

Curso: Diseño y desarrollo de proyectos I+E

Sesión 8: Diseño del Proyecto I+E

Facilitadores:
F.Javier González Bravo
Roberto Rojas Peña

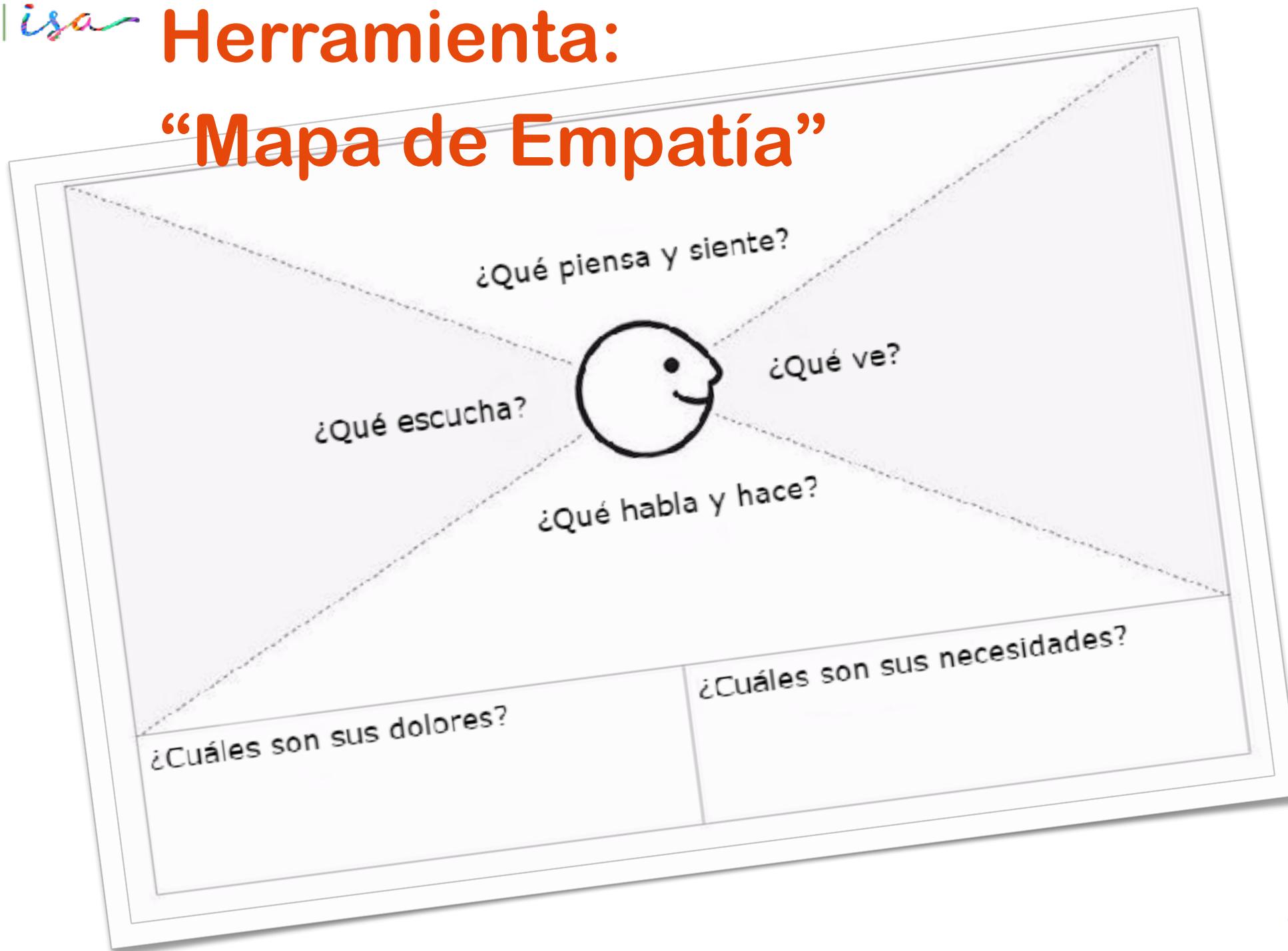
Ruta de aprendizaje S8:

1. Recapitulemos: “Mapa de empatía” y “Concepto de nuestra Idea”
2. Diseñar la solución del proyecto I+E
3. Trabajo en grupos y coloquio
4. Informaciones sobre el concurso
5. Evaluación

RECAPITULEMOS: ¿qué sabemos?

Herramienta:

“Mapa de Empatía”





Nombre:

Beneficios que aporta:

Descripción:

Diseño visual:

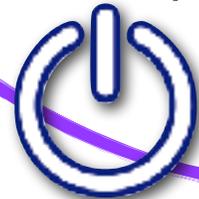
Aprendizaje Basado en Retos



- Equipo
- 1. D. HADA
 - 2. Reparto Función



- 3. M. Empatía
- 4. Concepto-idea



Plantear-Empatizar



Resultados



Ejecución

Planificación



Diseño



- 5. Matriz Investigación

Evaluación



i sesión de hoy!

Diseño de la solución



PRIMER PASO:

Herramienta: “Concepto de idea”

¿Qué idea tenemos?

¿Qué beneficios aporta?

¿Qué diseño tiene?

EJEMPLO “Concepto de idea”



Proyecto: “Cargador solar de celular”

Nombre:

Cargador Solar de celular

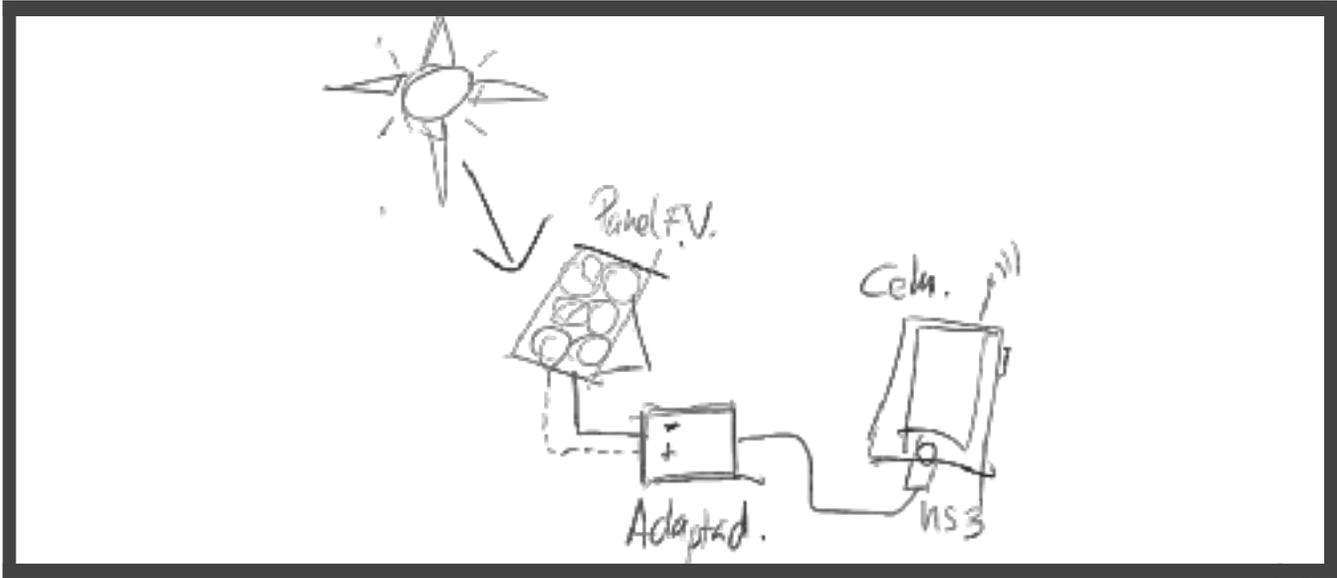
Beneficios que aporta:

Posibilidad de conectividad y energía, portátil disponible y gratuita para el celular en ausencia de electricidad

Descripción:

Cargador fotovoltaico para celular, fácilmente transportable.

Diseño visual:



PASO SIGUIENTE:

Diseñar la solución

¿Qué Preguntas os surgen?

¿Qué podéis hacer
para contestarlas?

¿Qué recursos necesitáis?

Herramienta: “Matriz de investigación”



PREGUNTAS GUÍA	ACTIVIDADES GUÍA	RECURSOS
<p>✓ Enumere las preguntas que deben responderse para definir la solución al proyecto.</p>	<p>✓ Enumere las actividades para responder las preguntas.</p> <p><i><u>Sugerencia: una actividad bien planificada puede responder a varias preguntas</u></i></p>	<p>✓ Enumere los recursos que se utilizarán en las actividades</p>

Ejemplo: “Cargador solar de celular”



PREGUNTAS GUÍA	ACTIVIDADES GUÍA	RECURSOS
<ul style="list-style-type: none"> ✓ ¿Qué elementos componen un cargador solar FV (CFV) ? ✓ ¿Dónde podemos analizar CFV? ✓ ¿Cómo se conectan los diferentes elementos del CFV? ✓ ¿A que voltajes funcionan los celulares? ✓ ¿Cuántos paneles/células solares necesitamos para alimentar? ✓ ¿Qué herramientas y medidas de seguridad son necesarias? ✓ ¿Qué procedimientos o técnicas aplicaremos? ✓ etc 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analizar el diagrama de bloques de un CFV ✓ Hacer una lista de componentes eléctricos necesarios ✓ Buscar CFV en internet, videotutoriales, etc. para su construcción ✓ Analizar hojas técnicas de celulares y sus baterías. ✓ Calcular el número de paneles para la carga de las baterías. ✓ Analizar los pines y cableados de un conector USB y determinar su patrón de conexión al panel FV ✓ Realizar pruebas de carga ✓ etc... 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sala de computación. ✓ Insumos de electrónica y herramientas. ✓ Taller de electrónica ✓ Instrumentos de medición. ✓ etc.

Trabajo en Grupos



Nos vemos en 40'

CONEXIONES PARA
EL DESARROLLO



Finalizando

Informaciones CONCURSO ISA:

- ✓ Plataforma web
- ✓ Bases e inscripción
- ✓ Cronograma
- ✓ Tutoría y apoyo a proyectos también a través de este curso.
- ✓ Links “youtube” a cada sesión del curso

CONCURSO

Línea de tiempo de Presentación de Proyectos I+E



evaluación

¿Qué te llevas hoy?

<https://www.menti.com/99uwo6c9k9>



¡Nos vemos el
próximo jueves!
Muchas gracias

