

OFICINA
Acelera
pyme

Fomento, estímulo y otras actuaciones

27 de julio de 2021

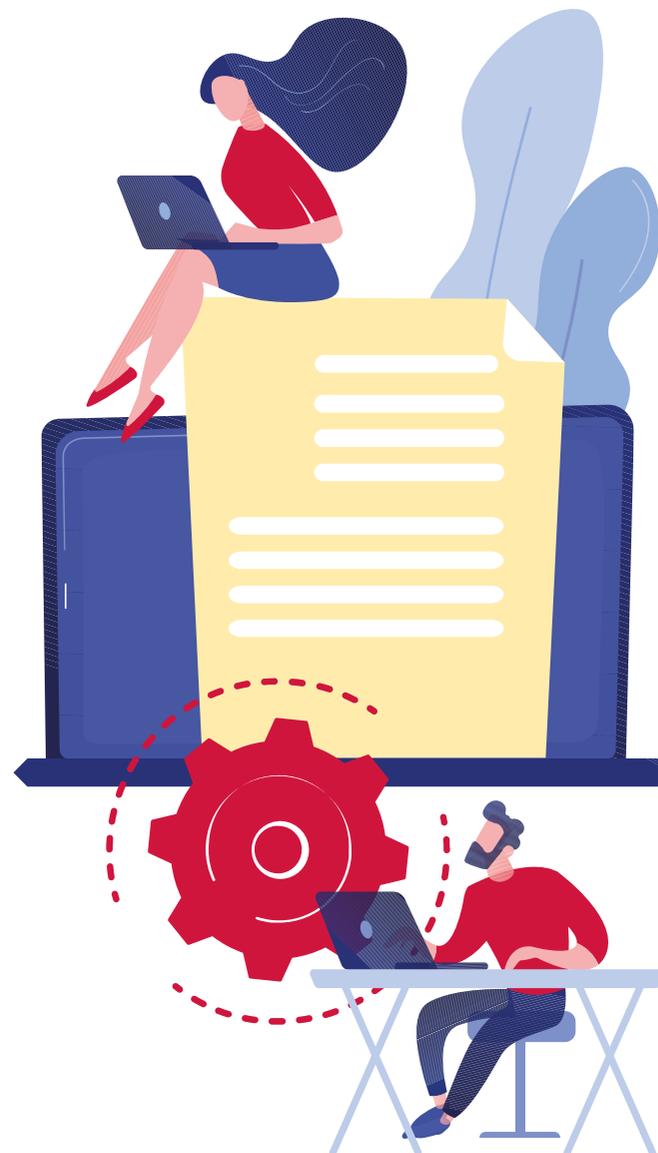
francisco.hita@ctmarmol.es

Responsable de fomento, estímulo y
otras actuaciones digitales



Centro Tecnológico
del mármol, piedra y materiales

25
1996 - 2021
Años Juntos



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

“Una manera de hacer Europa”

Índice

1. ENTREGABLES DISPONIBLES

Audiovisuales

Infografías

Folletos

Estudio preliminar



ENTREGABLES DISPONIBLES

EJES DE ACTUACION



INTERNET INDUSTRIAL DE
LAS COSAS



REALIDAD AUMENTADA Y
REALIDAD VIRTUAL



FABRICACIÓN ADITIVA



ROBÓTICA Y SISTEMAS



CIBERSEGURIDAD



COMPUTACIÓN Y CLOUD



PLATAFORMAS Y
COMUNICACIONES



BIG DATA / ANALYTICS



APLICACIONES MÓVILES



OTROS

Presentación de la OAP



<https://youtu.be/kkgWnGfT2yM>

Ejemplo.

Internet industrial de las cosas

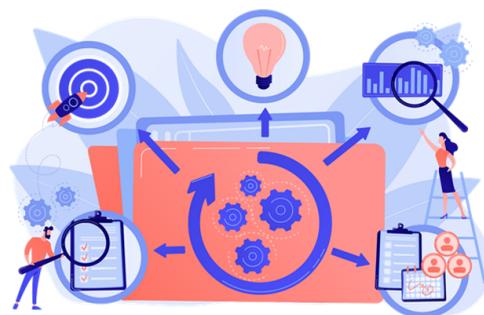


Acelera la transformación digital de tu PYME

1. Internet Industrial de las Cosas (IOT)

Tecnología que tolera la interconexión a Internet de todo tipo de dispositivos en cualquier lugar y cualquier momento permitiendo intercambiar datos, automatizar y mejorar su uso.

El empleo de esta tecnología está revolucionando las industrias y nuestro modo de vida. Se encuentra disponible, entre otros ámbitos, en la Domótica, Smart Cities, la Salud de las personas, la Industria 4.0, la Logística, la Agricultura y la Ganadería.



acelerapymemurcia.es



VICEPRESIDENCIA
SEGUNDA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

C009/20-ED
Exp. 2020/0920/00091982

Ejemplo.

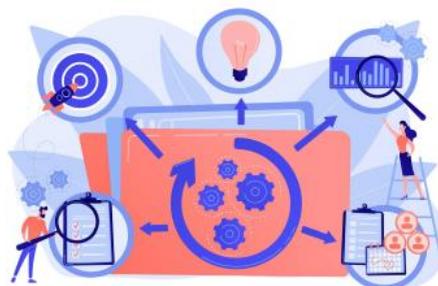
Internet industrial de las cosas

OFICINA
Acelera
pyme

CTM
Centro Tecnológico
del mármol, piedra y materiales

Acelera la transformación digital de tu PYME

1. Internet Industrial de las Cosas (IOT)



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

C009/20-ED
Esp. 2020/0920/0001192

Fundamentos

El Internet Industrial de las Cosas lo forman el conjunto de sensores, instrumentos y dispositivos autónomos conectados a través de Internet a aplicaciones industriales. Esta red permite recopilar datos, realizar análisis y optimizar la producción, aumentando la eficiencia y reduciendo los costes del proceso de fabricación y prestación de servicios.

Las aplicaciones industriales son ecosistemas tecnológicos completos que conectan dispositivos y a estos con las personas que gestionan los procesos en líneas de montaje, logística o distribución a gran escala.



El funcionamiento de estos sistemas se basa en una estructura por capas formada por:

- **Dispositivos.** La parte visible del sistema son los dispositivos: sensores, localizadores GPS, máquinas, entre otros.
- **Red.** Por encima está la capa de conectividad, es decir, la red que se establece entre estos dispositivos y los servidores a través del cloud computing o el edge computing.
- **Servicios.** Son las aplicaciones informáticas que analizan los datos recopilados y los procesan para ofrecer un servicio concreto.
- **Contenido.** Es la interfaz con el operario humano, que puede ser un ordenador, una tablet o incluso dispositivos como gafas de realidad virtual o realidad aumentada.

Beneficios

El Internet Industrial de las Cosas aporta numerosas ventajas a las empresas y, a continuación, desglosamos algunas de las principales:

- Aumenta la **eficiencia y la productividad.**
- Crea **nuevas oportunidades de negocio.**
- **Reduce el coste** de los activos durante su ciclo de vida.
- Refuerza la **seguridad de las personas.**
- **Impulsa el proceso de innovación** de los productos.
- **Mejora la comprensión de las demandas del consumidor.**



Fuente: <https://www.iberdrola.com/innovacion/que-es-iiot>

Ejemplo.

Internet industrial de las cosas

Principales aplicaciones

Las aplicaciones del Internet de las Cosas en la industria son variadas, pero a continuación repasamos algunas de las más relevantes:

- **Uso de vehículos autónomos:** El transporte de componentes a la planta o de productos al almacén puede efectuarse mediante vehículos autónomos que son capaces de moverse de un lado a otro de la fábrica detectando obstáculos.
- **Optimización del rendimiento de las máquinas:** Una máquina inactiva representa una pérdida de ingresos. Gracias a los sensores y al procesamiento de datos, es posible optimizar el tiempo de utilización de las máquinas dentro de una planta de fabricación.
- **Reducción de los errores humanos:** Los operarios humanos continuarán siendo imprescindibles en muchas tareas, pero las herramientas que utilicen estarán conectadas al sistema para ahorrar tiempo y evitar errores.
- **Mejora de la logística y la distribución:** Los productos almacenados incorporan sensores que aportan datos en tiempo real sobre su ubicación e, incluso, sobre su temperatura o las condiciones del entorno, algo que será especialmente útil durante, por ejemplo, la distribución de la vacuna contra la COVID-19.
- **Disminución del número de accidentes:** Los wearables, como gafas, pulseras o guantes, permiten recoger datos del operario que los lleva —desde su ubicación o proximidad a las máquinas a su pulso, temperatura o tensión— y reducir así la posibilidad de accidentes.



Te ayudamos

Nuestra OAP ofrece soporte con personal propio y mantiene acuerdos con los principales habilitadores tecnológicos de la Región con los que poder brindarle múltiples soluciones a su negocio.

Ponemos a su disposición diversos canales de ayuda. Entre otros, le podemos ayudar:

- Optimizando sus productos y/o servicios por medio de las nuevas tecnologías.
- Dando soporte informático por medio de asistencias presenciales o remotas.
- Mejorando la productividad de su negocio.
- Garantizando respuestas a las dudas que se planteen.
- Intermediando con habilitadores tecnológicos.
- Impulsando negocios de zonas rurales y sectores tradicionales.
- Fomentando en definitiva el emprendimiento digital.



El papel de las OAP's en su empresa

Nuestra entidad, CTM ha sido seleccionada para poner en marcha, dentro de la Región de Murcia, una oficina de transformación digital, denominada Oficina Acelera Pyme (OAP) con el firme objetivo de ayudar en el emprendimiento tecnológico y la demanda tecnológica, en el marco de las Acción Estratégica de Economía y Sociedad Digital del programa Estatal de I+D+i orientada a retos de la sociedad.

Para ello, se desarrollarán, hasta mayo de 2022, diversas actuaciones de Soporte, Fomento de la transformación digital y Otras actuaciones de estímulo dirigidas a impulsar, gratuitamente entre autónomos y Pymes, la incorporación de tecnologías innovadoras y el fomento de la demanda de estas, ayudando a su transformación digital y mejorando su competitividad sobre 10 ejes. Estos son:

1. Internet industrial de las cosas.
2. Realidad aumentada y realidad virtual.
3. Fabricación aditiva.
4. Robótica y sistemas.
5. Ciberseguridad.
6. Computación y Cloud.
7. Plataformas y comunicaciones.
8. Big Data / Analytics.
9. Aplicaciones móviles
10. Otros.



Puede mejorar su negocio y conocer más aspectos de este proyecto, 100% gratuito para PYMEs y autónomos, contactando con nosotros por medio de la web <https://acelerapymemurcia.es/> y por medio de nuestras redes sociales.



Las Oficinas Acelera pyme puestas en marcha en toda España por Red.es, entidad pública adscrita al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, cuentan con un presupuesto global de 8 millones de euros, de los cuales Red.es aportará 4,3 y las entidades beneficiarias el resto. Las actuaciones están cofinanciadas con fondos FEDER de la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo Pluriregional de España FEDER 2014-2020 (POPE) bajo el lema "Una manera de hacer Europa".



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

C009/20-ED
Esp. 2020/02/00011102

Ejemplo.

Internet industrial de las cosas

Principales aplicaciones

Las aplicaciones del Internet de las Cosas en la industria son variadas, pero a continuación repasamos algunas de las más relevantes:

- **Uso de vehículos autónomos:** El transporte de componentes a la planta o de productos al almacén puede efectuarse mediante vehículos autónomos que son capaces de moverse de un lado a otro de la fábrica detectando obstáculos.
- **Optimización del rendimiento de las máquinas:** Una máquina inactiva representa una pérdida de ingresos. Gracias a los sensores y al procesamiento de datos, es posible optimizar el tiempo de utilización de las máquinas dentro de una planta de fabricación.
- **Reducción de los errores humanos:** Los operarios humanos continuarán siendo imprescindibles en muchas tareas, pero las herramientas que utilicen estarán conectadas al sistema para ahorrar tiempo y evitar errores.
- **Mejora de la logística y la distribución:** Los productos almacenados incorporan sensores que aportan datos en tiempo real sobre su ubicación e, incluso, sobre su temperatura o las condiciones del entorno, algo que será especialmente útil durante, por ejemplo, la distribución de la vacuna contra la COVID-19.
- **Disminución del número de accidentes:** Los wearables, como gafas, pulseras o guantes, permiten recoger datos del operario que los lleva —desde su ubicación o proximidad a las máquinas a su pulso, temperatura o tensión— y reducir así la posibilidad de accidentes.



Te ayudamos

Nuestra OAP ofrece soporte con personal propio y mantiene acuerdos con los principales habilitadores tecnológicos de la Región con los que poder brindarle múltiples soluciones a su negocio.

Ponemos a su disposición diversos canales de ayuda. Entre otros, le podemos ayudar:

- Optimizando sus productos y/o servicios por medio de las nuevas tecnologías.
- Dando soporte informático por medio de asistencias presenciales o remotas.
- Mejorando la productividad de su negocio.
- Garantizando respuestas a las dudas que se planteen.
- Intermediando con habilitadores tecnológicos.
- Impulsando negocios de zonas rurales y sectores tradicionales.
- Fomentando en definitiva el emprendimiento digital.



El papel de las OAP's en su empresa

Nuestra entidad, CTM ha sido seleccionada para poner en marcha, dentro de la Región de Murcia, una oficina de transformación digital, denominada Oficina Acelera Pyme (OAP) con el firme objetivo de ayudar en el emprendimiento tecnológico y la demanda tecnológica, en el marco de las Acción Estratégica de Economía y Sociedad Digital del programa Estatal de I+D+i orientada a retos de la sociedad.

Para ello, se desarrollarán, hasta mayo de 2022, diversas actuaciones de Soporte, Fomento de la transformación digital y Otras actuaciones de estímulo dirigidas a impulsar, gratuitamente entre autónomos y Pymes, la incorporación de tecnologías innovadoras y el fomento de la demanda de estas, ayudando a su transformación digital y mejorando su competitividad sobre 10 ejes. Estos son:

1. Internet industrial de las cosas.
2. Realidad aumentada y realidad virtual.
3. Fabricación aditiva.
4. Robótica y sistemas.
5. Ciberseguridad.
6. Computación y Cloud.
7. Plataformas y comunicaciones.
8. Big Data / Analytics.
9. Aplicaciones móviles
10. Otros.



Puede mejorar su negocio y conocer más aspectos de este proyecto, 100% gratuito para PYMEs y autónomos, contactando con nosotros por medio de la web <https://acelerapymemurcia.es/> y por medio de nuestras redes sociales.



Las Oficinas Acelera pyme puestas en marcha en toda España por Red.es, entidad pública adscrita al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, cuentan con un presupuesto global de 8 millones de euros, de los cuales Red.es aportará 4,3 y las entidades beneficiarias el resto. Las actuaciones están cofinanciadas con fondos FEDER de la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo Pluriregional de España FEDER 2014-2020 (POPE) bajo el lema "Una manera de hacer Europa".



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

C009/20-ED
Esp. 2020/02/00011102

Estudio preliminar



Grado de implantación y necesidades de transformación digital en la Región de Murcia

Julio 2021

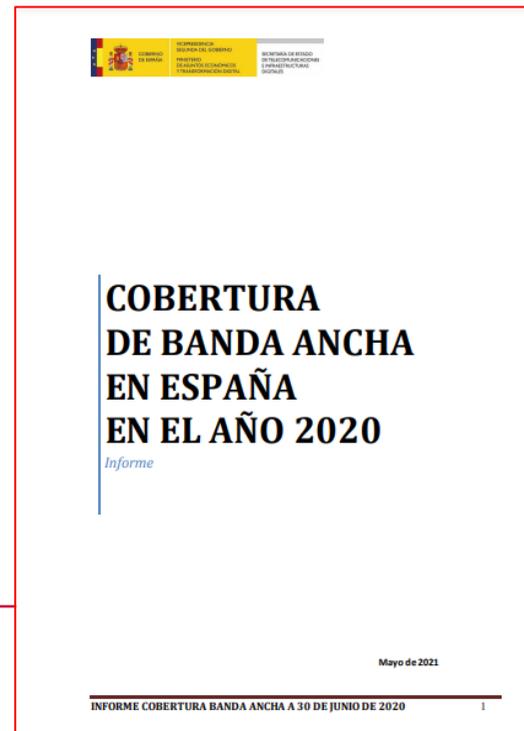
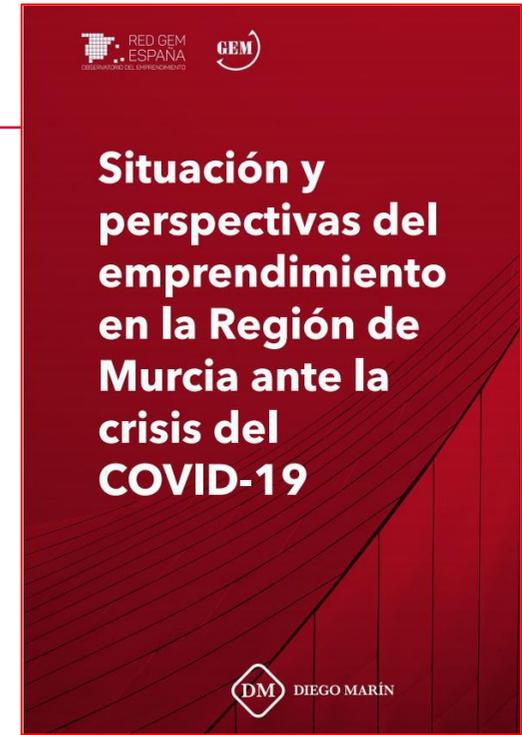


Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

ESTUDIO PRELIMINAR

Estudio preliminar

Principales fuentes



Estudio preliminar

Conclusiones → necesidades de transformación digital en la Región de Murcia

- 1. Importancia de la Transformación Digital y su implicación en el negocio a medio y a largo plazo.**
 - 2. La subsistencia pasa por la digitalización.**
 - 3. Subvenciones y ayudas para dotar de medios y recursos para afrontar la transformación digital.**
 - 4. La competencia va más allá del ámbito territorial de una empresa.**
 - 5. Los consumidores han cambiado los patrones de conducta.**
-

Estudio preliminar

Conclusiones → necesidades de transformación digital en la Región de Murcia

- 6. Los habilitadores juegan un papel fundamental en esta revolución digital.**
 - 7. Marketing digital, big data, inteligencia artificial y ciberseguridad son las tecnologías más demandadas por las empresas murcianas.**
 - 8. Faltan titulados TIC en el mercado laboral.**
 - 9. El papel de la mujer en este ámbito es relevante.**
 - 10. Empleados deben de adquirir capacidades digitales como parte de la evolución.**
-

Estudio preliminar

Conclusiones → necesidades de transformación digital en la Región de Murcia

11. Estrategias nacionales y regionales con líneas de apoyo son fundamentales para no quedarse atrás
 12. Las empresas deben de dotarse de un dpto TIC interno o externalizado.
 13. Las empresas de la Región de Murcia usan notablemente las RRSS, pero no en contenidos multimedia y blogs.
 14. Los datos son uno de los principales activos de cualquier empresa → petróleo del siglo XXI
 15. Marketing digital, Big Data, IA y Ciberseguridad son las tecnologías más demandadas por las empresas murcianas.
-

Estudio preliminar

Conclusiones → necesidades de transformación digital en la Región de Murcia

- 16. Hay un gran desconocimiento sobre qué tecnologías van a ser más estratégicas a corto plazo.**
 - 17. El 50% de las empresas tienen problemas para encontrar perfiles profesionales especializados que sepan manejar las nuevas tecnologías con agilidad.**
 - 18. La presencia y venta por internet se ha convertido esencial para cualquier negocio.**
 - 19. La Covid-19 ha aumentado el grado de digitalización para el 73% de los emprendedores regionales.**
 - 20. Las empresas murcianas, pese al esfuerzo realizado, deben de seguir haciendo esfuerzos en mejorar su digitalización.**
-

Estudio preliminar

Conclusiones → necesidades de transformación digital en la Región de Murcia

- 21. Las PYMES deben de acometer una estrategia digital que permita avanzar en su competitividad.**
 - 22. La resistencia al cambio de las personas son el principal barrera a la digitalización, así como su falta de formación y motivación.**
 - 23. La transformación tecnológica actual acelera cambios que afectan a la competitividad de las empresas.**
 - 24. La crisis sanitaria y económica ha puesto de manifiesto la importancia de la transición digital.**
 - 25. La creación de herramientas y canales comerciales online representan el futuro comercial de la mayoría de los sectores.**
-

Descarga de material

<https://acelerapymemurcia.es/>





Fondo Europeo de Desarrollo Regional

“Una manera de hacer Europa”
