

Organiza



Empresa Municipal  
GETAFE  
INICIATIVAS



Colaborador Estratégico



getafe  
industria 4.0

2º CONGRESO

# Avanzando hacia la Industria 4.0

2 JUNIO 2022  
Teatro Auditorio Federico  
García Lorca, Getafe

Cofinanciado



Actividad del Proyecto "Getafe Innova" de Referencia/Acrónimo: OI2020-GISA-1.3, concedido en la Convocatoria 2020 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente (RI3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica, financiado en un 50% por la Comunidad de Madrid.

Comunidad  
de Madrid

Organiza



Empresa Municipal  
GETAFE  
INICIATIVAS



Colaborador Estratégico



# *“Estudio de situación de la Industria 4.0 en Getafe”*

Gema Cáceres

*Concejala Delegada de Desarrollo Económico y Personas Mayores, AYUNTAMIENTO DE GETAFE*

Estudio:

# Estado de situación de la Industria 4.0 en Getafe

# ÍNDICE

1. Introducción
2. Objetivos del Estudio Getafe Industria 4.0
3. Resumen de la recopilación de los dato y análisis
4. Conclusiones más relevantes

# 1. Introducción

El Ayuntamiento de Getafe, a través de la entidad Getafe Iniciativas, S.A, GISA, con el apoyo y la colaboración estratégica de la Asociación Española para la Calidad, AEC, iniciaron en 2021, el proyecto “**Getafe Industria 4.0**”, para el despliegue del “Plan Estratégico Empleo y Desarrollo Económico sobre la aprobación de la estrategia para el Empleo en la ciudad de Getafe 2020- 2023”. El objetivo principal es destacar la importancia del desarrollo de la Industria 4.0 y la necesidad de su adaptación por parte del tejido empresarial del municipio, con el fin de obtener una competitividad de calidad y sostenible.

Asimismo, el Ayuntamiento de Getafe, a través de “Getafe Industria 4.0” busca alcanzar estos objetivos más específicos:

- 1.- Desarrollar la Transformación Digital de la Industria Española.
- 2.- Divulgar las tecnologías innovadoras y casos de éxito.
- 3.- Promover la formación y la investigación en nuevas tecnologías asociadas a la Industria 4.0.
- 4.- Incentivar la inversión pública y/o privada en infraestructuras que aceleren el desarrollo de la competitividad.

## 2. Objetivos del Estudio Getafe Industria 4.0

El Estudio “Getafe Industria 4.0” está enmarcado en el proyecto “Getafe Innova”, cuyo objetivo es conocer el estado del arte de la Industria 4.0 en el municipio madrileño.

El Estudio se ha realizado a través de un **cuestionario** anónimo con 17 preguntas en 3 bloques:

**BLOQUE 1: Datos generales de la empresa**

**BLOQUE 2: Conocimiento en materia de Industria 4.0**

**BLOQUE 3: Experiencia en la implantación de herramientas  
y tecnologías de Industria 4.0**

### 3. Resumen de la recopilación de los datos

- El cuestionario se envió el **8 de febrero del 2022** a las empresas ubicadas en Getafe, y registradas por parte de Getafe Iniciativas, S.A, GISA. El envío se realizó de manera conjunta entre GISA y la Asociación Española para la Calidad, AEC.
- Se realizaron varios recordatorios
- Se llevaron a cabo actividades de difusión a través de sus redes sociales.
- Se cerró el cuestionario el **1 de abril del 2022**.
- Recopilando un total de **71** cuestionarios de los cuales un **25,94%** no termina de completarlo
- Se realiza el análisis con aquellos que han sido completado en su totalidad que son total **52** empresas

## 4. Conclusiones más relevantes

### BLOQUE I: Datos generales de la empresa

- El sector de actividad más representado en los cuestionarios es el de la **“Industria Manufacturera”** con un 21%, seguido de **“Otros”**, con un 18%. También se destaca el sector de la **“Construcción”**, con un 10%.
- Además, el **71%** de los participantes en el Estudio tiene **presencia nacional** en el mercado.
- El **44%** de las empresas que han dado respuesta cuenta con **“menos de 20 trabajadores”**, el 21% y el 17% también reflejan tamaños de empresas vinculados con Pequeñas y Medianas Empresas. Es decir, de **“21 a 50 trabajadores”** y de **“51 a 250 trabajadores”**, respectivamente.
- Las empresas participantes disponen en **su mayoría de un único centro de trabajo**, el **67%** de los 52 cuestionarios recogidos.
- Casi la totalidad de las empresas participantes, el **83% tiene más de 10 años de existencia**; lo que implica que son organizaciones longevas, con gran experiencia y madurez.



## 4. Conclusiones más relevantes

### BLOQUE II: Conocimiento en materia de Industria 4.0

- El **52%** de los participantes, **“SÍ”** conoce el concepto de **Industria 4.0**, respecto a un 48% que no lo conoce. Por lo tanto, se puede indicar que aún esta disciplina es novedosa y poco conocida para las PYMES ubicadas en el municipio de Getafe.
- Los **3 conceptos** con los que las empresas de Getafe están más familiarizados, en relación a la Industria 4.0, ordenados de mayor a menor son:
  - **Internet de las Cosas (IoT)**
  - **Big Data- Análisis de datos**
  - **Inteligencia Artificial**
- Los **beneficios** más importante en la aplicación de herramientas y tecnologías de Industria 4.0 en las organizaciones participantes son:
  - **Digitalización y automatización de los procesos**
  - **Ahorro de costes**
  - **Disponer de mayor información para lo toma de decisiones**
- En el caso de las dificultades o problemática más importante en la aplicación de herramientas y tecnologías de Industria 4.0, se destaca con **un 40%**, **la necesidad de inversión y los costes elevados de la implantación**. Aunque la falta de personal cualificado, con un 25%, también puede ser considerado un problema.

## 4. Conclusiones más relevantes

### BLOQUE III: Experiencia en la implantación de herramientas y tecnologías de Industria 4.0

- La gran parte de los participantes, **el 81%, no conoce las posibles vías de financiación o programas de ayudas** existentes para la implantación de proyectos o tecnologías vinculadas con la Industria 4.0
- El **44% de las respuestas indica que “SÍ”** se ha abordado en sus empresas, la implantación de algún proyecto o tecnología vinculada con la Industria 4.0; respecto al **56% que “NO” lo han hecho.**
- Sin embargo, aunque la mitad aproximadamente de los participantes no han implantado proyectos o tecnologías relacionadas con la Industria 4.0; un **56% “SÍ” cuenta con un plan a medio largo plazo para la digitalización de los procesos.**
- El **37%** de las empresas participantes **“NO” ha iniciado ningún proyecto o tecnología vinculada con la Industria 4.0.** Mientras que el **33% “SÍ” lo ha comenzado en el último año.** Dato que indica que este tipo de tecnologías están usándose poco a poco en el municipio.

## 4. Conclusiones más relevantes

### BLOQUE III: Experiencia en la implantación de herramientas y tecnologías de Industria 4.0

- De las **empresas que “SÍ” han comenzado un proyecto o implantado alguna tecnología vinculada con la Industria 4.0**, el tipo de proyecto o tecnología que se ha abordado, de manera principal han sido:
  - El Diseño de una Estrategia de Transformación Digital y
  - La aplicación del Big Data- Análisis de Datos
- Esta respuesta es coherente con los conceptos más conocidos por los participantes.
- En la implantación de estos proyectos o tecnologías vinculadas con la Industria 4.0, el **37% de los participantes “SÍ” contaron con el apoyo externo de consultores** o expertos en la materia; mientras que un 27% “NO” lo hizo.
- En relación a sí se dispone de **personal formado y cualificado** en materia de tecnologías o conocimientos sobre Industria 4.0; el 42% de los participantes indica que “SI”. Por el contrario un **58% comenta que “NO” cuenta con personal cualificado** en materia de Industria 4.0”:

## 4. Conclusiones más relevantes

### BLOQUE III: Experiencia en la implantación de herramientas y tecnologías de Industria 4.0

- Finalmente, como dato esperanzador, el **77%** de los participantes que no han definido aún un proyecto o aplicado alguna tecnología de Industria 4.0, **“SÍ” tienen intención de llevarlo a cabo a medio-largo plazo.**

## ¿Cuál es el perfil de las empresas participantes en el Estudio “Getafe Industria 4.0”?



Pequeñas y Medianas  
Empresas, PYMES



Industrias  
manufactureras



Con un centro de  
trabajo



Operan en el mercado  
nacional



Con más de 10 años de  
actividad

## ¿Qué saben sobre Industria 4.0?



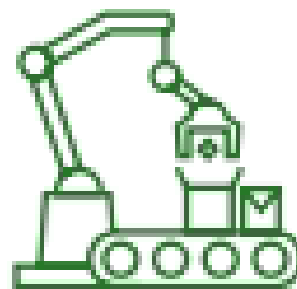
## ¿Cuál es su experiencia en la implantación de herramientas tecnológicas de Industria 4.0?

- El 44% ha iniciado la implantación de herramientas de Industria 4.0
- El 56% sí tiene definido un plan a medio-largo plazo para la digitalización de procesos
- Más del 81% no conoce los programas de ayudas para la financiación de proyectos de Industria 4.0
- Un 37% acude a apoyo externo (consultores) para los proyectos de Industria 4.0
- Menos de la mitad de las empresas participantes cuenta con personal cualificado o formado en Industria 4.0

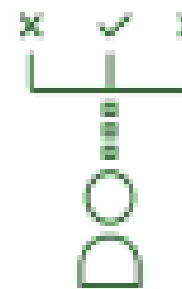
## Beneficios de la aplicación de la Industria 4.0



**Ahorro de  
costes**



**Automatización  
de los  
procesos**



**Disponer de  
información para  
la toma de  
decisiones**



## Dificultades de la aplicación de la Industria 4.0



## Próximos pasos.....

- Repetir el lanzamiento del Estudio para analizar la evolución
- Realizar el seguimiento de la implantación de acciones que realizan las empresas de Getafe

Organiza



Empresa Municipal  
GETAFE  
INICIATIVAS



Colaborador Estratégico



**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**