

# Curso de Diseño de PCBs - CESE

## Hoja de presentación de proyecto

Nombre corto del proyecto:

# Lapicera con puntero láser

Autor:

# Tu Nombre y Apellido

Licencia:

## BSD

Indicar si el proyecto es privado/cerrado. Si es un proyecto tipo Poncho o relacionado con la CIAA debe poseer licencia BSD. Sino elegir alguna licencia de Hardware Abierto (CERN-OHL, BSD, GPL, etc.).

Repositorio de trabajo:

## <https://github.com/brengi/Ponchos.git>

Indicar URL del repo.

Proyectos abiertos Ponchos EDU-CIAA: <https://github.com/brengi/Ponchos.git>

Proyectos relacionados con la CIAA: <https://github.com/brengi/HardwareCIAA.git>

Proyectos abiertos sin relación se puede abrir un **repo propio** o usar:

<https://github.com/brengi/CESE-PCB.git>

Si el proyecto es privado, aclarar con qué método se proveerá al profesor de los archivos para realizar el seguimiento y la evaluación.

Descripción:

**Una descripción breve del proyecto, por ejemplo: Este circuito implementa una lapicera con puntero láser para jugar con los perros y gatos. Se alimentará con baterías y podrá usarse en aplicaciones con la EDU-CIAA.**

Requisitos del profesor:

**Colocar los requisitos acordados con el profesor. Por ejemplo funciones mínimas, número de capas, tipo de fabricación, tipo de componentes y tecnología de montaje, circuitos de referencia charlados en clase, etc.**

**Requisitos comunes a todos:**

1. Utilizar Kicad 4.0.x.
2. Consolidar toda la documentación en forma organizada dentro del directorio de proyecto de KiCad.
3. Aplicar una licencia o aclarar el Copyright.
4. Considerar en cada caso, los aspectos vistos referente a documentación.
5. Realizar diseño jerárquico salvo en circuitos muy pequeños.
6. Siempre que sea posible, considerar para los diseños componentes que se consigan en el mercado local.

7. Se utilizará como proveedor de referencia a Mayer.
8. Indicar que tipo/calidad de placa se considera para el diseño, intentando siempre que sea posible, seleccionar la de menor costo.

#### **Tareas y Alcance:**

Indicar hasta donde se pretende llegar con el diseño y que tareas involucra. Por ejemplo:

1. Búsqueda de esquemáticos de referencia. (Obligatorio)
2. Adaptaciones de esquemático.
3. Ingreso de esquemático a Kicad. (Obligatorio)
4. Revisión del esquemático por un tercero. (Obligatorio)
5. Cálculo de presupuesto y proveedores de componentes. (Obligatorio)
6. Selección de footprints. (Obligatorio)
7. Ubicación de componentes. (Depende lo acordado)
8. Ruteo. (Depende lo acordado)
9. Generación de Gerbers. (Depende lo acordado)
10. Fabricación de prototipo. (Depende lo acordado)
11. Validación funcional. (Depende lo acordado)

#### **Enlaces:**

Colocar enlaces relevantes de referencia si los hay.

#### **Imágenes:**

Colocar imágenes ilustrativas, por ejemplo diseño o estado actual, producto similar o a copiar, etc.