

Informe Vigilancia Tecnológica

3º TRIMESTRE 2021

ÍNDICE

2 Introducción

3 Factores de Vigilancia Tecnológica

4 Noticias CTCON

7 Noticias Vigilancia Tecnológica

11 Proyectos CTCON

12 Asistencia a Eventos y Jornadas

14 Ayudas y Subvenciones

23 Legislación y normativa

25 CTCON en RRSS

23 Conclusiones

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

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

La web del CTCON, finalista en los Premios Web de La Verdad 2021



La web del Centro Tecnológico de la Construcción (CTCON) fue seleccionada entre las finalistas a los Premios Web de la Región de Murcia organizados por el diario La Verdad en el Restaurante Magna Garden.

En el acto estuvieron presentes Antonio Navarro, presidente del CTCON y Antonio Trigueros, director del CTCON.

[Aquí tienes la noticia entera](#)

El Centro Tecnológico de la Construcción presenta sus instalaciones y proyectos al director general de Comercio e Innovación Empresarial de la CARM

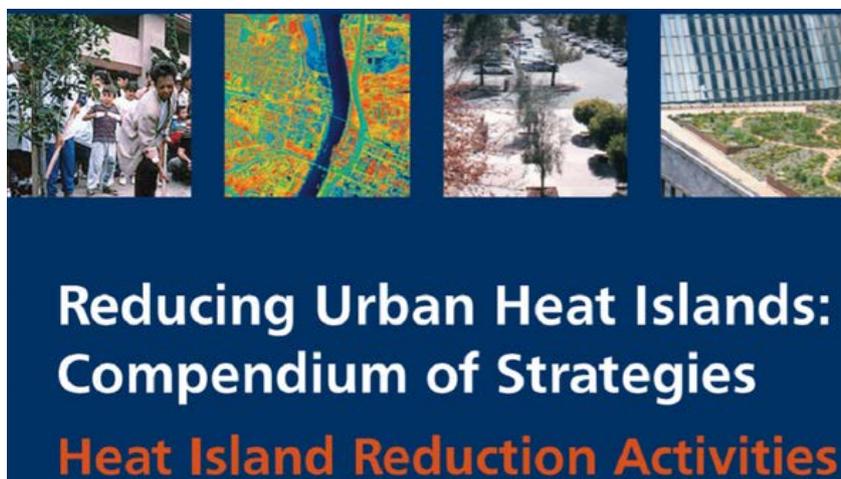
El director general de Comercio e Innovación Empresarial de la CARM, Miguel Ángel Martín, ha visitado el Centro Tecnológico de la Construcción para conocer las instalaciones y proyectos que lleva a cabo el centro.

Antonio Navarro, presidente del CTCÓN, y Antonio Trigueros, director del CTCÓN, han acompañado al director general durante el recorrido para explicarle los distintos laboratorios con los que cuenta el centro y algunos de los 25 proyectos en los que actualmente están trabajando.



[Leer la noticia](#)

La Administración Biden se moviliza para proteger a los trabajadores y las comunidades del calor extremo



El departamento de Salud y Seguridad Laboral (OSHA) será el encargado de definir un proceso reglamentario que establezca el mantenimiento de una temperatura estándar en los lugares de trabajo expuestos al frío y el calor, como la agricultura, la construcción, los servicios de entregas de mercancías y otros.

[Leer noticia completa aquí](#)

Junta de Gobierno CTCON en la sede del COATIEMU



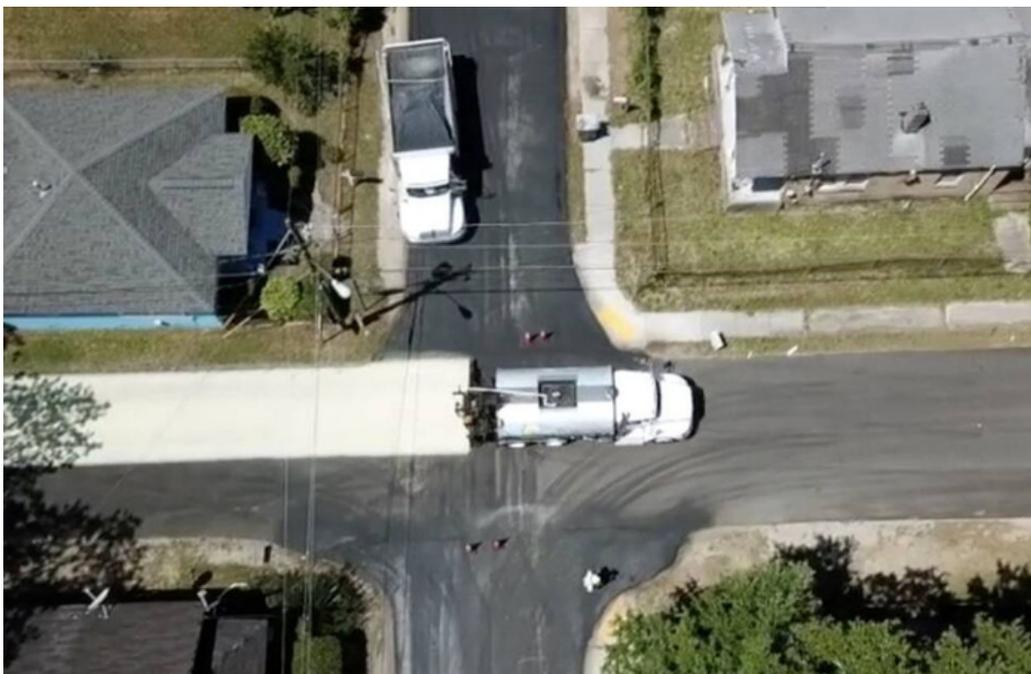
El Centro Tecnológico de la Construcción de Murcia vuelto a celebrar su junta de Gobierno de forma presencial.

Lo ha hecho en la sede del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la Región de Murcia, retomando, así, la iniciativa de conocer las sedes de todos su asociados.

[Leer noticia completa aquí](#)

4. Noticias Vigilancia Tecnológica

Las nuevas calles que pueden rebajar el calor en las ciudades



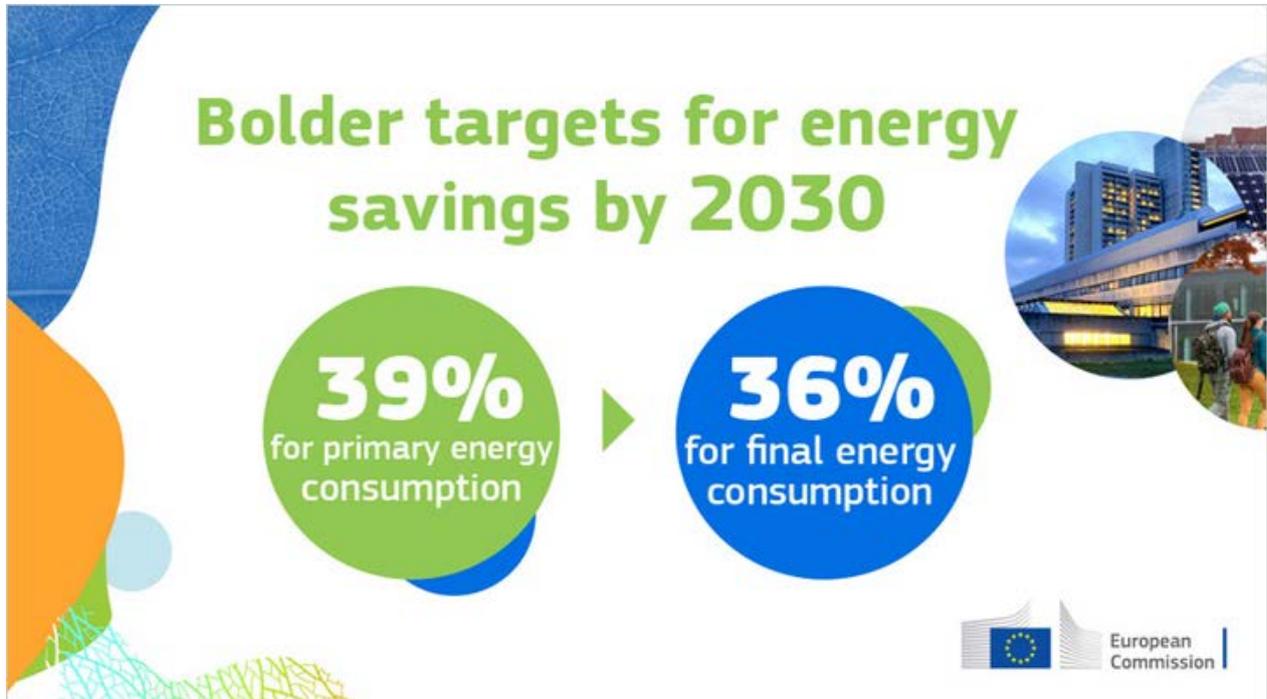
Cualquiera que viva en una ciudad sabe lo que significa salir a la calle en pleno mes de julio, cuando el sol está en lo más alto. Es fácil que te entre una lipotimia de solo pensarlo. Los anglosajones pusieron nombre en el siglo XIX a este calor extremo que se produce en las ciudades con mucha más intensidad que en el campo: el 'urban heat island' (la isla urbana de calor).

El 'urban heat island' se refiere al aumento de temperatura que se produce por la actividad humana. Los edificios altos que bloquean la corriente de aire, las calles asfaltadas, los techos metálicos o las aceras de cemento que hacen que las temperaturas sean mucho más altas que en lugares donde la naturaleza está más presente.

Se trata de un proyecto similar al Life Heatland desarrollado por CTCÓN.

[Más información aquí](#)

Reducir el consumo de energía primaria un 39% y el final un 36% en 2030, nuevos objetivos de la CE



Paquete de propuestas de la CE 'Cumplir con el Pacto Verde Europeo' para adaptar las políticas de la Unión Europea en materia de clima, energía, uso del suelo, transporte y fiscalidad

[Más información aquí](#)

La transferencia tecnológica, la asignatura pendiente de España



¿Qué podríamos esperar de una empresa con más de 150.000 personas en su equipo de I+D?

[Más información aquí](#)

El proyecto SOST-RCD convertirá los residuos de la construcción y demolición en nuevos materiales



El proyecto SOST-RCD, que cuenta con la financiación de la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI), está alineado con los principios de la economía circular y tiene como objetivo convertir en nuevos recursos los materiales de desecho procedentes de la construcción y la demolición (RCD), avanzando hacia una edificación más sostenible.

[Más información sobre el proyecto SOST-RCD](#)

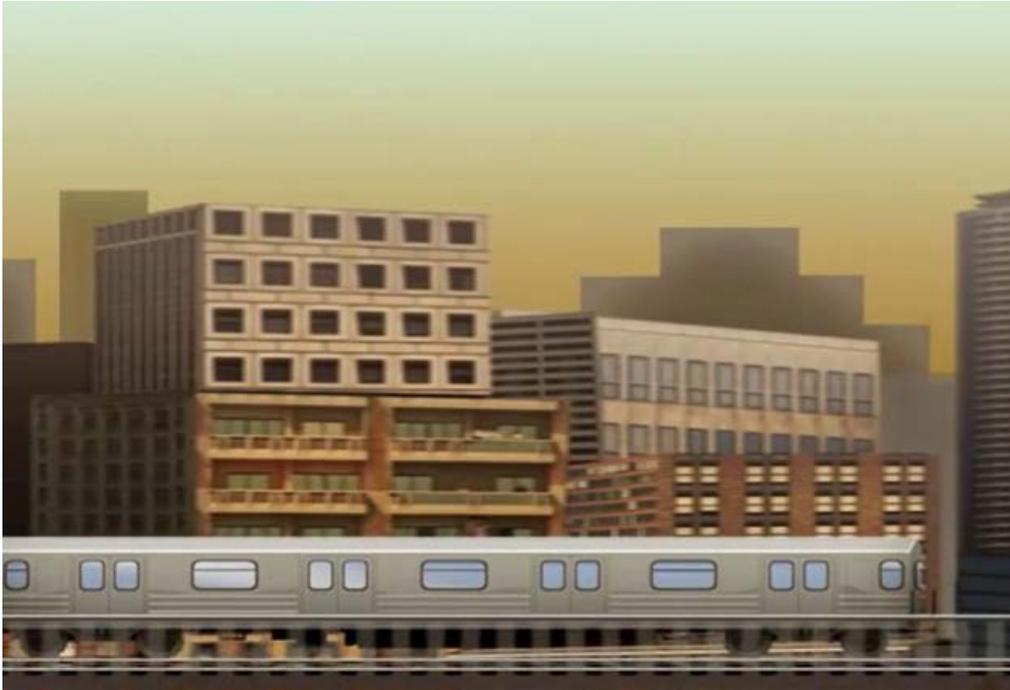
El "acero verde" que sólo emite agua durante su fabricación da sus primeros pasos en Europa



Cada tonelada de acero que se produce en el planeta requiere emitir aproximadamente dos toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera. No es el mayor agente contaminante, pero hablamos del 7% del dióxido de carbono producido a nivel global por el hombre (más incluso que lo que emiten los coches de combustión).

[Leer noticia al completo](#)

La implantación BIM en España ronda el 31% en estudios de arquitectura



La implantación BIM empezó en el año 2014, cuando la UE solicitaba a los países miembros a modernizar las normativas de contratación y licitaciones públicas, pidiendo que se considerara la conveniencia de incorporar la tecnología BIM para modernizar y mejorar los procesos de contratación pública. Como resultado y para su incorporación en España, el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma) creó la Comisión BIM, conformada por diferentes agentes y organizaciones tanto del sector público como del privado para impulsar y acelerar los objetivos de implantación BIM en España.

A día de hoy, las administraciones autonómicas, respecto a la implantación BIM, son las mayores dinamizadoras tanto a nivel de inversión como de licitaciones. Una buena cifra es que en el 90% de las comunidades autónomas se realizan proyectos y obras públicas con BIM.

Sin embargo, su implantación en España sigue siendo relativamente baja, alrededor del 31% en estudios de arquitectura, un 23% en ingenierías y constructoras, y un 11% en otras empresas del mismo ámbito. Y es que, aunque el sector privado ve en BIM una oportunidad para transformar y digitalizar el mercado, también es consciente de los obstáculos que supone su implementación en cuanto a inversión tecnológica o formación de los profesionales.

Fases para implantar BIM en una empresa

5. Proyectos CTCON

Grupo Eiffage, CTCON y Universidad de Alicante continúan con las pruebas del proyecto MIXINTERCHANGE

Eiffage Infraestructuras desarrolla su actividad en el sector de la construcción de obras públicas y de la edificación, fabricación de áridos, fabricación de hormigón, morteros y prefabricados y fabricación y puesta en obra de aglomerados asfálticos.

Desde el año 2018, desarrolla en colaboración con CTCON el proyecto de investigación MIXINTERCHANGE cuyo objetivo es elaborar nuevos métodos fabricación de mezclas asfálticas, fabricadas a baja temperatura, con alta capacidad de fricción, drenabilidad, insonoridad y estructural debido a la incorporación de varios escalones discontinuos en los husos granulométricos, para ello se usarán distintos tipos de árido de forma alterna.

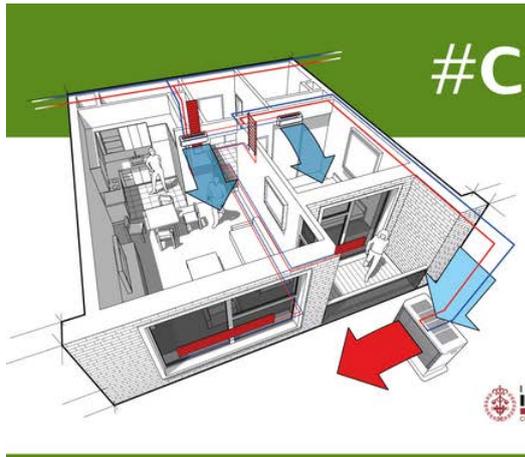
Hace unos días, el Centro Tecnológico de la Construcción de la Región de Murcia, junto con la Universidad de Alicante, realizaban las pruebas acústicas en carretera como parte de los trabajos necesarios para alcanzar los objetivos previstos en la ejecución del proyecto.

[Conoce nuestro Proyecto MIXINTERCHANGE](#)



6. Asistencia a Eventos y Jornadas

JORNADAS SOBRE AEROTERMIA – BOMBA DE CALOR EN LA REGION DE MURCIA



#ClimatizaciónVerde

LA AEROTERMIA. UNA OPORTUNIDAD PARA LA RECUPERACIÓN VERDE EN MURCIA.



El Centro Tecnológico de la Construcción (CTCON) participó, el día 7 de julio, en estas jornadas con la ponencia sobre "Aerotermia y Geotermia en la promoción de vivienda nueva" donde se expusieron ejemplos de implementación de bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas en obra nueva, tanto vivienda unifamiliar como bloques de viviendas.

[Más información de las jornadas aquí](#)

Webinar sobre la rehabilitación de edificios con el estándar EnerPHit para alcanzar el consumo casi nulo



**La Rehabilitación
bajo el estándar EnerPHit
(Passivhaus)**

**Viernes 9 julio
10:00**

[Inscribirse al webinar](#)

Presentación del planteamiento del Passivhaus Institute a través de su certificación oficial para la rehabilitación energética de edificios existentes, Enerphit, para alcanzar edificios de consumo casi nulo y a la vez trazar una estrategia de descarbonización del parque edificado.

[Más información](#)

Webinar sobre la rehabilitación de edificios con el estándar EnerPHit para alcanzar el consumo casi nulo



[Todo sobre Rebuild aquí](#)

Rebuild es el evento boutique para impulsar la transformación de la edificación que celebró una nueva edición del 21 al 23 de septiembre en Ifema Madrid. Este año, Rebuild 2021 ha dado a conocer varios proyectos innovadores que apuestan por la industrialización, un modelo constructivo que está entrando con fuerza en la edificación.

CURSO "INTRODUCCIÓN A MACHINE LEARNING"

The poster features the title 'INTRODUCCIÓN A MACHINE LEARNING' in a white box. Below the title, it lists the dates and times for three sessions: 16 SEPTIEMBRE de 16:00 a 20:00 horas, 21 SEPTIEMBRE de 16:00 a 20:00 horas, and 23 SEPTIEMBRE de 16:00 a 20:00 horas. A blue circular badge says 'INSCRIPCIÓN GRATUITA AQUÍ'. At the bottom, it lists the location: 'Lugar: CENTIC Parque Científico de Murcia, Km. 388, Carr. de Madrid 30100 Espinardo Murcia'. Logos for 'Organiza: ctcon', 'Colaboran: centic, fr3com', and 'Financian: Región de Murcia, FEDER' are also present. The footer includes the address 'Calle Sol, 16, 30500 Molina de Segura, Murcia www.ctcon-rm.com'.

Fecha: 16, 21 y 23 de septiembre de 2021

Horario: de 16:00 a 20:00 horas

Lugar: Parque Científico de Murcia, Km. 388, Carr. de Madrid 30100 Espinardo Murcia

16 SEPTIEMBRE de 16:00 a 20:00 horas
Introducción a Python y las herramientas de ciencia de datos.

21 SEPTIEMBRE de 16:00 a 20:00 horas
Introducción de machine learning y un ejercicio práctico.

23 SEPTIEMBRE de 16:00 a 20:00 horas
Introducción al deep learning con ejercicio práctico.

Colaboradores:

CENTIC

Federación Regional de Empresarios de la Construcción de Murcia

Este curso está financiado con cargo al proyecto FOMENTO DE LAS INDUSTRIAS DISRUPTIVAS Y EL DESCUBRIMIENTO DEL TALENTO EMPRENDEDOR (PIDDE) de la Consejería de Empresa, Empleo, Universidad y portavocía de la CARM

7. Ayudas y Subvenciones

Convocatoria plurianual de ayudas dirigidas a la entrada de inversores privados en empresas innovadoras de reciente creación

Extracto de la Resolución de 22 de junio de 2021 de la Presidenta del Instituto de Fomento de la Región de Murcia de convocatoria plurianual de ayudas dirigidas a la entrada de inversores privados en empresas innovadoras de reciente creación.

BORM N° 155, JUEVES 8 DE JULIO DE 2021	
Apartado:	Comunidad Autónoma
Sección:	Otras Disposiciones
Anunciante:	Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía - Instituto de Fomento de la Región de Murcia
N° de Publicación:	4689

Beneficiarios:

Las pequeñas empresas que desarrollen las actividades subvencionadas dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, mediante un centro de trabajo abierto en esta comunidad, y cuya actividad se enmarque en los ámbitos considerados prioritarios en la Estrategia de Especialización Inteligente de la Región de Murcia (RIS3MUR - www.carm.es/ris3).

Objeto:

Es objeto de esta convocatoria plurianual, con arreglo al régimen de concesión previsto en el artículo 22 de la Ley 7/2005, de 18 de noviembre, de Subvenciones de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, el fomento de la creación, puesta en marcha y consolidación en la Región de Murcia de Empresas Innovadoras de Reciente Creación mediante el apoyo a las actividades y costes de las empresas.

Financiación.

El crédito disponible máximo con que cuenta esta convocatoria plurianual es de doscientos mil euros (200.000,00.-€), con la siguiente distribución estimativa:

Anualidad 2021: 60.000,00 €

Anualidad 2022: 140.000,00 €

Este crédito será financiado hasta el 80%. La cuantía máxima de subvención a aportar por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia no podrá exceder de 20.000,00 euros por beneficiario.

Plazo.

La solicitud de subvención se podrá presentar desde las 9 horas del día siguiente de la publicación del extracto de la convocatoria en el BORM, hasta las 24 horas del 31 de diciembre de 2021.

[Convocatoria completa](#)

Ayudas a proyectos de I+D+i en el ámbito de la industria conectada

4.0.

Objeto:

Ayudas para proyectos de investigación y desarrollo, así como proyectos de innovación en materia de organización y procesos que contribuyan a la transformación digital de las empresas industriales y a la mejora de su sostenibilidad ambiental como consecuencia de su digitalización.

Beneficiarios.

Las sociedades con personalidad jurídica propia, legalmente constituidas en España y debidamente inscritas en el registro correspondiente, con independencia de su tamaño, que desarrollen una actividad industrial y que no formen parte del sector público.

En el caso de solicitudes presentadas a la línea Activa-Pymes, solo podrán acogerse sociedades mercantiles que cumplan la definición de pyme.

Líneas de actuación.

Las solicitudes se presentarán a una de las siguientes líneas de actuación:

1. Activa-Pymes: Proyectos realizados por pequeñas y medianas empresas
2. Activa-Grandes implementaciones: Proyectos realizados por cualquier tipo de sociedades

Prioridades temáticas.

Los proyectos deben estar destinados a aplicarse en la industria manufacturera y habrán de adaptarse al menos a alguna de las prioridades temáticas siguientes:

1. Plataformas de interconexión de la cadena de valor de la empresa.
2. Soluciones para el tratamiento avanzado de datos.
3. Soluciones de inteligencia artificial.
4. Proyectos de simulación industrial.
5. Diseño y fabricación aditiva.
6. Proyectos de realidad aumentada, realidad virtual y visión artificial.
7. Robótica colaborativa y cognitiva.
8. Sensórica.

La financiación total a conceder será como máximo del 80% sobre el presupuesto financiable.

- Del 50 % del presupuesto financiable en el caso de pequeñas empresas.
- Del 20 % del presupuesto financiable en el caso de medianas empresas.
- Del 5 % del presupuesto financiable en el caso de grandes empresas.

Plazo de realización de las actuaciones.

Desde el día siguiente a la presentación de la solicitud y hasta un plazo máximo de veinticuatro meses contados desde la fecha de resolución de la concesión.

Acceso a las bases completas a través del [enlace](#)

Se abren nuevas convocatorias LIFE 2021



Programa LIFE

El programa LIFE es el único programa de la UE dedicado exclusivamente al medio ambiente, la conservación de la naturaleza y la acción climática. El LIFE constituye una contribución del 100% a los objetivos y metas del Pacto Verde Europeo.

Presupuesto de la UE en el periodo 2021-2027: 5.400 millones de euros.

En general, el porcentaje de financiación alcanzará el 60% de los costes subvencionables, pudiendo llegar al 95% en algunos tipos de proyectos, como las acciones relacionadas con el subprograma de Transición a la Energía Limpia.

Más información sobre plazos [aquí](#)

Préstamos dirigidos a fomentar la inversión y mejora competitiva de las empresas. Línea Invierte.

Beneficiarios.

PYMES, que revistan forma de sociedades mercantiles, cuya actividad objeto del proyecto se localice en la Comunidad Autónoma de Murcia y de cualquier sector de actividad, salvo los indicados en el punto 1, apartados: a), b), c), d), e), f), g), h), i), j) del artículo 2 de las Bases Reguladoras, publicadas en el BORM n.º 140 de 20 de Junio de 2018.

Objeto.

La concesión de Subvenciones de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, de apoyos financieros mediante préstamos a PYMES con proyectos de inversión principalmente destinados a la modernización y mejora competitiva de la empresa.

Las inversiones financiadas serán las siguientes:

- a) La adquisición de activos tangibles o activos productivos materiales.
- b) La adquisición de activos intangibles.
- c) Aumento con carácter permanente del capital circulante necesario para el crecimiento del negocio derivado del proyecto de inversión.

Recursos disponibles.

El crédito disponible máximo para esta convocatoria es de 2.741.764,00 euros.

Características de la financiación.

100 por cien de los costes elegibles del proyecto con un importe mínimo de financiación por beneficiario de 50.000 euros y un máximo de 1.000.000 euros.

Presentación y plazo.

La solicitud de financiación podrá presentarse desde el día siguiente de la publicación del extracto de esta convocatoria en el Boletín Oficial de la Región de Murcia, hasta el 31 de diciembre de 2021,

Préstamos dirigidos a fomentar la inversión y mejora competitiva de las empresas. Línea Invierte.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Extracto de la Resolución de 20 de julio de 2021 de la Presidencia del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial E.P.E. (CDTI), por la que se aprueba la convocatoria para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas destinadas a Misiones Ciencia e Innovación, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y del Programa Estatal para Catalizar la Innovación y el Liderazgo Empresarial del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023

El programa Misiones Ciencia e Innovación se alinea plenamente con la iniciativa España 2050, que asienta los fundamentos y propuestas para una Estrategia Nacional de Largo Plazo, anticipando los principales retos y problemas a los que debe hacer frente España en los próximos 30 años. Las misiones seleccionadas en esta convocatoria abordan aspectos relevantes de dos de los nueve desafíos planteados en España 2050: "Ser más productivos para crecer mejor" y "Convertirnos en una sociedad neutra en carbono, sostenible y resiliente al cambio climático".

[Abierta Convocatoria 2021](#)

Programa de apoyo a las empresas innovadoras con potencial tecnológico y escalables

Objeto: Es objeto de este Programa el fomento de la creación, puesta en marcha y consolidación en la Región de Murcia de Empresas Innovadoras con Potencial Tecnológico y Escalables.

Beneficiario:

- Pequeñas empresas
- Empresa no cotizada
- Que desarrollen las actividades subvencionadas dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
- Cuya actividad se enmarque en los ámbitos considerados prioritarios en la Estrategia de Especialización Inteligente de la Región de Murcia (RIS3MUR - www.ris3mur.es) y
- Que sean Empresas Innovadoras con potencial Tecnológico y Escalables, en una de las siguientes categorías: Empresas de Base Tecnológica, Empresas Innovadoras en Tecnología y Empresas con Modelo de Negocio innovador y escalable.

Plazo de presentación de solicitudes.

www.institutofomentomurcia.es/infodirecto desde las **9:00 horas del 6 de septiembre de 2021** hasta las **23:59 horas del 5 octubre de 2021**.

[Acceso a las bases reguladoras](#)

[Acceso a la convocatoria](#)

Aprobado el Real Decreto que regula el Fondo de Restauración Ecológica y Resiliencia con 198 millones

FEl Consejo de Ministros ha aprobado el Real Decreto por el que se regula el Fondo de Restauración Ecológica y Resiliencia (FRER) para facilitar la ejecución de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR). Su puesta en marcha permitirá gestionar en torno a 198 millones de euros en 2021, cantidad que se incrementará sustancialmente en 2022 y 2023, para ejecutar inversiones en materia de cambio climático, prevención de la contaminación, protección de la biodiversidad, agua, costas, meteorología y climatología, entre otras.

[El Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plande Recuperación, Transformación y Resiliencia](#)

Programa de apoyo a las empresas innovadoras con potencial tecnológico y escalables

metabuilding
1st GROW / HARVEST CALL

H2020 G.A.
N° 873964

Opening
15 JUNE 2021

Up to **60.000 €**
per collaborative
project

Deadline
15 SEPTEMBER 2021
17:00h. (Brussels time)

Innovation Funding and Support for SMEs

Este proyecto pretende impulsar la innovación de las pymes en el sector de la construcción, fomentando la colaboración intersectorial y transfronteriza. Esta convocatoria se centrará en diversos retos del sector de la construcción: las TIC, las soluciones basadas en la naturaleza, la economía circular y el reciclaje, y la impresión 3D.

A través de esta convocatoria se aprobarán proyectos de hasta 60.000 euros, de colaboración entre dos pymes o más en el sector de la construcción. El objetivo es potenciar la innovación y la cooperación entre pymes a nivel europeo. Las propuestas de proyectos colaborativos de 2 socios o más (al menos 2 pymes) se pueden enviar hasta el 15 de septiembre de 2021.

En total se distribuirán a las pymes 960.000 euros. Al menos una de las pymes que formen cada consorcio debe estar establecida en uno de los 6 países que forman parte del proyecto: Austria, Francia, Hungría, Italia, Portugal y España, y las demás pymes deben estar ubicadas en cualquiera de los países asociados a Horizonte 2020. Las propuestas serán evaluadas por un panel internacional de expertos independientes con respecto a cómo abordan los respectivos retos.

Convocatoria INFO Cheque Innovación y Cheque TIC 2021



Beneficiarios.

PYMES cuya actividad objeto del proyecto se localice en la Comunidad Autónoma de Murcia y de cualquier sector de actividad salvo las dedicadas a la pesca, acuicultura, y a la producción primaria de los productos agrícolas del anexo I del Tratado, en los términos previstos en el anexo de las bases reguladoras.

Objeto.

Es objeto de esta convocatoria fomentar la contratación de servicios de innovación catalogados por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia y de las adhesiones de las empresas proveedoras de los servicios.

El plazo para la ejecución y pago de los proyectos presentados abarcará desde la presentación de la solicitud de ayuda hasta seis meses a partir de la notificación de la resolución de concesión de la ayuda. Este plazo no podrá prorrogarse.

Plazo de presentación de solicitudes de subvenciones y adhesiones de proveedores.

La solicitud de subvención y de adhesión de proveedores se encuentran disponibles en los modelos normalizados que se facilitan en la dirección: www.institutofomentomurcia.es/infodirecto y podrán presentarse desde las 9:00 horas del día siguiente de la publicación del extracto de esta convocatoria en el Boletín Oficial de la Región de Murcia hasta transcurridos 2 meses desde dicha publicación.

Más información de ambas convocatorias aquí:

[Cheque Innovación](#)

[Cheque TIC](#)

Convocatoria de Ayudas 2021 destinadas a proyectos de investigación y desarrollo en inteligencia artificial y otras tecnologías digitales

Ayudas 2021 destinadas a proyectos de investigación y desarrollo en inteligencia artificial y otras tecnologías digitales y su integración en las cadenas de valor.

Estas ayudas, de carácter dinerario, financiarán proyectos de investigación industrial y de desarrollo experimental relacionados con alguna de las siguientes tecnologías digitales:

- **Inteligencia artificial: machine learning; deep learning; neural networks;**
- **Internet de las Cosas (IoT);**
- **Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información (Open/Linked/Big Data);**
- **Computación de alto rendimiento (high performance computing);**
- **Computación en la nube;**
- **Procesamiento de lenguaje natural;**
- **Ciberseguridad; biometría e identidad digital;**
- **Blockchain (Cadena de Bloques);**
- **Robótica;**
- **Realidad virtual y aumentada, efectos especiales y simulación;**
- **Impresión 3D y fabricación aditiva.**

El presupuesto de la convocatoria asciende a 105 millones €, distribuido en 50 millones € para proyectos de investigación industrial y 55 millones € para proyectos de desarrollo experimental.

Se podrán financiar proyectos de investigación industrial con un presupuesto mínimo de 500.000 € y máximo de 10 millones €. En el caso de proyectos de desarrollo experimental, el presupuesto mínimo será de 300.000 € y el máximo de 5 millones€. Los beneficiarios deberán cofinanciar el porcentaje restante.

Está abierto el plazo de solicitud de estas ayudas, que finalizará el día 8 de octubre de 2021.

Más información en: www.infosubvenciones.es

Convocatoria BOE

Convocatoria plurianual de ayudas dirigidas al apoyo a inversiones productivas y tecnológicas del INFO

Beneficiarios.

PYMES, con forma societaria, de cualquier sector de actividad salvo las dedicadas a la pesca, acuicultura, producción primaria de los productos agrícolas enumerados en el Anexo I en el Tratado, y a los sectores del acero, carbón, construcción naval, fibras sintéticas, transporte e infraestructuras conexas y producción y distribución de energía e infraestructuras energéticas y de investigación, que realicen una inversión elegible en el territorio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Objeto.

Esta convocatoria plurianual tiene por objeto fomentar los proyectos de inversión en activos materiales relacionados con la creación de un nuevo establecimiento, la ampliación de la capacidad de un establecimiento existente, la diversificación de la producción de un establecimiento en productos que anteriormente no se producían en el mismo o una transformación fundamental del proceso global de producción de un establecimiento existente.

Financiación.

El crédito disponible máximo para esta convocatoria plurianual es de seis millones euros (6.000.000- €) con la siguiente distribución estimativa:

Anualidad 2021: 150.000 €

Anualidad 2022: 5.000.000 €

Anualidad 2023: 850.000

Cuantía de la subvención.

Subvención a fondo perdido con una intensidad máxima del 45% para pequeñas empresas y del 35% para medianas empresas sobre los costes elegibles, y un importe máximo por beneficiario de 150.000 €.

El proyecto deberá tener una inversión elegible mínima de 50.000 euros.

La solicitud de subvención se encuentra disponible en los modelos normalizados que se facilitan en la dirección: www.institutofomentomurcia.es/infodirecto y podrá presentarse desde las 9 horas del día siguiente de la publicación del extracto de esta convocatoria hasta el 24 de octubre de 2021

Convocatoria INFO

8. Legislación y normativa

¿Qué modificaciones más relevantes al Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE) han entrado en vigor este 1 de julio?



El RD 178/2021 introduce modificaciones en el RITE para adaptarse a normas europeas como son:

- Directiva (UE) 2018/844, por la que se modifica la Directiva 2010/31/UE relativa a la eficiencia energética de los edificios y la Directiva 2012/27/UE relativa a la eficiencia energética.
- Directiva (UE) 2018/2002, por la que se modifica la Directiva 2012/27/UE relativa a la eficiencia energética.
- Directiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo y del Consejo relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.
- Directiva 2009/125/CE, por la que se insta un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.
- Reglamento (UE) 2017/1369, por el que se establece un marco para el etiquetado energético.

[Leer noticia al completo](#)

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.



Este Código Estructural actualiza la reglamentación vigente relativa a las estructuras de hormigón y a las estructuras de acero conforme a las novedades de carácter técnico y reglamentario en la materia, derogando las siguientes normas:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el R.D. 1247/2008, de 18 de julio,
- Instrucción de Acero Estructural (EAE), aprobada por el R.D. 751/2011, de 27 de mayo,
- Disposiciones de igual o inferior rango que se opongan a lo establecido en el R.D.

El nuevo marco normativo regula y actualiza las exigencias para cumplir los requisitos de seguridad estructural y de seguridad en caso de incendio de las estructuras de hormigón (incluyendo recomendaciones para la utilización de hormigón proyectado), de acero (incluyendo las estructuras de acero inoxidable) y, como novedad, las estructuras mixtas de hormigón-acero (que no estaban contempladas en el anterior marco regulatorio).

[Leer noticia al completo](#)

9. CTCON en Redes Sociales

Jul 2021 - 31 días

DATOS DESTACADOS DEL FEED

Tweet principal Lupo 966 impresiones

El presidente y el director del @CTCON, @n_mompean y @atrigueosr, han acompañado a @mmartinm_comex, Director General @DG_ComerInnova, durante su visita a las instalaciones del centro y le han mostrado los proyectos en los que estamos trabajando #Innovación #tecnología pic.twitter.com/mA8yBL4vj



3 4 11

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

Seguidor principal Seguido por 12,3 mil personas



BioEconomico

@BioEconomico 18.988E
Organización: Jornada: #BIM #ConstrucciónSostenible #Modular #EficienciaEnergética #Autocoonsumo #SmartCities #PlanREH #MovilidadSostenible #ecoOP

Mención principal Lupo 114 interacciones

El presidente y el director del @CTCON, @n_mompean y @atrigueosr, han acompañado a @mmartinm_comex, Director General @DG_ComerInnova, durante su visita a las instalaciones del centro y le han mostrado los proyectos en los que estamos trabajando #Innovación #tecnología pic.twitter.com/mA8yBL4vj



3 4 11

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

Tweet con contenido multimedia principal Lupo 687 impresiones

@CTCON muestra algunos de resultados del proyecto de @Murcia pic.twitter.com/eQl9g



RESUMEN DE JUL 2021

Tweets	18	Impresiones de Tweets	6.182
Visitas al perfil	1.665	Menciones	10
Nuevas seguidores	8		

Aug 2021 - 31 días

DATOS DESTACADOS DEL FEED

Tweet principal Lupo 795 impresiones

Tecnología [+D+] @infoRMurcia @RI53Murciadiario.com/art/20899/las...

3 4 13

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

Seguidor principal Seguido por 2.234 personas



Mención principal Lupo 63 interacciones

Joaquín Gómez Gómez [@joaquin_gomez](#) 28 wps
Como Estonia se ha convertido en un líder mundial en tecnologías y aplicaciones #PropTech @CTCON @CencioTwitt @infoRMurcia @CeeiMurcia @Ceeicit

@e_estonia #DigitalTransformation #blockchain #AgoraDIH

commercialobserver.com/2021/08/how-es...

3 10 18

Ver Tweet

RESUMEN DE AGO 2021

Tweets	8	Impresiones de Tweets	2.961
Visitas al perfil	316	Menciones	4
Nuevas seguidores	6		

Sep 2021 - 29 días hasta la fecha...

DATOS DESTACADOS DEL FEED

Tweet principal Lupo 637 impresiones

Nuevo curso sobre "Introducción a Machine Learning" organizado por @CTCON los días 16, 21 y 23 de septiembre de 2021 en el Parque Científico de Murcia ¡Inscripción gratuita! Pinche aquí: forms.gle/jz7oZKF8b0Vv4... Colaboran: @CencioTwitt @FRECOMMURCIA Financiado: @regiondemurcia #FEDER pic.twitter.com/1317V0RRvZ



3 3 7

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

Seguidor principal Seguido por 8.372 personas



UPCT | Universidad Politécnica de Cartagena

Parte oficial de la Universidad Politécnica de Cartagena. Una Universidad especializada en Ingeniería, arquitectura y empresa. es Miembro de EUE

Ver perfil

Mención principal Lupo 116 interacciones

Comienza el curso "Introducción a Machine Learning" organizado por @CTCON y @CencioTwitt en el Parque Científico de Murcia. Colaboran: @regiondemurcia #FEDER pic.twitter.com/N3OJJSF6AQ



3 4 7

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

Tweet con contenido multimedia principal Lupo 577 impresiones

Ultima sesión del curso de Machine Learning organizado por @CTCON en colaboración con @CencioTwitt y financiado por @regiondemurcia en programa PIDDE. Hoy aprendemos #deeplearning pic.twitter.com/9eOzQAI75X



3 3 7

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

ANUNCIO EN TWEET

Haga que sus Tweets lleguen más gente

Los Tweets Promocionados y el contenido amplían su alcance en Twitter a más personas.

Comenzar

RESUMEN DE SEPT 2021

Tweets	14	Impresiones de Tweets	7.886
Visitas al perfil	1.694	Menciones	6
Nuevas seguidores	8		

Tweet con contenido multimedia principal Lupo 181 impresiones

Aprobado el Real Decreto que regula el Fondo de Restauración Ecológica y Resiliencia con 100 millones del @mitecogob ctcen-rm.com/es/noticias/ap... pic.twitter.com/GDZrN581vF



BOE BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO
1 DISPOSICIONES GENERALES
MINISTERIO DE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO ENERGÉTICO

Ver toda la actividad del Tweet

Ver la Actividad del Tweet

Apoyamos la I+D+i

en el sector de la construcción



Centro Tecnológico de la Construcción Regi...

Entidad sin ánimo de lucro cuyo objetivo es la realización y el fomento de la I+D+i en el sector de la construcción

Investigación · Molina de Segura, Región de Murcia · 1277 seguidores

Editar página

Compartir página

Análisis

Actividad en los últimos 30 días

62 Visitantes únicos ▲ 226 %

131 Nuevos seguidores ▲ 835 %

4194 Impresiones de la publicación ▲ 333 %

1 Clics en el botón personalizado ▼ 66 %



Crear publicación



Foto

Video

Encuesta

Escribir artículo

Actualizaciones

Filtrar por: Actualizaciones de la página

Genera más interacción promocionando tu publicación.

Promocionar

Publicado por Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia · 28/9/2021 · Notificar a empleados



Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia

1.277 seguidores

1 día

Invita a tus contactos a seguirte

1/100 créditos disponibles



Asociación Notio
Director en Notio

Invitar



Ricardo Lopez Vilar
"Si haces cosas, te pasan cosas"...

Invitar



Samuel Gutiérrez Manzanares
Fundador en EL IMPACTO DIGITAL

Invitar

Todos los usuarios
100,00 % Usuarios

+ Añadir segmento

1 jul 2021 - 30 sept 2021

Resumen

Usuarios frente a Selección una métrica

Cada hora Día Semana Mes

Usuarios

100

50

agosto de 2021

septiembre de 2021

Usuarios

841

Usuarios nuevos

798

Sesiones

1.313

Número de sesiones por usuario

1,56

Vistas de una página

4.765

Páginas/sesión

3,63

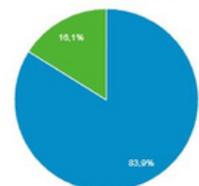
Duración media de la sesión

00:03:04

Porcentaje de rebote

49,12 %

New Visitor Returning Visitor



10. Conclusiones

En el tercer trimestre de 2021, la sostenibilidad y eficiencia en la construcción se han convertido en el centro de eventos, jornadas y webinars.

La web del CTCON fue finalista en los premios Web organizados por La Verdad. Diseñada por la empresa ChillyPills, participó en la categoría de Asociaciones y, en el acto, estuvieron presentes Antonio Navarro y Antonio Trigueros, presidente y Director del centro.

Durante este trimestre, el Director General de Comercio e Innovación Empresarial visitó las instalaciones de CTCON para conocer algunos de los proyectos que desarrolla. Además, se anunció el Congreso INNOVAMRM+, el primer congreso de innovación celebrado en la Región de Murcia, en el que participará el Centro Tecnológico el próximo 9 de noviembre en Cartagena.

Desde el CTCON, durante este trimestre, se ha avanzado en distintos proyectos que tiene en marcha, especialmente, MIXINTERCHANGE, en el que se han realizado varias mediciones acústicas de un proyecto cuyo objetivo es elaborar nuevos métodos fabricación de mezclas asfálticas, fabricadas a baja temperatura, con alta capacidad de fricción, drenabilidad, insonoridad y estructural.

En cuanto a las ayudas y subvenciones, hay que destacar que el INFO ha puesto en marcha varias ayudas destinadas a la recuperación de las empresas tras los efectos del COVID y a potenciar la innovación tecnológica.

La gran mayoría de noticias publicadas en nuestra web durante este período han estado centradas en la fabricación de nuevos compuestos más "verdes" así como la reutilización de residuos. También se ha publicado noticias relacionadas con el proyecto HEATLAND y la réplica que se está realizando en otros países.

Nuestra presencia en redes sociales sigue en aumento. En LinkedIn hemos cambiado de perfil y, ahora, utilizamos la página de empresa en la que hemos pasado de 1.097 seguidores a 1.273. En Twitter hemos alcanzado los 790 followers y las visitas a nuestra web www.ctcon-rm.com siguen aumentando, situándose en 835 usuarios durante este trimestre.

11. Bibliografía

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



ctcon

Centro Tecnológico de la
Construcción



"Una manera de hacer Europa" Fondo Europeo Desarrollo Regional

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