

S-TEAM (ERASMUS+)

**Inclusive STEAM through Hackathons -
European Education Project**

ASESORA EXTERNA (WOMEN SPACE EXTREMADURA)

ENERO 2023 - DICIEMBRE 2023



PROBLEMA QUE ABORDA

PROBLEM STATEMENT



- Brecha de género en STEM en edades tempranas
- Caída de interés en adolescencia
- Necesidad de metodologías inclusivas y aplicables
- Transferencia a docentes (no solo eventos)

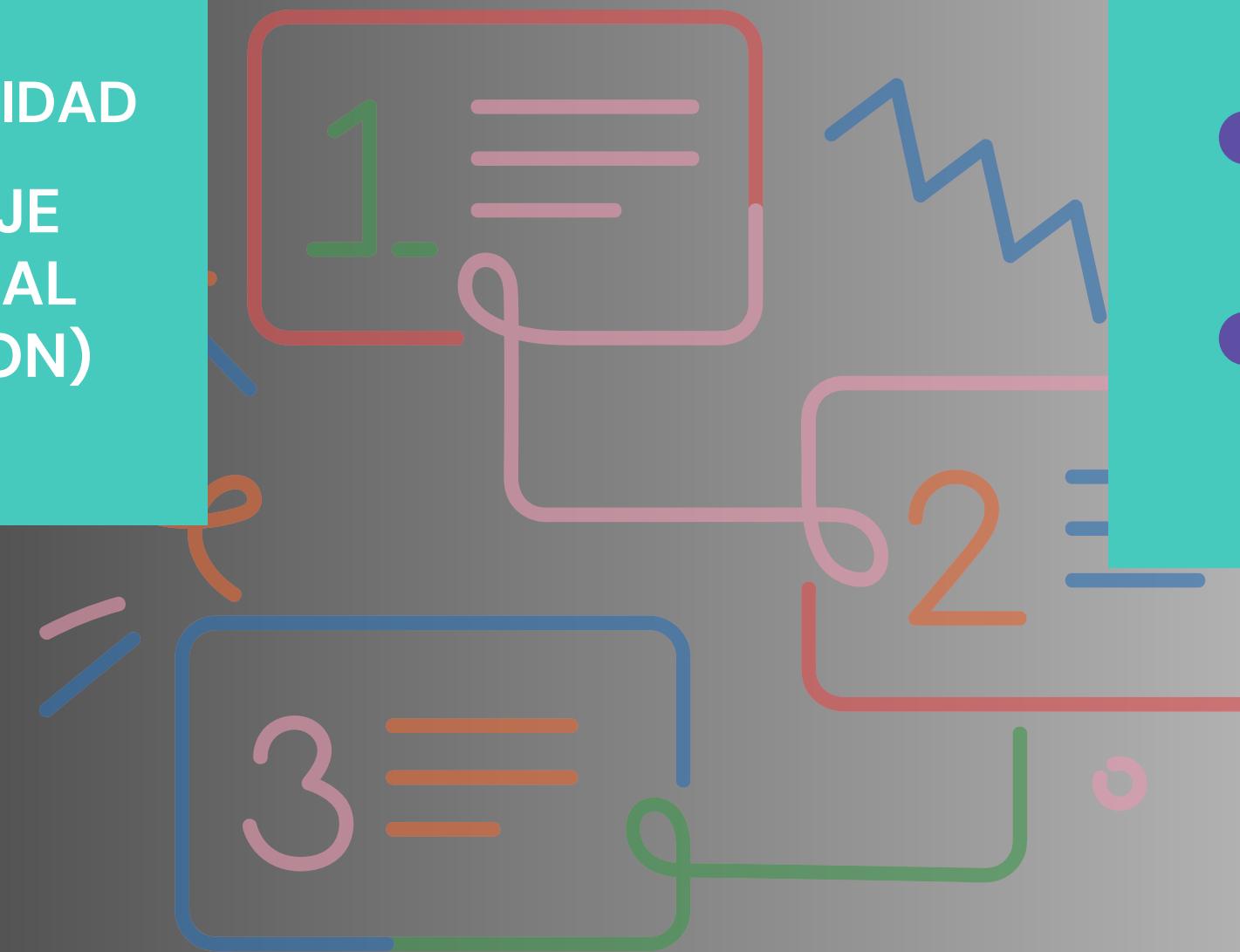


OBJETIVO DEL PROYECTO

MI TRABAJO

- MODELO EDUCATIVO INCLUSIVO
- COOPERACIÓN EUROPEA + TRASFERIBILIDAD
- APRENDIZAJE EXPERIENCIAL (HACKATHON)

- TRATAMIENTO DE DATOS (ENCUESTAS)
- EVIDENCIA CIENTÍFICA (GUIDELINES + LITERATURA)
- BENCHMARK (BUENAS PRÁCTICAS)
- TRABAJO DE SÍNTESIS (MANUALES Y MEMORANDO)



HITO 1: CUESTINARIOS (DATA)

Datos de cuestionarios (ES/IT/HR)



NORMALIZACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS EN EXCEL

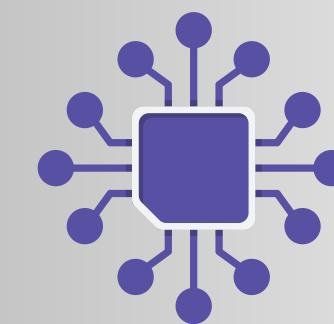


TRATAMIENTO CUANTITATIVO + CUALITATIVO



CREACIÓN DE GRÁFICOS Y TABLAS PARA INFORME

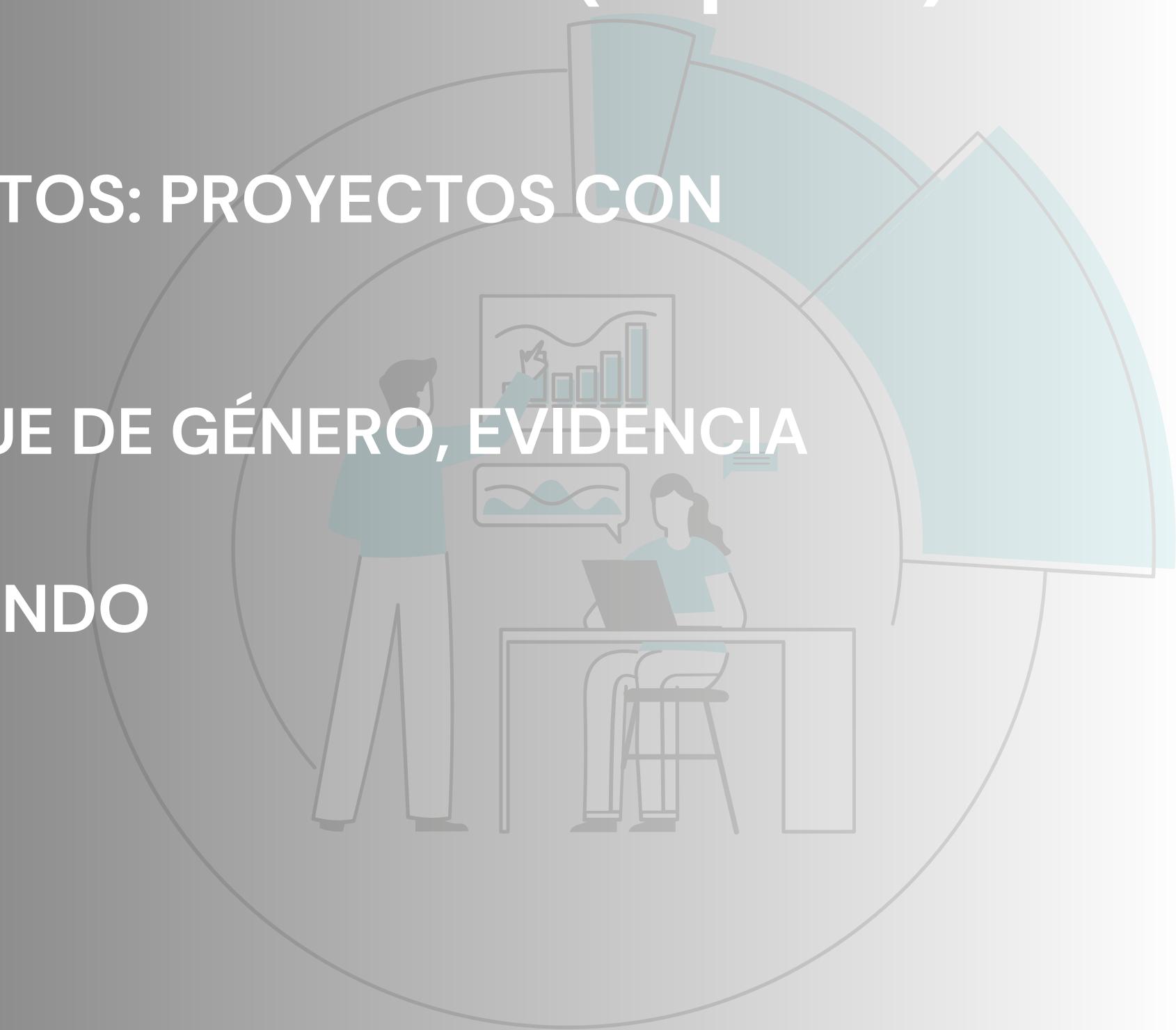
ANÁLISIS DE DATOS Y REPORTING (EXCEL / POWER BI)



HITO 2: BUENAS PRÁCTICAS (BENCHMARK)

Benchmark de proyectos STEAM inclusivos (España)

- ✓ BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE DATOS: PROYECTOS CON LÍNEAS DE ACCIÓN SIMILARES
- ✓ CRITERIOS: REPLICABILIDAD, ENFOQUE DE GÉNERO, EVIDENCIA
- ✓ SÍNTESIS PARA INFORME Y MEMORANDO



HITO 3: GUIDELINES (POLICY)

Guidelines Europa + España



REPOSITORIOS INSTITUCIONALES Y FUENTES OFICIALES



MARCO DE REFERENCIA Y ALINEACIÓN ERASMUS+



SÍNTESIS PARA DISEÑO METODOLÓGICO

HITO 4: CAMPO (ENTREVISTAS + DISEMINACIÓN)

Hackathon local (IES Zurbarán)

INVESTIGACIÓN CUALITATIVA

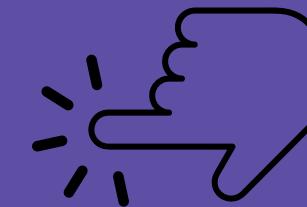
Entrevistas a alumnado y profesorado

DISEMINACIÓN

vídeos + piezas RRSS (YT/IG/FB)

[YouTube](#)

[YouTube](#)



HITO 5: DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS EDUCATIVOS TRANSFERIBLES

Productos desarrollados:

- IMPLEMENTATION MANUAL OF INCLUSIVE TEACHING TECHNIQUES FOR STEM. MANUAL METODOLÓGICO PARA DOCENTES, BASADO EN INVESTIGACIÓN APLICADA Y BUENAS PRÁCTICAS EUROPEAS.
- PROPUESTA DE CURSO STEM INCLUSIVO. ESTRUCTURA FORMATIVA Y ENFOQUE METODOLÓGICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES STEAM CON PERSPECTIVA DE GÉNERO.

Metodología aplicada:

- INVESTIGACIÓN APLICADA Y ANÁLISIS DE PROYECTOS EUROPEOS Y NACIONALES
- ENTREVISTA EXPERTA (UNIVERSIDAD DE SALAMANCA)
- TRADUCCIÓN DE EVIDENCIA CIENTÍFICA A HERRAMIENTAS PRÁCTICAS PARA EL AULA