

# Informe Vigilancia Tecnológica

2º TRIMESTRE 2021



**ctcon**

Centro Tecnológico de la  
Construcción

RIS3  
MUR



[www.ctcon-rm.com](http://www.ctcon-rm.com)



# ÍNDICE

---

**2** Introducción

---

**3** Factores de Vigilancia Tecnológica

---

**4** Noticias CTCON

---

**8** Noticias Vigilancia Tecnológica

---

**10** Proyectos CTCON

---

**11** Asistencia a Eventos y Jornadas

---

**15** Ayudas y Subvenciones

---

**19** Legislación y normativa

---

**20** CTCON en RRSS

---

**23** Bibliografía

# 1. Introducción

En el Centro Tecnológico de la Construcción (CTCON) y, dentro de las acciones del Convenio con el Instituto de Fomento correspondientes a Vigilancia Tecnológica de 2021, ofrece una serie de servicios de forma abierta para todo el público y de acceso universal. El objetivo que tenemos con este sistema de vigilancia es informar de las novedades más relevantes que aparecen en el sector de Construcción. Para ello se hace vigilancia tecnológica, del entorno, de publicaciones e instituciones y se difunde de forma abierta al público a través de nuestra web [www.ctcon-rm.com](http://www.ctcon-rm.com)

Con este sistema podemos realizar de una manera sistemática la observación y búsqueda de señales de cambio y novedades en nuestro sector, para la captura de información, selección, análisis y posterior difusión y comunicación. Para convertirla en conocimiento que permita dar un conocimiento más amplio para poner de relieve las novedades aparecidas.

CTCON ofrece la información que proviene de un sistema organizado de fuentes a través del portal de noticias del Centro Tecnológico y de las redes sociales como Twitter y LinkedIn.

Para ello tenemos establecido un proceso sistemático y permanente de búsqueda, captación, recolección, análisis y difusión de información pública estratégica en el entorno de la organización, así como de seguimiento y análisis del entorno, Universidades, publicaciones de otros Centros de I+D, avances tecnológicos del sector empresarial etc. Para retroalimentar el sistema se utilizan distintas herramientas y motores de búsqueda, tanto automatizados como a través de suscripciones a alertas boletines, bibliografía especializada, bases de datos etc. También el sistema se alimenta de contactos a través de la vigilancia del entorno, con entrevistas con expertos, centros proveedores de conocimiento y asistencia a Ferias y Jornadas especializadas o Congresos nacionales e internacionales.

## 2. Factores de vigilancia Tecnológica. Áreas temáticas:

En el centro tecnológico hemos establecido 5 áreas temáticas para prestarles especial atención, con la finalidad de dar a conocer los avances en desarrollo e innovación más significativos. Dentro de cada una de ellas destacamos algunos descriptores clave, para detectar temas emergentes en nuestro campo:

**Entorno:** de noticias relacionadas con el sector, tanto en noticias de interés sobre investigación y desarrollo e innovación, como de “otras noticias de interés”, aparición de patentes y ofertas y demandas tecnológicas

**Construcción sostenible y Cambio Climático:** Edificios inteligentes, eficiencia energética, edificios energía casi nula, nuevos sistemas constructivos. Recuperación energética de residuos, rehabilitación energética de edificios.

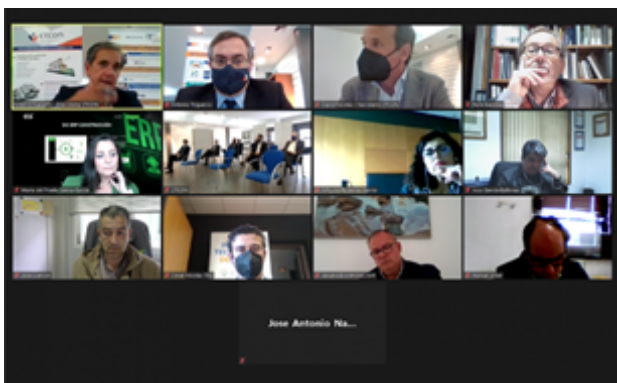
**Modelos Urbanos Sostenibles:** Descarbonización de las ciudades, Smart Cities, Big Data, internet of things, Asfaltos innovadores, SUV.

**Nuevos materiales:** tanto en base cemento como en mezclas bituminosas. Polímeros y nanotecnología. Aditivos y aparición de nueva normativa y mercado CE

**Implantación de nuevas tecnologías en construcción, Construcción digital:** transformación digital, tecnología BIM (construcción 4.0) y Protech inmobiliaria y Blockchain”.

## 3. Noticias CTCON

### Asamblea General CTCON. Antonio Navarro Mompeán continua 4 años más de presidente



**22/04/2021** Ayer jueves, 22 de abril, tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria 2020 de la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia, a la que asistieron más de una veintena de empresas asociadas de forma presencial y telemática, y en la que se aprobaron las cuentas y memoria del ejercicio 2020 y los presupuestos del ejercicio 2021.

Además, la asamblea tenía carácter electoral, ya que se habían cumplido los 4 años de la junta directiva actual. Habiéndose recibido una única candidatura en tiempo y forma por parte del actual presidente, D. Antonio Navarro Mompeán, la Asamblea renovó la confianza en el actual presidente y en la nueva junta directiva.

Contamos con la presencia del nuevo director del INFO D. Joaquín Gómez y la del director general de Carreteras D. Jose A. Fernández Ladró.

### CTCON organiza un seminario online Visión Artificial en el sector de la Construcción.

Webinar  
5 DE MAYO DE 2021  
16:30-17:30  
Inscripciones: <https://forms.gle/d7pdAhoQpnw58cra7>  
O En el email: [mminano@ctcon-rm.com](mailto:mminano@ctcon-rm.com)

## VISIÓN ARTIFICIAL EN LA CONSTRUCCIÓN

**05/05/2021** El miércoles 5 de mayo a las 16:30 horas desde CTCON organizamos un seminario online de 1 hora de duración sobre aplicaciones prácticas de la Visión Artificial en el sector de la Construcción.

16: 30 -16:40 Introducción- Miguel Miñano.

16:40 -17:00 Imágenes digitales para la mejora de competitividad en construcción - Gloria Motos

17:00 -17:30 Aplicaciones de visión artificial a productividad y seguridad en obras- Jaime Navarro

Programa de fomento las industrias disruptivas y el talento emprendedor de la Consejería de Empresa, Industria y Portavocía de la CARM.



## **Informe 2020 de los Centros Tecnológicos de la Región de Murcia, 257 proyectos de I+D+i y 13 millones de volumen de negocio**



10/06/2021 Los nueve Centros Tecnológicos, con implantación y sede en la Región de Murcia han elaborado un informe que pone de manifiesto la relevancia de su actividad, como principales agentes en el ámbito de la innovación empresarial, con volumen de negocio en 2020 de más de 13 millones de

euros, multiplicando un 3,51 los fondos FEDER que reciben del Instituto de Fomento, para el desarrollo de proyectos que supongan generación de conocimiento aplicable a las empresas.

Los centros, en 2020, arrojan en cifras 257 proyectos de I+D+i en los que se han visto involucradas 91 empresas, 307 programas formativos avanzados y emplean a 241 personas en su plantilla

Un montante que asciende a 3.700.000 euros, es decir, por cada euro que el gobierno de la CARM destina a innovación empresarial, a los Centros Tecnológicos, éstos consiguen multiplicar dichos fondos por el 3,51 ya mencionado. Esto demuestra el dinamismo de estos agentes en el ámbito de la captación de fondos para innovación empresarial.

Cabe recordar, que el INFO es la agencia pública de desarrollo económico de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia cuya finalidad es el impulso y desarrollo del tejido empresarial estimulando la competitividad, la innovación y la productividad de las empresas regionales, especialmente de la Pymes, a fin de que generen empleo de calidad y estable.

Con relación a las empresas asociadas, y según se desprende de dicho informe, al final del ejercicio 2020 estos centros cuentan con un censo de 684 empresas incrementando en 1.822 el número de clientes.

De la lectura del informe, se extrae que han sido un total de 257 proyectos de I+D+i los ejecutados durante el ejercicio del año pasado, en los cuales se han visto involucradas 91 empresas que han demandado la realización de estos estudios de investigación para sus compañías. La información específica cuáles se han realizado para adquisición de conocimientos con fondos propios y cuáles, de ellos, se han financiado bajo un contrato con las empresas.

En cuanto a la financiación pública recibida, según el documento, el 96,5% procede de convocatorias competitivas en las que los Centros Tecnológicos compiten por la captación de fondos con otros organismos, instituciones y empresas. Esto, no es más que una demostración del alto grado de competitividad de estos organismos que traen a la Región de Murcia numerosos fondos para el desarrollo de proyectos innovadores que inciden directamente en el tejido productivo de la Región.

Asimismo, el informe hace referencia a otra de las funciones fundamentales de estos lugares de investigación, desarrollo e innovación y es la formación tecnológica avanzada, particularmente aquella que va dirigida al reciclaje de los recursos humanos de las empresas, donde se realizaron en el periodo 2020 un total de 307 programas formativos con 18.121 horas lectivas y del que se beneficiaron 2.682 alumnos.

Un equipo humano formado por una plantilla de 214 personas y otros 27 empleos indirectos

Constituidos como asociaciones empresariales privadas de investigación, sin ánimo de lucro, son los verdaderos departamentos de I+D+i de las pequeñas y medianas empresas (PYME's) así como colaboradores asiduos de grandes empresas de ámbito internacional.

Desde hace años, los Centros Tecnológicos tienen una labor fundamental como ágoras de tecnología e innovación de la Región de Murcia. Su existencia ha propiciado un punto de encuentro de las empresas regionales haciendo surgir multitud de oportunidades e iniciativas que han dado lugar a un claro avance de la competitividad de éstas en el campo de la investigación. La red de Centros Tecnológicos está conformada por: CT del Calzado y del Plástico, CT del Mármol y la Piedra, CT del Mueble y la Madera, CT Nacional de la Conserva y Alimentación, CT del Metal, CT de la Energía y el Medioambiente, CT de la Construcción, CT Naval y del Mar y CT de las TIC.

El documento elaborado por los Centros Tecnológicos pone de manifiesto la importancia del equipo humano que dan vida y aportan valor añadido a estas asociaciones cifrando en 241 personas la plantilla que los conforma, de la que 125 son titulados superiores y 34 doctores; el resto de personal son titulados medios.

## **2º WORKSHOP DEL PROYECTO LIFE HEATLAND: Jornadas donde se presentarán proyectos sobre la mitigación del Cambio Climático en la Región de Murcia.**



La Región de Murcia está siendo una gran perjudicada a causa del impacto del cambio climático. Con problemas de sequía y olas de calor, la población va a sufrir, cada vez con más frecuencia, los desastres que esto conlleva. Grupos de expertos se han centrado en desarrollar proyectos que ayuden a mitigar estos efectos. En esta jornada queremos dar a conocer varias de estas propuestas.

**7 julio**

**10:00 Bienvenida.**

José Hernández. Presidente Federación Regional de Empresarios de la Construcción (FRECOM)

**10:15 Combatiendo el efecto Isla de Calor Urbano. Pavimento reflectante para reducir temperatura y ruido en ciudades. Proyecto LIFE HEATLAND.**

Cristina Ávila. Responsable I+D CHM.

**10:45 Planes locales de adaptación al cambio climático. Enfoque integral para la lucha contra el cambio climático en varios municipios. Proyecto LIFE ADAPTATE.**

Rafael Ataz. Jefe de Departamento Iniciativas Europeas y Energía del Instituto de Fomento de la CARM.

Ginés Desiderio. Concejal de Turismo, Educación Ambiental, Comercio, Industria y Plaza de Abastos del Ayuntamiento de Águilas.

**11:15 Actuaciones de adaptación y mitigación al cambio climático. Proyecto LIFE SALINAS.**

Gustavo A. Ballesteros. Coordinador Proyecto LIFE-Salinas.

**11:45 Clausura**



# 4. Noticias Vigilancia Tecnológica

## Ciudades participativas para la transición energética



**21/05/2021** Desde hace décadas, la contaminación atmosférica, el calentamiento global, la pérdida de biodiversidad y el agotamiento de recursos parecen abocarnos aceleradamente a una catástrofe sin precedentes si no hacemos ciudades participativas para la transición energética.

Vivimos, así, una emergencia sistémica que puede constatarse en cualquier rincón del planeta y cuyos elementos, íntimamente relacionados entre sí, dan lugar a crisis igualmente severas en otros órdenes, como constatamos actualmente en el ámbito sanitario.

Preguntarnos acerca de cómo hemos llegado a este antropoceno nos debería hacer reflexionar sobre nuestro actual modelo de desarrollo urbano-agroindustrial gracias al cual la huella del ser humano ha sobrepasado los límites planetarios. En particular, el continuado uso de fuentes energéticas no renovables, que está poniendo en serio riesgo la supervivencia planetaria tal y como la conocemos.

El cambio de este modelo se librará fundamentalmente en los centros urbanos. Y, en particular, el rol de los gobiernos locales es clave. Pero para materializarlo, se necesitan modelos de gobernanza de sostenibilidad energética con los que poner en marcha planes y actuaciones de transformación sistémica que consigan trascender la sectorialización de las administraciones locales y promuevan la participación y el liderazgo de la ciudadanía, con el fin de superar los modelos energéticos excluyentes, insostenibles y vulnerables que actualmente caracterizan nuestros espacios urbanos.

### Transición energética

En este contexto, desde el Área de Estudios e Innovación Social de Fundación Tomillo, una entidad que trabaja por la inclusión social y educativa en el sur de la ciudad de Madrid se ha llevado a cabo un proceso de investigación titulado “Procesos urbanos participativos para el cumplimiento del ODS 7: un análisis desde la ciudadanía global en Europa y España” para la Subdirección General de Ciudadanía Global y Cooperación Internacional del Ayuntamiento de Madrid.

Su meta es inspirar las políticas locales desde una perspectiva de ciudadanía global, identificando respuestas participativas y socialmente innovadoras.

Este proceso analizó 6 prácticas urbanas participativas inspiradoras

Prácticas urbanas participativas realizadas en España:

**-Mesa de Transición energética y Mesa contra la Pobreza Energética (Cádiz, España):** A finales de 2015 el Ayuntamiento de Cádiz crea estos dos espacios en los que la ciudadanía se reúne periódicamente para participar en el proceso de definición del futuro energético de la ciudad e impulsar un cambio en el modelo y la cultura energéticas que reduzca su impacto ecológico.

-Puntos de Asesoramiento Energético (Barcelona, España): Desarrollados desde 2017, se trata de un servicio de carácter universal, cuyo responsable es el Área de Derechos Sociales del Ayuntamiento de Barcelona, a través de 11 espacios que tienen como fin combatir la pobreza energética y promover un cambio en la cultura energética de la ciudadanía mediante la atención, empoderamiento, capacitación y asesoramiento de individuos y familias así como la inserción sociolaboral en el ámbito del empleo verde.

-Vilawatt (Viladecans, España): Con el objetivo de situar a la ciudad en el camino hacia la transición energética y liderada por su gobierno local, Viladecans ha puesto en marcha un operador energético local participado por la ciudadanía, iniciativas de sensibilización, formación y acompañamiento para el cambio de cultura y mejora de la eficiencia energética en viviendas, comercios y centros escolares, renovaciones energéticas integrales de edificios y una moneda electrónica, de curso legal, denominada Vilawatt y asociada a la capitalización del ahorro energético fruto del nuevo operador y al fomento del comercio local.

## 5. Proyectos CTCON

**Arranca el proyecto REINAR cuya finalidad es la reutilización de RCD para la fabricación de nuevos productos**



**07/04/2021** Potencialidad de los RCD para el desarrollo de nuevos productos de alto valor añadido – REINAR

Los RCD's son un importante flujo de residuos en todo el mundo y son gestionados por las plantas de reciclaje. El sector de la construcción tiene un gran impacto medioambiental debido a los

grandes volúmenes de recursos naturales que gestiona. Por ello, este sector supone un pilar fundamental en el camino hacia una economía circular y sostenible y, cada vez más, se investiga en nuevas técnicas de empleo de residuos industriales para su valorización.

El objetivo principal del presente proyecto es la investigación y desarrollo de nuevos productos de alto valor añadido mediante la reincorporación de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en la cadena productiva, fomentando la economía circular. El fin que planteará permitirá identificar el potencial de reuso de los RCD para la fabricación y desarrollo de diferentes productos nuevos: cementos ecoeficientes, hormigones no estructurales, entre otros, a partir del empleo de áridos reciclados obteniendo productos más económicos y con una huella de carbono inferior a sus correspondientes convencionales.

Además, se pretende evaluar y analizar el comportamiento de los productos atendiendo a la naturaleza de los residuos en origen y de la granulometría de estos, escogiendo de la planta de tratamiento las fracciones del residuo más convenientes para las diferentes aplicaciones.

El proyecto será ejecutado por Canteras y Reciclados, S.L. con la colaboración del Centro Tecnológico de la Construcción de la Región de Murcia (CTCON). Está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del programa RIS3MUR COVID-19.

## 6. Asistencia a Eventos y Jornadas

### Jornada online del " Día Internacional de la Conservación de Carreteras "



**08/04/2021** La influencia del estado del pavimento sobre las emisiones procedentes del transporte viario será objeto de extenso análisis en la Jornada del Día Internacional de la Carretera #IRMD2021.

El jueves 8 de abril, en horario continuo de mañana y tarde, itafec retransmitirá

un profundo programa técnico, dedicado a la sostenibilidad de las infraestructuras de carreteras y su impacto para alcanzar la neutralidad climática.

Bajo el lema “Conservar las carreteras es preservar el medio ambiente investigando”, veinte ponentes internacionales expertos en su área disertarán sobre conservación de carreteras, movilidad inteligente, sostenibilidad de pavimentos y criterios ambientales y sociales en el diseño de carreteras, entre otros muchos temas.

### Fomento organiza el lunes una jornada técnica para difundir los beneficios de implantar cubiertas verdes en edificios



**03/05/2021** Es una de las acciones para renaturalizar las ciudades, enmarcada en la Estrategia de Arquitectura y Construcción Sostenible

La Consejería de Fomento e Infraestructuras organiza el próximo lunes, 3 de mayo, una jornada técnica para difundir los beneficios de la

implantación de cubiertas vegetadas en las azoteas de los edificios de la Región de Murcia. El seminario, que se celebrará en formato telemático, arrancará a las 9:30 horas, y contará con la participación de los arquitectos Joaquín Ruiz Piñera y Bartumeu Antich García.

El director general de Territorio y Arquitectura, Jaime Pérez Zulueta, explicó que el fomento de estas instalaciones es una de las medidas que impulsa el Ejecutivo regional enmarcada en la Estrategia de Arquitectura y Construcción Sostenible, “para renaturalizar las ciudades, luchar contra el cambio climático y mejorar la calidad de vida de las personas”.

“Las principales ventajas de las cubiertas vegetadas son la reducción de la temperatura del edificio en verano, lo que redundará en un importante ahorro energético; la captación de agua de lluvia, lo que contribuye a la disminución de las escorrentías procedentes de aguas torrenciales; la captación de dióxido de carbono, y la mejora de la biodiversidad en nuestras ciudades”, manifestó el director.

Pérez Zulueta destacó la experiencia de los ponentes que participarán en la jornada técnica. Joaquín Ruiz Piñera está certificado en Passivhaus y especialista en Sostenibilidad y Eficiencia Energética por la Universidad UEL London, mientras que Bartomeu Antich García es técnico del Instituto Municipal del Paisaje Urbano y ponente de la Comisión Mixta de Protección del Paisaje Urbano del Ayuntamiento de Barcelona.

La jornada comenzará con la presentación por parte del consejero de Fomento e Infraestructuras, José Ramón Díez de Revenga; continuará con la exposición de los arquitectos Ruiz y Antich, y cerrará el director Jaime Pérez Zulueta.

## **Webinario ICEX sobre internacionalización sostenible en el sector de la construcción**



**06/05/2021** ICEX España Exportación e Inversiones, junto al Instituto para el Crecimiento Sostenible de la Empresa (ICSEM), organiza el ciclo de jornadas “Internacionalización y desarrollo sostenible, una aproximación sectorial” que se inició el pasado 28 de enero de 2021 con una jornada introductoria sobre crecimiento económico sostenible.

El próximo 13 de mayo de 2021, tendrá lugar la cuarta de las seis jornadas sectoriales, que tratará sobre sostenibilidad en el sector de la construcción. La jornada será inaugurada por Alberto Cerdán, director general de Cooperación Institucional y Coordinación de ICEX, y contará con la participación de diferentes expertos y expertas de referencia, tanto del mundo académico como empresarial, que presentarán su visión y buenas prácticas en materia de sostenibilidad en sus procesos internacionales.



## AFAREM organiza un webinar sobre Implantación de energías renovables en el sector Extractivo



**JORNADA WEBINAR**  
IMPLANTACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES  
EN EL SECTOR EXTRACTIVO:  
COMPATIBILIDAD Y OPORTUNIDADES  
Jueves, 20 de mayo de 2021  
De 11:00 a 12:30 Horas

**06/05/2021** El jueves 20 de mayo de 11,00 a 12.30 H. habrá una Jornada en formato webinar sobre Implantación de energías renovables en el sector Extractivo, a través de la plataforma Zoom.

Esta jornada, organizada por AFAREM y Garrigues, explicará las posibilidades de crear nuevas líneas de negocio y mejorar

el ahorro energético y económico mediante la implantación de energías renovables en las canteras.

En la jornada se aplicarán los casos de éxito que se están dando en la Comunidad Valenciana en esta materia, y habrá toda una explicación técnica y jurídica para ver todas las posibilidades que se abren para la mejora del negocio de las explotaciones de canteras.

Para ello contaremos, además, con la Asociación de Empresarial de Energías Renovables y Ahorro energético de Murcia (AREMUR).

Abrirá la Jornada el Nuevo director general de Energía y Actividad Industrial y Minera, Horacio Sánchez.

Al final de la jornada podrá usted plantear todas sus dudas y cuestiones que le interesen sobre esta inmensa oportunidad que se abre.

Oportunidades y posibles escenarios del sector extractivo: Compatibilidad con la implantación de instalaciones de energías renovables

## Jornada Técnica: Evaluación del firme de una carretera BIT a partir de su inspección visual



Jornada Técnica para la  
presentación del documento:

Evaluación del firme de  
una carretera BIT a partir  
de su inspección visual

8 de julio 2021

**30/06/2021** Esta Jornada Técnica se plantea desde el Comité Técnico de Carreteras de Baja Intensidad (BIT) de la Asociación Técnica de Carreteras para la presentación de un documento elaborado en el Comité para la evaluación del estado del firme de una carretera BIT a partir de su inspección visual

Se consideran carreteras de Baja Intensidad de Tráfico (BIT) en España, a todas aquellas que tienen una IMD inferior a 2.000 vehículos/día o bien cuya categoría de tráfico pesado sea T31 o inferior (menos de 200 vehículos pesados/carril y día).

Entre los trabajos realizados por este Comité se encuentra una Encuesta sobre la GESTIÓN de la CONSERVACIÓN en las carreteras BIT. Uno de los resultados de esta encuesta hace referencia a la auscultación que se realiza en este tipo de carreteras. Los resultados son heterogéneos y con porcentajes bajos especialmente en las carreteras dependientes de las diputaciones provinciales, forales y cabildos (DPFC).

Como complemento se pidió información sobre la realización de auscultación visual. Aquí el resultado fue elevado pues, en lo relativo a los firmes, el 89% de las comunidades autónomas y en el 100% de las DPFC se hace inspección visual del firme, complementando así la escasa auscultación que se realiza.

Por este motivo, el Comité decidió elaborar un documento: “METODOLOGIA PARA LA EVALUACION DEL ESTADO DEL FIRME EN UNA CARRETERA DE BAJA INTENSIDAD DE TRÁFICO A PARTIR DE SU INSPECCION VISUAL. PROPUESTA DE POSIBLES ACTUACIONES DE CONSERVACION DEL FIRME MEDIANTE SOLUCIONES TECNICAS SOSTENIBLES” que permitiese unificar los criterios de evaluación visual del firme y que, mediante unos indicadores facilitase evaluar el estado del firme y su evolución en el tiempo, sirviendo como un Sistema de Gestión de los firmes muy elemental.

En esta Jornada, que inicialmente se pretendía que fuese presencial y a desarrollar en distintas zonas geográficas para la divulgación del documento, se va a presentar la metodología y se va a explicar cómo aplicarla.

Se pretende que esta Jornada inicial, en formato de videoconferencia, permita una participación de los asistentes para aclarar cualquier tipo de duda o consulta que pueda surgir en la exposición. Para ello, la parte más extensa de la misma, prácticamente la mitad del tiempo total, es una MESA REDONDA, al final de la Jornada, que permita la participación, a través del chat, de todos los participantes en la Jornada.

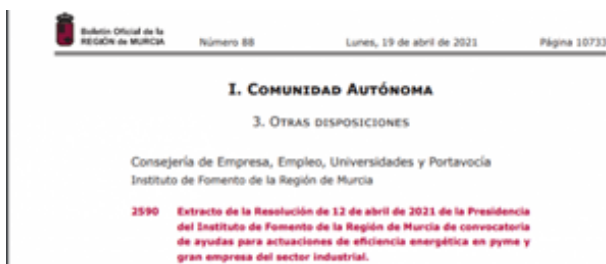
### **Jornada Técnica: Evaluación del firme de una carretera BIT a partir de su inspección visual**



**30/06/2021** Esta Jornada Técnica se plantea desde el Comité Técnico de Carreteras de Baja Intensidad (BIT) de la Asociación Técnica de Carreteras para la presentación de un documento elaborado en el Comité para la evaluación del estado del firme de una carretera BIT a partir de su inspección visual

# 7. Ayudas y Subvenciones

## Convocatoria (INFO) de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en pyme y gran empresa del sector industrial.



**19/04/2021** Extracto de la Resolución de 12 de abril de 2021 de la Presidencia del Instituto de Fomento de la Región de Murcia de convocatoria de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en pyme y gran empresa del sector industrial.

Beneficiarios:

- a) Las empresas que tengan la consideración de PYME, o de Gran Empresa del sector industrial, cuyo CNAE 2009 se encuentre dentro de los indicados en el artículo 6, apartado a) de la Orden de Bases Reguladoras
- b) Las empresas de servicios energéticos entendiendo como tal la definición más amplia posible de las organizaciones que aporten este tipo de servicios.

Objeto:

- 1) Mejora de la tecnología en equipos y procesos industriales
- 2) Implantación de sistemas de gestión energética.

Inversión mínima de 50.000€ de inversión elegible para la medida.

Mejora de la tecnología en equipos y procesos industriales y de 20.000 euros de inversión elegible para la Medida 2 Implantación de sistemas de gestión energética. Para las grandes empresas se establece un umbral de 150.000 euros de inversión elegible para la medida 1 Mejora de la tecnología en equipos y procesos industriales y de 30.000 euros de inversión elegible para la Medida 2 Implantación de sistemas de gestión energética.

La solicitud de subvención se encuentra disponible y podrá presentarse desde las 9 horas del día 20 de abril y hasta las 24 horas del 30 de junio de 2021

## Convocatoria GROW/HARVEST: Hasta 60.000 euros para proyectos de innovación y colaboración entre dos o más PYMES



**28/05/2021** El proyecto METABUILDING tiene como objetivo impulsar la innovación de las PYMES en el sector de la construcción y fomentar la colaboración intersectorial y transfronteriza.

La convocatoria GROW/HARVEST se centrará en los siguientes retos para el sector de la construcción:

- Reto de las TIC
- Reto de soluciones basadas en la naturaleza
- Reto de la Economía Circular y el Reciclaje
- Reto de la impresión 3D

Las propuestas de proyectos de colaboración de 2 socios o más (incluyendo al menos 1 PYME) podrán presentar entre el 15 de junio de 2021 y el 15 de septiembre de 2021 en [ESTE ENLACE](#).

Se distribuirán 960.000€ entre PYMES de los 6 países que participan en el proyecto: Austria, Francia, Hungría, Italia, Portugal y España, también se aceptarán PYMES que estén afiliadas a una de las plataformas europeas permitidas.

Las propuestas serán evaluadas por un comité internacional de expertos independientes.

## Ayudas INFO: convocatoria de ayudas directas a autónomos y empresas para el apoyo a la solvencia empresarial COVID-19



**05/06/2021** Beneficiarios: Empresas, empresarios o profesionales y entidades que cumplan los requisitos establecidos en el artículo 3 de la Orden de Bases Reguladoras. Serán subvencionables los gastos que se destinen a la satisfacción de la deuda y

proveedores, incluidas las nóminas de los trabajadores, y otros acreedores, financieros y no financieros, así como los costes fijos incurridos, siempre y cuando estos se hayan devengado entre el 1 de marzo de 2020 y el 31 de mayo de 2021 y procedan de contratos anteriores al 13 de marzo de 2021.

Cuantía de la subvención:

Las subvenciones no podrán superar el importe de los gastos subvencionables que satisfaga cada beneficiario, dentro de los siguientes límites:

a) Cuando se trate de empresarios o profesionales que apliquen el régimen

de estimación objetiva en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, la subvención máxima será de 3.000 euros por beneficiario.

b) Para el resto de los beneficiarios la subvención estará comprendida entre los 4.000,00€ y los 200.000,00€.

Presentación y plazo:

La solicitud de subvención podrá presentarse en modelo normalizado en el plazo de veintiún (21) días naturales a partir de las 9,00 horas del primer día hábil siguiente a la publicación del extracto de la convocatoria en el Boletín Oficial de la Región de Murcia, mediante el acceso a la página web

### **Convocatoria INFO para la concesión de préstamos dirigidos a la expansión de empresas innovadoras o con proyectos novedosos.**



**23/06/2021** Extracto de la Resolución de 15 de junio de 2021 de la presidenta del Instituto de Fomento de la Región de Murcia de convocatoria para la concesión de préstamos dirigidos a la expansión de empresas innovadoras o con proyectos novedosos.

Apoyos financieros mediante préstamos a empresas innovadoras, con proyectos novedosos o proyectos que supongan una mejora de la posición competitiva para favorecer el crecimiento y la consolidación de estas empresas, como medida para impulsar el desarrollo económico y la creación de empleo. Las operaciones están financiadas bajo el acuerdo establecido entre el Instituto de Fomento de la Región Murcia y el Instituto de Crédito y Finanzas de la Región de Murcia procedente de fondos del Banco Europeo de Inversiones y del Instituto de Crédito y Finanzas de la Región de Murcia



Pymes de la Región de Murcia que revistan forma de sociedades mercantiles

Objeto:

Adquisición, renovación o ampliación de activos tangibles (excluido los terrenos).

Activos intangibles entre los que se pueden incluir aplicaciones informáticas, adquisiciones de propiedad industrial y gastos de desarrollo (la suma de los activos tangibles e intangibles será como máximo un 25% del proyecto financiable).

Necesidades de capital circulante estable que permita financiar obligaciones derivadas de su ciclo comercial (como materias primas y otros insumos de fabricación, mano de obra, inventarios y costes indirectos y fondos para financiar cuentas de clientes por cobrar).

Cuantía:

Préstamos reembolsables desde 50.000 euros hasta 300.000 euros, con ayuda de tipo de interés con carácter de mínimos.

Presentación:

Presentación y plazo. Los interesados deberán dirigir su solicitud a la Presidencia del INFO mediante presentación telemática de solicitudes y documentación complementaria, conforme al modelo que se encontrará en el apartado de préstamos de la dirección de Internet:

<https://www.institutofomentomurcia.es/infodirecto/>

# 8. Legislación y normativa

## Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética

Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.

Publicado en: «BOE» núm. 121, de 21/05/2021.  
Entrada en vigor: 22/05/2021  
Departamento: Jefatura del Estado  
Referencia: [BOF-A-2021-8447](#)  
Permalink ELI: <https://www.boe.es/eli/es/l/2021/05/20/7/con>

Seleccionar redacción:   PDF  ePUB

**24/05/2021.** Entrada en vigor de la Ley 7/2021, de 20 de mayo, de Cambio Climático y Transición Energética.

Se adjunta enlace con el texto de la Ley al completo.

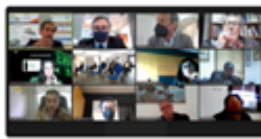
<https://www.boe.es/eli/es/l/2021/05/20/7/con>

# 9. CTCON en Redes Sociales

Apr 2021 - 30 días

DATOS DESTACADOS DEL TWEET

**Tweet principal** tuvo 273 impresiones.  
 Ayer celebramos la asamblea general ordinaria 2020 de forma presencial y telemática. El presidente @n\_mompean D. Antonio Navarro Mompeán, continúa otros 4 años. Asistió el nuevo director del @InfoRMurcia @soyjoaquinagomez y la del Director General de Carreteras @fernandezlido. pic.twitter.com/p4nE45ON7y



13 1

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

**Mención principal** tuvo 58 interacciones.

**Europe Direct Región de Murcia**  
 @EuropeDirectRMa - 15 ago

#ConexiónEuropa #EuropeDirectES @ComisiónEuropa Habla @FMora23 sobre @HeatlandL proyecto @LIFEprogramme que coordina @CTCON para mitigar el efecto #IslandeCalor urbano #PactoVerdeEuropeo bit.ly/3spjK1c #DiadelaTierra, #workshop inscripción bit.ly/3mT1779 pic.twitter.com/EoCra9uJ79n



13 2

Ver Tweet

RESUMEN DE ABR 2021

Tweets: 1      Impresiones de Tweets: 1.208

Vistas al perfil: 412      Menciones: 18

Nuevos seguidores: 5

Jun 2021 - 30 días

DATOS DESTACADOS DEL TWEET

**Tweet principal** tuvo 967 impresiones.

Informe 2020 de los Centros Tecnológicos de la Región de Murcia, 257 proyectos de I+D+i, 91 empresas, 307 programas formativos y 241 personas en plantilla. 13 millones de negocio multiplicando un 3,51 los fondos FEDER que reciben del @InfoRMurcia. link: info2020ct75 pic.twitter.com/ggqRuzvB



13 1

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

**Seguidor principal** Seguido por 2.122

RESUMEN DE JUN 2021

Tweets: 1      Impresiones de Tweets: 1.601

Vistas al perfil: 193      Menciones: 8

Nuevos seguidores: 6

**Mención principal** tuvo 45 interacciones.

**MurciaDiano**  
 @MurciaDiano - 12 jun

Los Centros Tecnológicos de la Región mueven un volumen de negocio de más de 13 M€ murciadiano.com/art/26371/los...

@InfoRMurcia @CTCON @CTNInnova @CTCAalimentacion @ctmamol @CETEM\_CT @ctmarmol @CETENMA @CT\_Metal @CeticTwitt

13 1

Ver Tweet

May 2021 - 31 días

DATOS DESTACADOS DEL TWEET

**Tweet principal** tuvo 107 impresiones.

El Consell destina 30 millones a financiar a los institutos tecnológicos efe.com/efe/comunitat... via @EFE\_CValenciana

13 1

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

**Seguidor principal** Seguido por 1.942 personas.

13 1



**carrillo asesores**  
 @carrilloSLP - 18 mayo

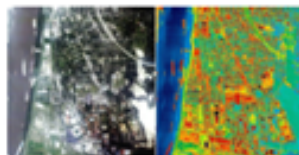
Carrillo Asesores. Asesores tributarios y abogados, asesoría y consultoría integral para las empresas. ¡Resuelve tus dudas con nosotros!

**Mención principal** tuvo 53 interacciones.

**asetma**  
 @asetma\_es - 4 may

¿Sabías que los pavimentos reflectantes mitigan el efecto #IsleDeCalor en ciudades y contribuyen a reducir energía y emisiones de CO2?

Así lo muestra una investigación de CHM Infraestructuras junto a @CTCON #PremioMPA 2017 con marco @ProyectoREPARA2: ow.ly/3w4a50DahMT pic.twitter.com/dd3J85ilun



13 1

Ver Tweet

RESUMEN DE MAY 2021

Tweets: 1      Impresiones de Tweets: 1.054

Vistas al perfil: 288      Menciones: 5

Nuevos seguidores: 5



**Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia**  
Propietario en Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia

Seguidores **3096**  
Borradores **1**

**Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia**  
Propietario en Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia  
1 mes

Informe 2020 de los Centros Tecnológicos de la Región de Murcia, 257 proyectos de I+D+i, 91 empresas, 307 programas formativos avanzados y emplean a 241 personas en su plantilla. 13 millones de volumen de negocio multiplica ... ver más

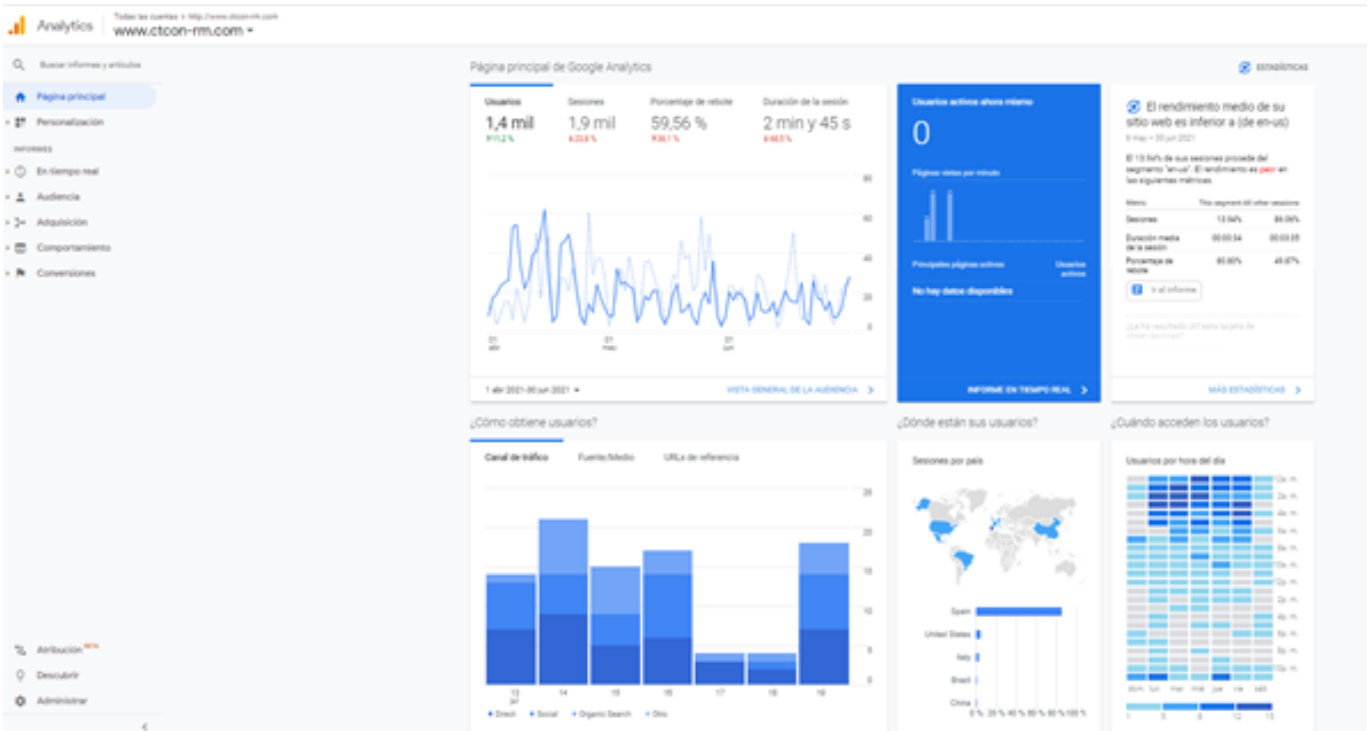


**Red de Centros Tecnológicos**  
Estrecha conexión con empresas regionales para impulsar procesos de innovación y desarrollo tecnológico

10

Recomendar Comentar Compartir Enviar

624 visualizaciones de tu publicación en el feed



## 10. Conclusiones

El segundo cuatrimestre de 2021, la comunidad autónoma toma un papel impulsor en el sector en el que los Fondos Next Generation como grandes impulsores del sector empiezan a tomar forma. Además, la sostenibilidad y eficiencia en la construcción se han convertido en el centro de eventos, jornadas y webinars.

Durante este trimestre, el Centro renovó a su junta de gobierno, reafirmando, duran los próximos 4 años, a Antonio Navarro Mompean como presidente.

Hay que destacar la presentación del informe 2020 sobre Centros tecnológicos que pone de manifiesto la relevancia de su actividad, como principales agentes en el ámbito de la innovación empresarial, con volumen de negocio en 2020 de más de 13 millones de euros, multiplicando un 3,51 los fondos FEDER que reciben del Instituto de Fomento, para el desarrollo de proyectos que supongan generación de conocimiento aplicable a las empresas.

Los centros, en 2020, arrojan en cifras 257 proyectos de I+D+i en los que se han visto involucradas 91 empresas, 307 programas formativos avanzados y emplean a 241 personas en su plantilla

Desde el CTCON, durante este trimestre, se ha puesto en marcha el proyecto REINAR, cuyo objetivo principal es la investigación y desarrollo de nuevos productos de alto valor añadido mediante la reincorporación de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en la cadena productiva, fomentando la economía circular.

En cuanto a las ayudas y subvenciones, hay que destacar que el COVID y el impulso a la innovación siguen siendo las dos materias destinatarias en las que el Instituto de Fomento está centrando sus fondos.

Nuestra presencia en redes sociales sigue en aumento en LinkedIn ya sumamos 3093, en Twitter 766 y las visitas a nuestra web [www.ctcon-rm.com](http://www.ctcon-rm.com) siguen aumentando, situándose en 1.400 usuarios durante este trimestre.

El Centro Tecnológico presentó, además, su próxima participación en las jornadas Life del mes de julio. Se mostrarán los avances y algunos resultados del proyecto HEATLAND, coordinado por el propio CTCON.



# 11. Bibliografía

ACHE	<a href="http://www.e-ache.com/">www.e-ache.com/</a>
ANDECE	<a href="https://www.andece.org">https://www.andece.org</a>
ASEFMA	<a href="http://www.asefma.es/">www.asefma.es/</a>
BLOGTHINKBIQ	<a href="https://blogthinkbig.com/onlife">https://blogthinkbig.com/onlife</a>
BOE	<a href="http://www.boe.es/">www.boe.es/</a>
BORM	<a href="http://www.borm.es/borm/vista/principal/inicio.jsf">www.borm.es/borm/vista/principal/inicio.jsf</a>
CARM	<a href="http://www.carm.es">www.carm.es</a>
CASADOMO	<a href="http://www.casadomo.com/">www.casadomo.com/</a>
CDTI	<a href="http://www.cdti.es/">www.cdti.es/</a>
CECARM	<a href="http://www.cecarm.com/">www.cecarm.com/</a>
CEEIC	<a href="http://www.ceeic.com/">www.ceeic.com/</a>
CEEIM	<a href="http://www.ceeim.es/">www.ceeim.es/</a>
CONSTRUIBLE	<a href="http://www.construible.es">www.construible.es</a>
CORDIS	<a href="http://cordis.europa.eu/home_es.html">http://cordis.europa.eu/home_es.html</a>
COTEC	<a href="http://cotec.es/">http://cotec.es/</a>
ECOINVENTOS:	<a href="http://www.ecoinventos.com">www.ecoinventos.com</a>
ESEFICIENCIA	<a href="http://www.eseficiencia.es/">www.eseficiencia.es/</a>
ESMARTCITY	<a href="http://www.esmartcity.es/">www.esmartcity.es/</a>
ESPAENET	<a href="http://www.espacenet.com/">www.espacenet.com/</a>
FEDIT	<a href="http://fedit.com/">http://fedit.com/</a>
Fundación Integra	<a href="http://www.f-integra.org/">www.f-integra.org/</a>
Fundación Séneca	<a href="http://www.fsenea.es/">www.fsenea.es/</a>
INFO	<a href="http://www.institutofomentomurcia.es/">www.institutofomentomurcia.es/</a>
Infoconstrucción	<a href="http://www.infoconstruccion.es/">www.infoconstruccion.es/</a>
INNOVATION-HU	<a href="http://www.imnovation-hub.com/es/">www.imnovation-hub.com/es/</a>
INVENES:	<a href="https://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/faces/busquedaInternet.jsp">https://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/faces/busquedaInternet.jsp</a>
NOTICIAS DE LA CIENCIA	<a href="https://noticiasdelaciencia.com/">https://noticiasdelaciencia.com/</a>
MINETAD	<a href="http://www.minetad.gob.es/es">www.minetad.gob.es/es</a>
PTEC	<a href="http://www.plataformaptec.es">www.plataformaptec.es</a>
RED	<a href="http://www.red.es/redes/es">www.red.es/redes/es</a>
RHC PLATFORMS	<a href="http://www.rhc-platform.org/">www.rhc-platform.org/</a>
SEIMED	<a href="http://www.seimed.eu/">www.seimed.eu/</a>
SINC	<a href="http://www.agenciasinc.es">www.agenciasinc.es</a>
TECHNOLOGY REVIEW	<a href="http://www.technologyreview.es">www.technologyreview.es</a>
TESEO	<a href="https://www.educacion.gob.es/teseo">https://www.educacion.gob.es/teseo</a>
UPCT	<a href="http://www.upct.es">www.upct.es</a>



# ctcon

Centro Tecnológico de la  
Construcción

RIS3  
MUR



Centro Tecnológico de la  
Construcción de Murcia  
Calle Sol, 16, 30500 Molina de Segura,  
Murcia (ESPAÑA)  
968 355 270  
[www.ctcon-rm.com](http://www.ctcon-rm.com)  
[ctcon@ctcon-rm.com](mailto:ctcon@ctcon-rm.com)