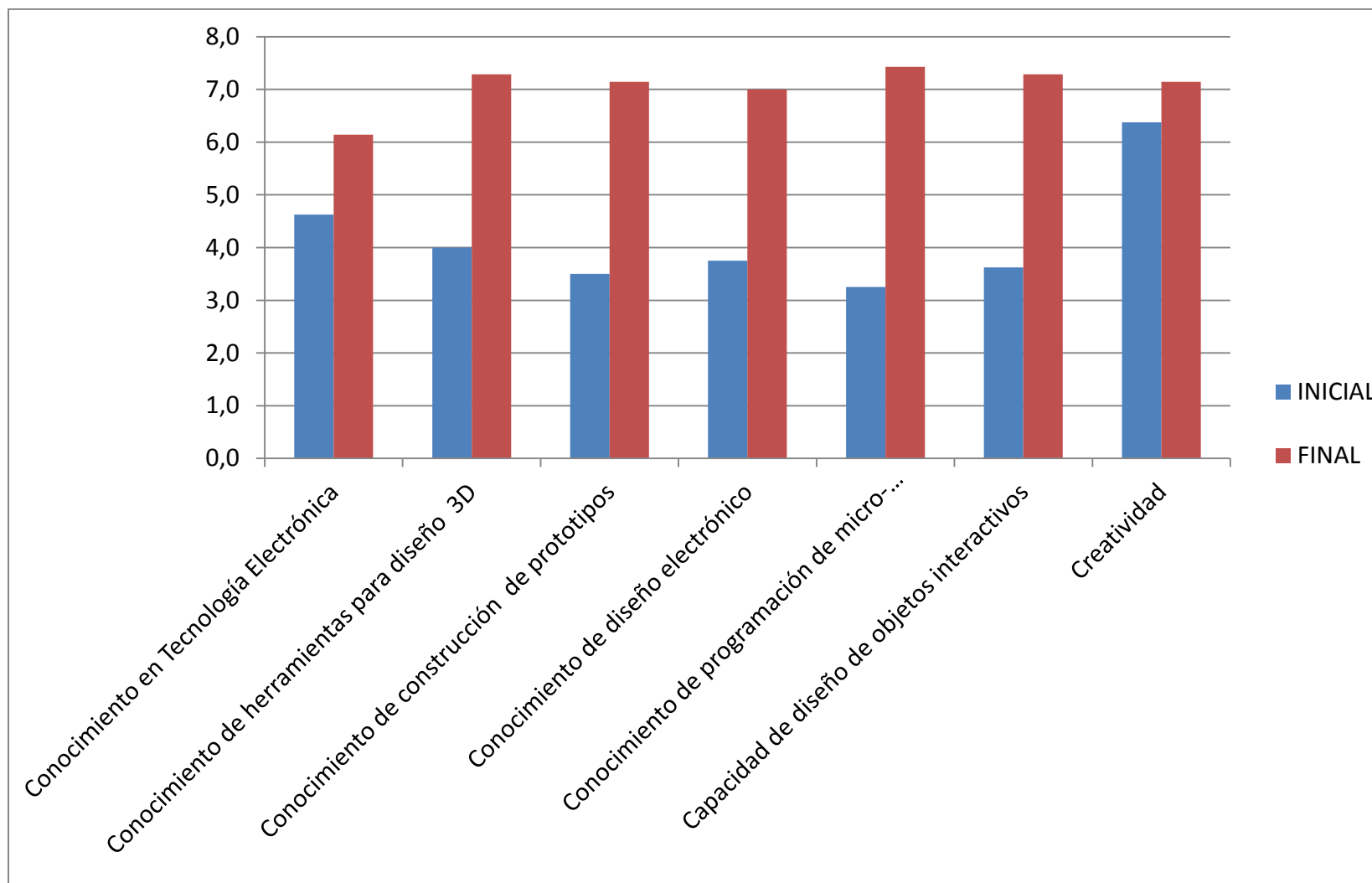
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3. Trate de estimar su capacidad de diseño de objetos interactivos:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

4. Trate de estimar su nivel de creatividad:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Resultados de las autoevaluaciones (valores medios, escala 1-10)