

## INSTRUCCIONES

# T-Systems University Challenge for Sustainable Development

**Innovating for a Better Future**

## INSTRUCCIONES GENERALES

- Formato del documento: PDF
- Extensión: Mínimo 3 páginas, máximo 5 páginas (contando portada, pero no anexos)
- Fuente: Calibri
- Tamaño de fuente: 12 puntos
- Interlineado: 1.5
- Márgenes: 2.5 cm en todos los lados
- Alineación: Justificado
- Encabezado: 'Proyecto de Digitalización – [Nombre completo del portavoz del grupo]'
- Pie de Página: Número de página centrado
- Número máximo de integrantes del grupo: 3
- **IMPORTANTE COMPLETAR EL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN PARA CONFIRMAR LA PARTICIPACIÓN EN EL RETO:**  
<https://encuestas.ugr.es/index.php/215315?lang=es><https://encuestas.ugr.es/index.php/215315?lang=es>

## ALGUNOS EJEMPLOS PARA EXPLICAR MOTIVACIÓN PERSONAL E INTERÉS DEL PROYECTO

- **Experiencias Personales Relacionadas:** Por ejemplo, se podrían describir experiencias vitales que han inspirado la selección del trabajo, explicando por qué el proyecto le interesa personalmente.
- **Contactos Directos Realizados para el Desarrollo de su Propuesta:** Por ejemplo, se podría incluir información específica sobre las personas con las que se ha entrevistado para el desarrollo de su propuesta e, idealmente, incorporar como anexo fotografías o extractos de vídeo de los encuentros entre los estudiantes y esas personas.
- **Expectativas Profesionales:** Por ejemplo, con la identificación precisa de cómo su futuro profesional esperado está vinculado con el proyecto que presenta.
- **Contexto de Aplicación en su Entorno más Cercano:** Por ejemplo, planteando de qué forma afectaría la propuesta a algún ámbito de su propio entorno personal (barrio, ciudad, asociación, etc), describiendo los desafíos específicos de la implantación en ese ámbito y cómo podrían superarse.

## ENLACES DE INTERÉS

-Objetivos de Desarrollo Sostenible:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

-Digitalización: <https://www.camara.es/blog/innovacion-y-competitividad/que-es-digitalizacion>

Algunos ejemplos de tecnologías que permiten llevar a cabo esta digitalización:

Tecnologías		Explicación/Ejemplos	
Interconexión y Disponibilidad			
Móvil		<p><b>Móvil</b> es el término genérico para la comunicación celular y la informática móvil con red inalámbrica / Smartphone, tablet, ordenador portátil.</p> <p><b>IoT</b> es la conexión de dispositivos conmutables encendidos y apagados a Internet. Consiguen una presencia virtual y pueden conectarse a otros objetos y datos de la base de datos</p> <p><b>La nube</b> es el aprovisionamiento de infraestructura de TI (por ejemplo, redes, servidores almacenamiento, aplicaciones, servicios) a través de Internet bajo demanda / Software como servicio (SaaS), Plataforma como servicio (PaaS), Infraestructura como servicio (IaaS)</p>	
Internet de las cosas (IoT)			
La nube			
Información e Inteligencia			
Big Data y La analítica		<p><b>Big Data</b> es sinónimo de grandes volúmenes de datos complejos que se caracterizan por su tamaño, diversidad y rápido ritmo de cambio</p> <p><b>La analítica</b> es el proceso de examinar los Big data para descubrir patrones de correlaciones, tendencias del mercado, preferencias de los clientes y otra información útil.</p>	
Automatización y Eficiencia			
Robótica		<p>La <b>robótica</b> es la rama interdisciplinaria de la ingeniería y la ciencia que se ocupa del diseño, la construcción, el funcionamiento y el uso de los robots.</p> <p>La <b>automatización</b> es la técnica de hacer que una máquina, un proceso o un sistema funcionen de forma automática sin intervención humana o con una intervención reducida. Puede realizarse por diversos medios mecánicos, hidráulicos, neumáticos, eléctricos, electrónicos y ordenadores (ISA)</p> <p>La <b>automatización de procesos robóticos</b> es el procesamiento totalmente automatizado de procesos empresariales estructurados (interacciones repetibles y predecibles) mediante robots de software o utilizando inteligencia artificial (IA).</p> <p>La <b>automatización inteligente</b> es una tecnología incipiente y de alto coste que permite automatizar tareas no rutinarias, como las que implican intuición, el juicio, la creatividad, la resolución de problemas, etc. basados en información dinámica.</p> <p>La <b>Inteligencia Artificial</b> forma parte de la informática aportando capacidades y características humanas a las máquinas como el aprendizaje, razonamiento, resolución de problemas, etc. /Asistente digital Siri, Alexa, Cortana o Echo.</p>	
Automatización			
Automatización de procesos robóticos (RPA)			
Automatización inteligente (IA)			
Inteligencia Artificial (AI)			

<b>Comunicación y Colaboración</b>	
<b>Redes sociales</b>	Es el conjunto de canales de comunicación en línea dedicados a input basados en comunidad, la interacción, el intercambio de contenidos y la colaboración / Facebook, Twitter, Instagram, Pinterest, Snapchat, YouTube
<b>Privacidad y Seguridad</b>	
<b>Seguridad de próxima generación</b>	Es una nueva generación de productos de seguridad inteligentes y altamente escalables y plataformas que incluyen tanto la ciberseguridad como la seguridad física, con un enfoque más proactivo y adaptativo

Fuente: Adaptado de Foerster-Metz, Marquardt, Golowko, Kompalla y Hell (2018:5-6)