

**Garantía de Derechos Digitales e  
Iniciativas Emprendedoras:  
DiagnosticaTEC en Centros de Prácticas  
Preprofesionales.**

Proyecto de I+D+i en el marco del  
Programa Operativo FEDER  
Referencia: A-SEJ-46-UGR20

# IDEA DE PARTIDA

Necesidad de profundizar en **herramientas** que proporcionen respuestas concretas para **entender, controlar y gestionar el uso responsable de Internet**, relacionando derecho y responsabilidad, riesgos, problemas y soluciones (*digital rights and responsibilities*).

Preocupación por la **protección de los datos personales y la garantía de los derechos digitales** (Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre). Las **iniciativas emprendedoras** que se fomentan a nivel andaluz en cualquiera de sus programas (empresa, TEC, y otros) deben realizar un esfuerzo especial en esta temática.

El uso responsable de Internet implica **garantizar los derechos y obligaciones digitales** en los proyectos de emprendimiento, así como **prevenir riesgos específicos en materia de seguridad** (protección de datos personales, protección de la identidad digital, medidas de seguridad en dispositivos, y el uso seguro, responsable y sostenible de la tecnología).

El propósito es **mejorar la percepción del riesgo en Internet y analizar herramientas y aplicaciones** para evaluar (autoevaluar) los proyectos de emprendimiento, con el objetivo de proporcionar recomendaciones para futuros esfuerzos de prevención en esta área.

Este objetivo se concreta en esta propuesta al **estudiar empíricamente la situación y diseñar una app (InniciaDig) para diagnosticar buenas prácticas** de los jóvenes (16-29 años) y los profesionales de educación superior (ciclos formativos de grado superior y universidad).

En este I+D+i se pretende un encuentro entre:

- a) los diversos centros de prácticas, empresas y entidades y
- b) las instituciones de educación superior (universidades y ciclos formativos de grado superior)

para lograr una mejora en la **protección de los derechos de ciudadanos y usuarios** presentes en las **acciones emprendedoras** que se fomentan en Andalucía

## Ámbito RIS3 TIC y Economía Digital

(Estrategia de Innovación de Andalucía 2020)

Cultura emprendedora



### Protección de los datos personales y garantía de los derechos digitales

- protección de datos personales,
- protección de la identidad digital,
- medidas de seguridad en dispositivos,
- uso seguro, responsable y sostenible de la tecnología

### Centros de prácticas, empresas y entidades

- Centros enriquecidos en tecnologías que fomentan la cultura emprendedora
- Centros que fomentan el emprendimiento digital

# Innicia Cultura Emprendedora

- **Innicia TEC** (proyectos que buscan la solución a los retos usando la tecnología más avanzada y que potencian las vocaciones STEAM entre el alumnado andaluz),
- **Innicia Empresa** (proyectos emprendedores centrados eminentemente en el ámbito productivo)
- **Innicia Cambio Social** (centrados en la mejora del entorno o de la calidad de vida de las personas)

<https://colaboraeducacion30.juntadeandalucia.es/educacion/colabora/web/innicia>

Investigar metodologías de análisis de la **garantía de los derechos digitales** en iniciativas vinculadas al **fomento de la cultura emprendedora** en centros de **prácticas** preprofesionales andaluces (Granada, Sevilla y Málaga).

Los objetivos específicos son:

**Obj1. Analizar herramientas** para la autoevaluación-diagnóstico de la garantía de los derechos digitales en iniciativas vinculadas al fomento de la cultura emprendedora.

**Obj2. Describir e interpretar la percepción de riesgos** de distintos colectivos vinculados con el fomento del espíritu emprendedor en Andalucía.

**Obj.3. Analizar** iniciativas de protección de datos personales, seguridad y contenidos digitales en proyectos andaluces del programa Innicia.

**Obj.4. Crear y experimentar una app para diagnosticar buenas prácticas** en la garantía de derechos digitales en iniciativas vinculadas al fomento de la cultura emprendedora.

# Población

Representantes de los diferentes sectores institucionales (educadores, empresas, asociaciones...) para asegurar la conexión entre los distintos agentes que intervienen en los procesos de promoción de la confianza y seguridad digital: los que defienden los intereses públicos, los intereses privados, los intereses académicos, los intereses sociales y los personales.

- Jóvenes de 16 a 29 años en prácticas
- Empresarios, profesionales, profesorado, agentes y dinamizadores

# Muestra

Obtener la muestra a encuestar con la colaboración de **servicios y centros** de prácticas en empresas **universitarios** (portal Icaro Granada, Málaga y Sevilla y otros servicios)

- Centro de promoción de empleo y prácticas: <https://cpep.ugr.es/pages/practicas>
- Servicio de empleabilidad y emprendimiento: <http://factor-e.uma.es/index.php/practicas/>
- Secretariado de prácticas en empresa y empleo: <http://servicio.us.es/spee/practicas>

**No universitarios:** (Emprendimiento educativo y prácticas FP)

Ciudadanía – centros CADE andaluces <https://www.andaluciaemprende.es/CADE/>

Emprendimiento educativo (Ej. Congreso Andalucía 7-9 Octubre 2021)

<https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/emprendimientoyeducacion/programa/>

Prácticas en empresas (titulaciones FP Grado Superior de Administración y Finanzas...)

.../...

# Instrumentos

- **Fase 1. Encuesta** ≈ examen y validación de indicadores para la autoevaluación-diagnóstico + ¿rúbrica autoevaluación percepción del riesgo?
  - Adaptación
  - Validación
  - Aplicación
  - Análisis descriptivo e inferencial. Redacción
- **Fase 2. Entrevistas** ≈ ¿diarios? y técnicas de análisis de contenido
  - Guionización adaptada según distintos programas de Innicia y **agentes** en centros de formación y empresas en los que se desarrollan prácticas extracurriculares (ej. Icaro), prácticas curriculares (prácticas externas y prácticum), u otras prácticas: voluntariado, prácticas internacionales, etc. para analizar iniciativas de protección de datos personales, seguridad y contenidos digitales tanto en situaciones prácticas de simulación empresarial (aulas de coworking y cloud computing) como en centros de trabajo (empresas, centros y entidades) .
  - Realización
  - Transcripción, categorización y análisis
  - Interpretación. Redacción
- **Análisis documental de proyectos** ≈ ¿estudios de caso? **Al menos, un caso de cada una de las modalidades** (Empresa, Cambio Social, Es Femenino, EspectaCulArt, TEC).

# ¿Diseño A1-B-A2?

- A1) Fase pretest de análisis del conocimiento y uso de los indicadores clave de derechos digitales (según la LOPDyDD) presentes en los proyectos;
- B) Diseño e implementación de un sistema de herramientas, contenidos digitales y rúbricas electrónicas orientado a testear la autoevaluación de riesgos en el uso de Internet presentes en los proyectos Innicia a desarrollar en los diferentes centros (ej. Simulación empresarial);
- A2) Fase posttest de análisis del conocimiento y uso de los indicadores de los derechos digitales (según la LOPDyDD) una vez concluidos y evaluados los proyectos.

# Y la app...

Crear ¿y experimentar? la **App InniciaDig** para el diagnóstico de **buenas prácticas en la protección de derechos digitales en proyectos del programa Innicia andaluz**, diseñada para ser ejecutada en móviles y con licencia Creative Commons.

Se trata de una app de producción o utilitaria en la medida en que **proporciona elementos para la resolución de tareas específicas**.

# Fases

## Primera fase:

- **(Obj.1)** Examen de **herramientas** (a) herramientas digitales que contribuyen a detectar, analizar y evaluar la competencia digital para el uso responsable de Internet del colectivo de jóvenes de 16-29 años y (b) herramientas vinculadas al diagnóstico de la protección de los derechos digitales en las iniciativas vinculadas al fomento de la cultura emprendedora en empresas, centros y entidades.
- **(Obj.2)** Encuesta **análisis de la percepción de riesgos** en Internet de distintos colectivos (estudiantes universitarios y de ciclos formativos de grado superior, tutores, profesionales, responsables) que actúan en Andalucía.

## Segunda fase (Obj.3)

- Estudios de **experiencias** de desarrollo de proyectos Empresa, Social, Femenino, EspectaCulArt, y TEC, tanto en situaciones prácticas de simulación empresarial (*cloud computing, coworking*) como en centros de trabajo (empresas, centros y entidades).

## Tercera fase (Obj.4)

- Creación y experimentación de una **app** que permita el autodiagnóstico y chequeo del grado de presencia de indicadores de garantía de derechos digitales, obteniendo una evaluación válida y fiable en iniciativas vinculadas al fomento de la cultura emprendedora para el objetivo propuesto.

# Duración

**Tabla 1. Secuenciación de objetivos según duración de la propuesta**

<b>Año 1</b>	Obj.1: 3 meses Herramientas	Obj.1+2: 6 meses Encuesta	Obj.2+3: 3 meses Recogida datos
<b>Año 2</b>	Obj2+3: 3 meses Análisis datos	Obj.4: 9 meses App: Creación+Testeo+Experimentación	

# ¿Quiénes somos?

Investigador/Investigadora		
María Jesús	Gallego	Arrufat
Manuel	Cebrián	De la Serna
María Dolores	Álvarez	Rodríguez
María Asunción	Romero	López
Vanesa María	Gámiz	Sánchez
María	Puig	Gutiérrez
Elba	Gutiérrez	Santiuste
Soledad	Domene	Martos

Colaborador/Colaboradora			Entidad
Karl	Steffens		University of Cologne, Germany
Helza	Ricarte	Lanz	University of Cologne, Germany
Maria Teresa	Ribeiro	Pessôa	University of Coimbra, Portugal
Stefania	Cucchiara		University of Trento, Italy
Imane	Bakkali		Universidad Abdelmalek Essaâdi, Tetuán, Marruecos
Antonio Ramón	Bartolomé	Pina	UB
José	Tejada	Fernández	UAB
Manuela	Raposo	Rivas	UVigo
Rafael Luis	Campaña	Jiménez	UGR – Junta de Andalucía
Rafael	Pérez	Galán	UMA
Francisco José	Ruiz	Rey	UMA – Junta de Andalucía
Juliana	Correa	Manfredi	US
Violeta	Cebrián	Robles	UMA
Juan Jesús	Larrubia	Martínez	Junta Andalucía-UMA
Norma	Torres	Hernández	No Doctor UGR
Ana Belén	Pérez	Torregrosa	No Doctor UGR
Antonio	Teba	López	No Doctor UGR-Junta Andalucía
María del Mar	García	Ruiz	No Doctor UGR
María Isabel	Fariña	Sánchez	No Doctor US

# Distribución de Tareas

Coordinación de la **recogida de información** y **análisis de datos**: los colaboradores andaluces del equipo de trabajo, que suman N=11 (5=UGR, 2=US, 4=UMA). La responsabilidad en la recogida de información, y en especial el Obj.3, es únicamente de los andaluces, coordinados por el equipo UGR y localmente por un/a miembro (**XX en Granada, XX en Málaga y XX en Sevilla**).

# Resultados esperados (#Publicaciones)

- R.1. Un informe-guía de análisis y evaluación de herramientas, recursos y aplicaciones TIC para la prevención de riesgos en seguridad digital, orientados a la garantía de los derechos digitales en iniciativas vinculadas al fomento de la cultura emprendedora.
- R.2. Un cuestionario, válido y fiable, que se aplicará para obtener una panorámica descriptiva e inferencial sobre la prevención de riesgos percibidos por los distintos colectivos (jóvenes 16-29 y profesionales de centros) vinculados con el fomento del espíritu emprendedor en Andalucía. Resultados descriptivos e inferenciales.
- R.3. Un panorama de iniciativas emprendedoras en Andalucía que permitan la identificación de los indicadores clave de presencia de los derechos digitales en los proyectos de emprendimiento de centros, entidades y empresas en Andalucía (grado de confianza digital, necesidades en ciberseguridad, oportunidades de negocio...).
- R.4. Un análisis de múltiples casos en Granada, Sevilla y Málaga de iniciativas de protección de datos personales, seguridad y contenidos digitales en proyectos andaluces del programa Innicia, tanto en situaciones prácticas de simulación empresarial (coworking, espacios colaborativos, cloud computing) como en centros de trabajo (empresas, centros y entidades).
- R.5. Una app para diagnosticar buenas prácticas en la garantía de derechos digitales en iniciativas vinculadas al fomento de la cultura emprendedora, que fomenten la confianza digital y la ciberseguridad en centros, empresas, y otras entidades.

# Resultados potencialmente transferibles

1. **Informes** para la administración pública andaluza (secretariados y servicios de apoyo al emprendimiento, Fundación Andalucía Emprende, servicio andaluz de FP, etc.)
2. **Cuestionario** válido y fiable a nivel andaluz, traducido a diferentes idiomas, sobre riesgos y garantía de derechos digitales.
3. Un **seminario** como foro profesional de encuentro para profesionales y formadores y webinars sobre ciberseguridad en centros de prácticas.
4. **App DiagnosticaTEC** testeada en Andalucía, de interés para expertos, potenciales clientes e inversores de referencia.
5. .../...

# **Garantía de derechos digitales e iniciativas emprendedoras: DiagnosticaTEC en centros de prácticas preprofesionales. Proyecto de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER.**

© Dig4Inn. Ref: A-SEJ-46-UGR20

Octubre 2021

María Jesús Gallego-Arrufat

Todos los derechos reservados

Financiado por: FEDER/Junta de Andalucía-Consejería de Economía y Conocimiento/Proyecto A-SEJ-46-UGR20

