



# **ITeC Memoria 2018**

40 años construyendo futuro...

Edita: Departamento de Comunicación del Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña

Mayo 2019

Esta obra está sujeta a una licencia de  
Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional de Creative Commons



<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/es/>

# SUMARIO

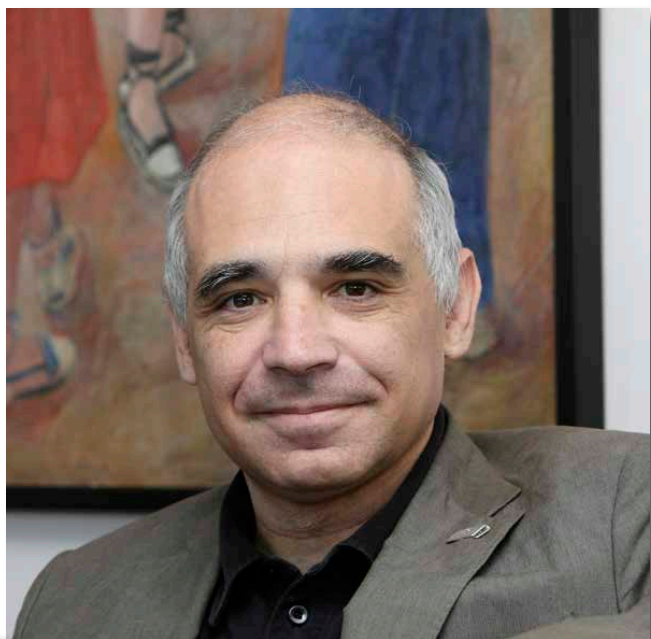
1. PRESENTACIÓN .....	4
2. EL ITeC POR DENTRO	
2.1 Misión, Visión, Valores .....	5
2.2 Institucional .....	6
2.3 Equipo Humano .....	7
2.4 Organigrama .....	8
2.5 Fotografía del Equipo .....	9
3. EL ITeC EN CIFRAS	
3.1 Datos Económicos .....	10
3.2 Evaluación Técnica Europea .....	11
3.3 Formación .....	12
3.4 Servicio de Información Técnica (SIT) .....	13
3.5 Banco BEDEC .....	14
4. TCQi, EL NUEVO TCQ EN LA NUBE .....	15
5. 40 ACTOS POR 40 AÑOS .....	16
6. INTERNACIONALIZACIÓN DEL ITeC .....	22
7. COMUNICACIÓN .....	24
8. EL ITeC EN LOS MEDIOS .....	26

# Presentación

«Siguiendo la línea fijada hace cuatro años por el patronato del ITeC, el ITeC ha seguido impulsando y aportando instrumentos para la modernización y renovación del sector de la construcción, que necesita adaptarse y responder con una visión holística a los nuevos retos sociales, medioambientales y tecnológicos para volver a ser un motor económico y social.»

## **Lluís Xavier Comerón Graupera**

Presidente del Patronato del ITeC



«2018 ha sido un año en el que el ITeC ha continuado consolidándose con éxito como institución líder en la implantación de las nuevas metodologías de trabajo colaborativo tanto en Cataluña como en España.»

## **Jordi Gosalves López**

Vicepresidene del Patronato del ITeC

# El ITeC por dentro



## MISIÓN

Generar y transferir información y conocimiento

Prestar servicio tecnológico

Mejorar la competitividad de los agentes del sector de la construcción



## VISIÓN

Promover la colaboración interdisciplinar

Fomentar la innovación y la sostenibilidad

Ser un referente en evaluación técnica y certificación de productos



## VALORES

Compromiso con el medio ambiente

Responsabilidad con el entorno social

Profesionalidad y pluridisciplinariedad del equipo humano

# Institucional

El Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña, como institución, lo forman diferentes personas físicas y jurídicas, organismos y empresas privadas. Todos y cada uno de ellos aportan su grano de arena en la consecución de los fines fundacionales y el logro del objetivo de generación y transferencia de información y conocimiento para la mejora del sector de la construcción.

**Comisión Permanente**

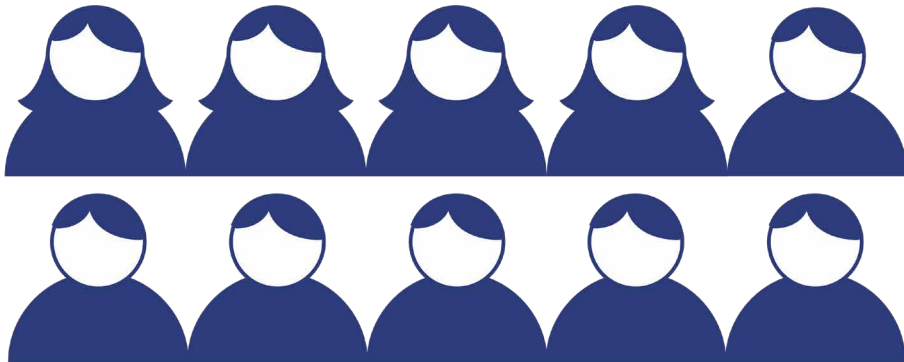
**Patronato**

**CCF**

**CIC**

**Mecenazgo y Club Empresas**

# Equipo humano



Laboral

**74**

32 mujeres - 42 hombres



Estudiantes

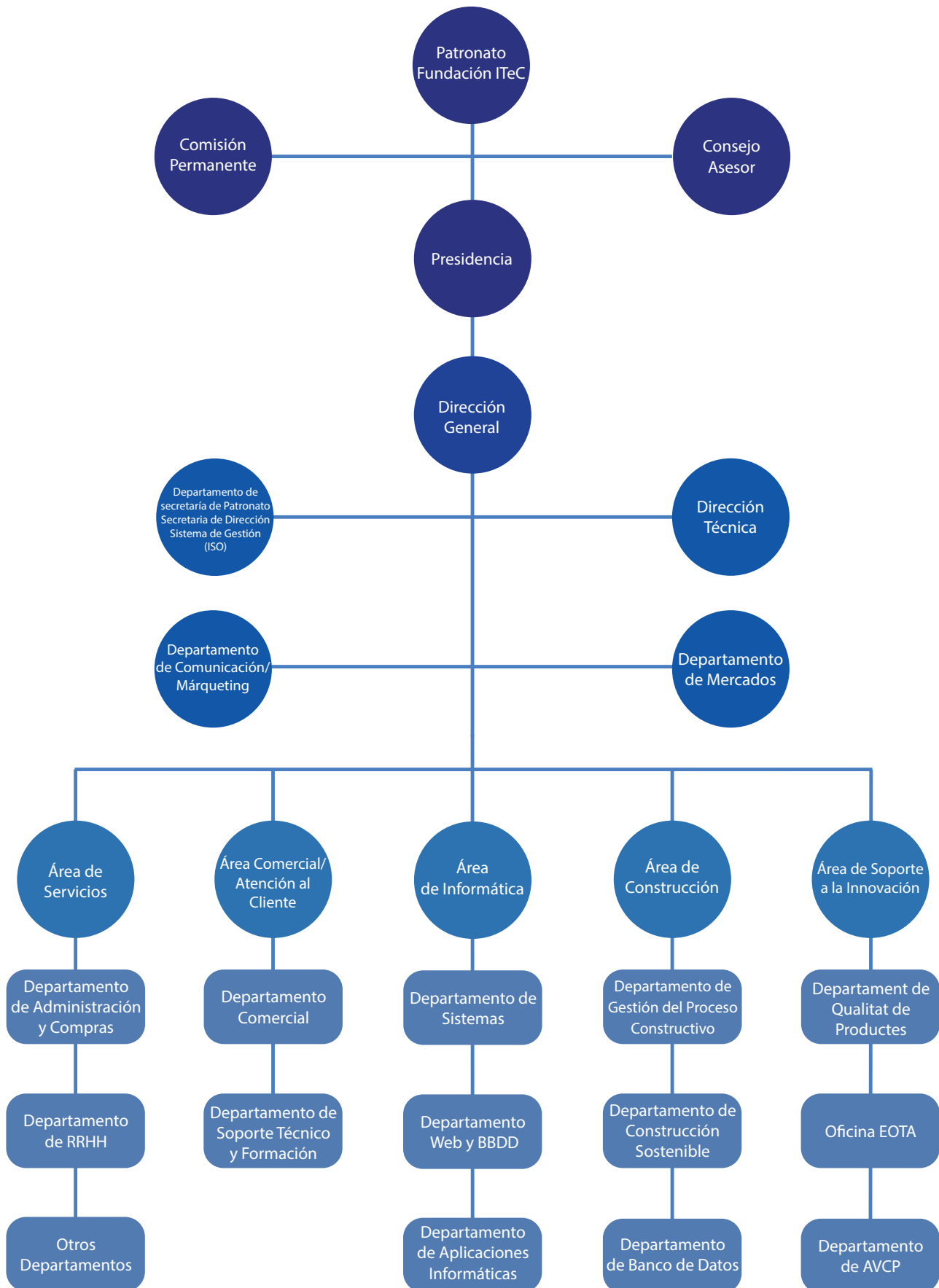
**7**



Colaboradores/as

**27**

# Organigrama

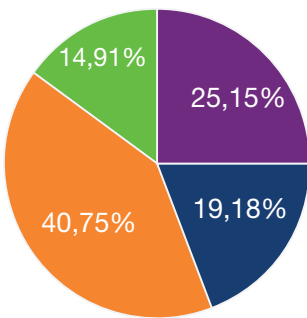






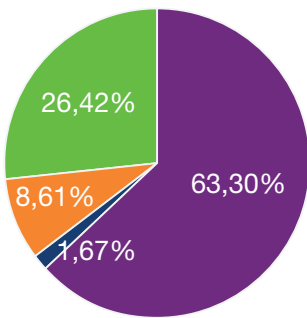
# El ITeC en cifras

## Datos económicos



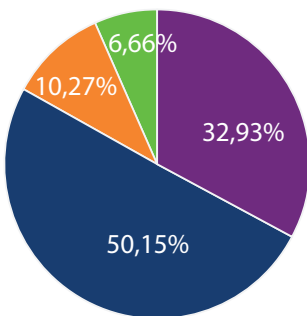
Ingresos por áreas

- Área de Construcción
- Área Comercial
- Área de Soporte a la Innovación
- Otros Ingresos



Gastos por naturaleza

- Compras y otros gastos
- Amortizaciones
- Gastos financieros
- Gastos de personal



Ingresos por tipologías

- Venta de productos y otros
- Subvenciones y patrocinio
- Prestación de servicios
- Otros ingresos

# Evaluación Técnica Europea

La innovación en los productos de construcción, ya sean nuevos o existentes, que se quieran orientar hacia nuevas prestaciones y usos, requiere de instrumentos y organismos apropiados para evaluarlos y certificarlos.

El ITeC ofrece a las empresas soporte tecnológico para el proceso de desarrollo y orientación para los requisitos reglamentarios.

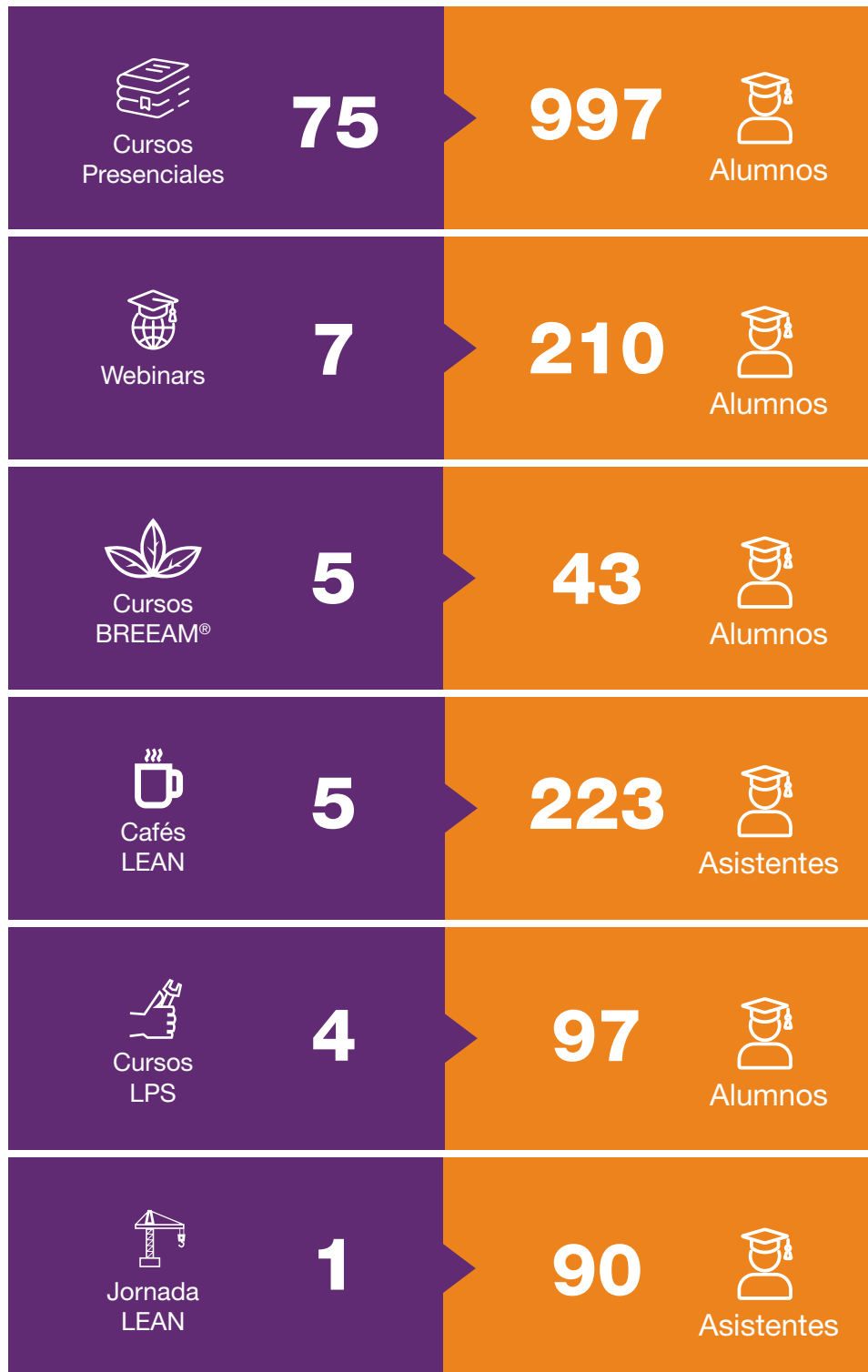
## Certificados emitidos en 2018



## EOTA: Organismo de Evaluación Europeo



# Formación



## Servicio de Información Técnica (SiT)

El SiT pone a disposición de los usuarios toda la información de la normativa del sector. En 2018 también ha prestado servicio al Colegio de Arquitectos de Cataluña (COAC) y al Área Metropolitana de Barcelona (AMB), y apoyo en el ámbito estructural a la Oficina Consultora Técnica (OCT) del COAC.



### Des de l'inici de l'activitat



# Banco BEDEC

## Mucho más que un banco de precios

- Información de partidas (precios y justificaciones)
- Pliegos de condiciones técnicas
- Criterios de control de calidad
- Información ambiental de productos y sistemas
- Normativa
- Biblioteca de objetos BIM
- Banco de entidades
- Banco de empresas

**60.000**

artículos  
comerciales



**103**

objetos BIM  
genéricos



**759**

objetos BIM  
de empresas



**90**

bancos  
de empresas



**5.000**

pliegos



**307.000**

partidas  
de obra



**864.000**

elementos



## TCQi, el nuevo TCQ en la nube

Durante el año 2018 el ITeC ha estado trabajando en TCQi 1.0, la primera versión del software para la construcción virtual en la nube basado en la metodología TCQ. Incluye 12 módulos para la Gestión Colaborativa e Integral de Proyectos y Obras durante todo su ciclo de vida.



<b>PRE</b> Presupuesto y Condiciones Técnicas	<b>ESS</b> Estudios y planes de seguridad y salud	<b>COF</b> Licitación y comparación de ofertas
<b>SEG</b> Certificación y seguimiento económico	<b>GCQ</b> Gestión de control de calidad	<b>COL</b> Gestión centralizada de datos de obras y proyectos
<b>PLA</b> Planificación y seguimiento temporal	<b>GMA</b> Gestión del modelo ambiental	<b>MNT</b> Planificación y gestión de mantenimiento
<b>GCC</b> Estudio, control y gestión de costes durante la ejecución de la obra	<b>EDC</b> Estimación del coste de una obra previa al proyecto	<b>ADM</b> Administración de usuarios y productos

# 40 actos x 40 años

## 2018



18 de enero

Café Lean Barcelona “La experiencia de la actuación realizada en un hospital”

19 de enero

Presentación Euroconstruct Winter 2017

23 de enero



Living Lab Barcelona

El ITeC y la empresa constructora Símbios coordinan el Living Lab Barcelona, el primero de una serie de workshops multidisciplinares sobre simbiosis industrial en el sector de la construcción que forman parte del proyecto europeo FISSAC. En la sesión participan representantes clave que cubren todos los niveles de la cadena de valor del sector de la construcción y demolición: la investigación, el diseño, la promoción, la construcción, el abastecimiento de materiales, el mantenimiento, el uso, la demolición y la gestión de residuos. En el transcurso de la jornada y gracias a un intercambio abierto de información e ideas, se identifican los intereses, necesidades y oportunidades compartidas por el grupo.

13 de marzo

Recibimiento empresa Sichuan Runlong Environmental



5 de abril



### Reunión EOTA Fire Retardants

Primera reunión del grupo de trabajo europeo para la conversión de la guía DITE 028 en un Documento de Evaluación Europeo (EAD). En la reunión participan expertos de institutos de Alemania, España, Reino Unido y Eslovenia, así como de la asociación europea Construction Products Europe y el consultor de la Comisión Europea para los asuntos de la EOTA. Se discuten los comentarios y propuestas de los expertos en relación al primer borrador de EAD.

12 de abril

Café Lean LPS

25 de abril

Presentación eCOB® Barcelona

25 de abril



### Presentació Banc de dades de Xarxes d'Abastament d'Aigua Potable

Se presenta el Banco de datos de redes de abastecimiento de agua potable en la sede del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Cataluña. Esta base de datos ha sido creada para dar respuesta a las necesidades de las empresas y administraciones en materia de proyecto y ejecución de obras de abastecimiento de aguas, principalmente de ámbito urbano. Esta 1ª edición se realiza con el apoyo de Aigües de Barcelona, empresa puntera en el sector del agua, tanto en la renovación de la red de abastecimiento urbano, como en su mantenimiento y mejora.

8 de mayo

Jornada Lean Construction "Experiencias de la Aplicación del Lean"

9 de mayo

Desayuno Corredor del Mediterráneo

18 de mayo

Jornada "Los beneficios de BIM y BREEAM"

30 de mayo

Presentación eCOB® Madrid



La presentación en Madrid del estándar eCOB®, el primer Estándar de Creación de Objetos BIM, se lleva a cabo en el espacio Saint-Gobain. eCOB® es un instrumento para la generación de Objetos BIM genéricos o industriales que permite dotarlos de una estructura de información consistente y técnicamente rigurosa, facilitando la interoperabilidad entre programas BIM a lo largo de todo el ciclo de vida de la construcción. Además, tratándose de un documento abierto, evolutivo y colaborativo permite establecer criterios de trabajo común y extraer el máximo potencial del trabajo con BIM. Más información: [ecobject.com](http://ecobject.com)

1 de junio

8a Conferencia BioEconomic - TSMC  
Implantación obligatoria de BIM en  
Tarragona

6 de junio

Jornada "La Nueva Ley de Cambio  
Climático"

Sesión TCQ para entornos BIM (COAC  
Girona)

11 de junio



Presentación TCQ 5.3 Barcelona

TCQ 5.3 pone al alcance de los agentes de la construcción una potente herramienta que permite trabajar en entornos BIM una buena parte del proceso de diseño y construcción: las mediciones, el presupuesto, la planificación de obra, la certificación y el seguimiento del progreso de la obra, para llegar finalmente al as built que cierra la fase de ejecución. Sigue apostando y potenciando sus capacidades para trabajar en entornos multiplataforma, e integrando la información obtenida desde diferentes fuentes: los modelos en formato IFC, las exportaciones de datos desde las principales plataformas de modelado, y cualquier dato que se pueda extraer de software propio de cada disciplina en formatos tabulados.

13 de junio

Presentación TCQ 5.3 Barcelona (2a  
convocatoria)

19 de junio



### Presentación Euroconstruct Verano

Las últimas previsiones del sector de la construcción en Europa se presentan cada 6 meses en el ITeC. La presentación del informe Euroconstruct permite saber cómo evolucionará el sector construcción en España y en otros 18 países europeos.

En verano de 2018, el sector a escala europea muestra una salud envidiable, que le permite afrontar con tranquilidad la pérdida de impulso que se prevé en los próximos años.

En el caso de España hay un cierto contraste entre los resultados positivos, tanto de la vivienda como de todo el resto de mercados, y una serie de debilidades que aún no se han resuelto. Esto podría hacer que el tránsito hacia esta fase de menor crecimiento que se espera en Europa fuera más traumático para España.

Partiendo de este estudio se edita un [documento](#) que en 4 meses se descargan más de 450 personas.

20 de junio

Jornada BREEAM “Oficinas sostenibles, el valor de la diferencia”

21 de junio

Presentación TCQ 5.3 Sevilla

Presentación TCQ 5.3 Málaga

Presentación TCQ 5.3 Girona

26 de junio

Presentación TCQ 5.3 Lleida

27 de junio

Presentación eCOB® Madrid

Presentación TCQ 5.3 Madrid

Presentación Euroconstruct Verano Madrid

28 de junio

Presentación TCQ 5.3 Valladolid

Presentación TCQ 5.3 Tarragona

12 de julio

Jornada APCE "El futuro de la edificación: Lean Construction" en la Asociación de Promotores y Constructores de Cataluña.

13 de julio

Presentación TCQ 5.3 Tenerife

1 de agosto

Celebración 40 años

13 de septiembre

Café Lean "Make Work More Human: Building a human-centered workplace that works" con Renée Smith

18 de septiembre

Presentación TCQ 5.3 Málaga

15 de octubre

Presentación Proyecto EcoTimberCell

23 de octubre

25 de octubre

Café Lean Barcelona "Introducción a los contratos colaborativos (Integrated Project Delivery- IPD)"

17 de noviembre



Café Lean Madrid Roca "Experiencia de la implantación de BIM-LEAN-IPD en el Edificio Zero de KÖMMERLING"

El objetivo del Café Lean es difundir actividades y conocimiento relacionados con el Lean, en un formato informal en el que los asistentes participan activamente en la sesión.

Este Café Lean es el cuarto de los cinco que se llevan a cabo en 2018. Se celebra el Roca Madrid Gallery y presenta la experiencia del proceso de implantación de BIM, LEAN y IPD en el Edificio Cero de KÖMMERLING'. En la sesión participan la mayor parte del equipo que había intervenido en el desarrollo de esta obra: promotor, consultores, arquitectos, constructor e industriales.



Torneo tenis de mesa taula 40 años

El principal acto de conmemoración de los 40 años del ITeC es la celebración de una jornada lúdico-deportiva que consiste en un torneo de dobles de tenis de mesa. Participan 12 parejas y se complementa con un desayuno para familiares y otros miembros del ITeC que asisten como espectadores y varios juegos relacionados con el tenis de mesa para los niños y niñas, en total más de 50 personas.

20 de noviembre



### Presentación del Libro Blanco BIM

El Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona es la sede de la presentación del Libro Blanco sobre la Definición Estratégica de Implementación del BIM a la Generalidad de Cataluña, elaborado por miembros del Grupo de Coordinación de la Comisión Construimos el Futuro del ITeC. Este documento pretende convertirse en un orientación sobre las principales acciones que deben llevarse a cabo a la hora de implantar el BIM a nivel de la Generalidad de Cataluña.

[Más información](#)

3 de diciembre



### Marcado CE número 100 para Cementos Molins Industrial

El ITeC emite su certificado número 100 de mercado CE que es para el cemento refractario Aluminite, de Cementos Molins Industrial. Durante el acto se realizan presentaciones sobre las ventajas de tener mercado CE en los productos de la construcción y en particular de los productos innovadores que no están sujetas a Normas Europeas Armonizadas. Su director comercial, Xavier Riba, recibe el certificado de manos de la Sra. Matilde Villarroya, Directora General de Industria.

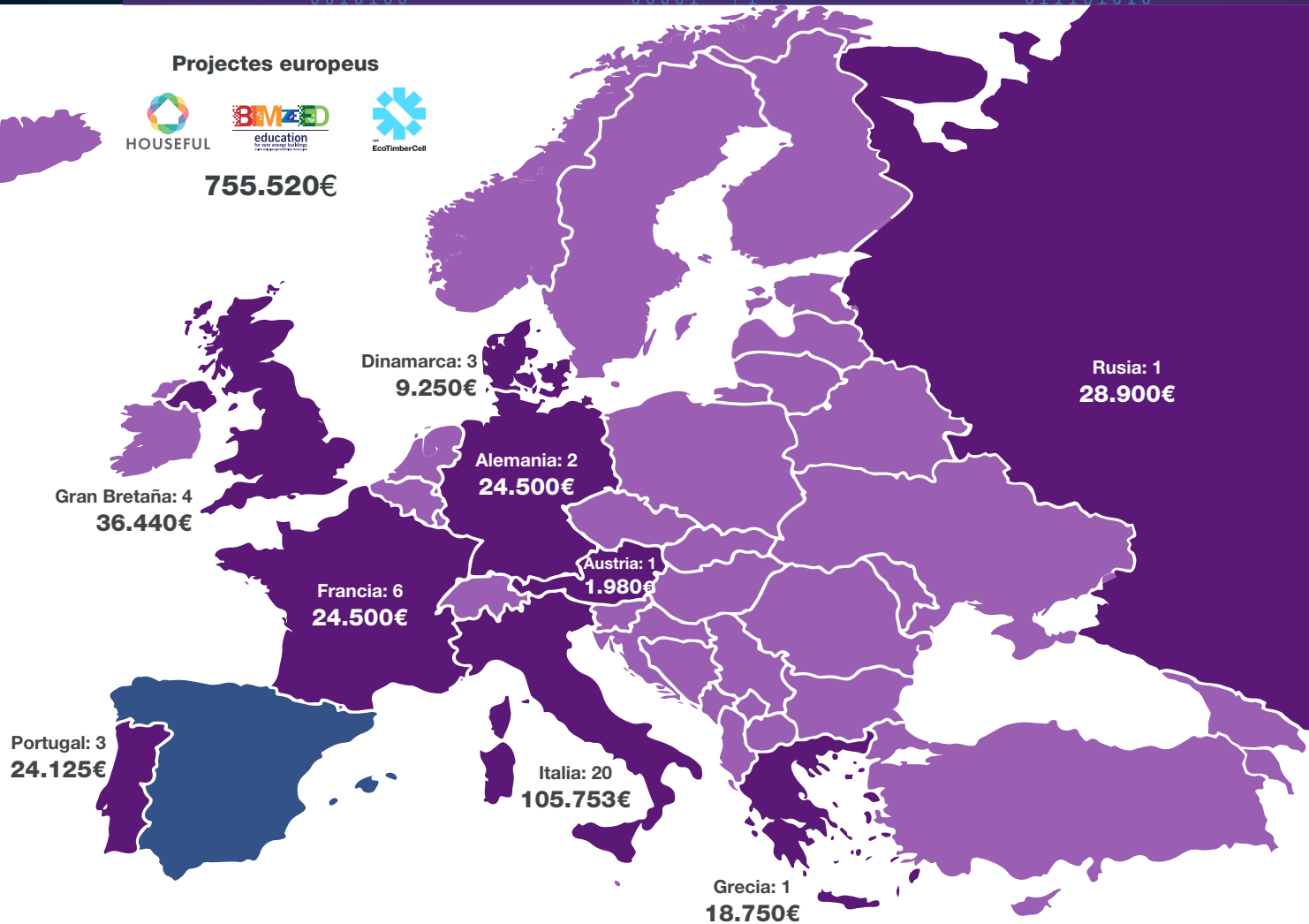
Presentación TCQ 5.3 Tenerife

# Internacionalización del ITeC

## Proyectos europeos



755.520€



Contratación internacional del año 2018 con entidades  
y/o empresas (50 contratos)

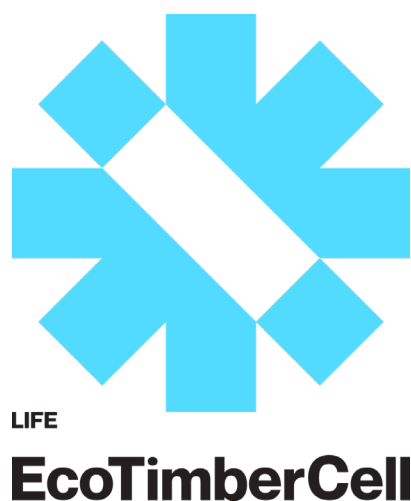
# 1.103.687€

25% de la contratación total

La participación del ITeC en proyectos de I+D europeos se ha incrementado un 100% este último año 2018. Actualmente participamos en 4 proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea y formamos parte de los consorcios representados por diferentes países de Europa.



Las temáticas de estos proyectos de investigación y desarrollo responden a las estrategias europeas por el sector de la construcción basadas en temáticas de interés global como la economía circular, el Building Information Modelling (BIM), la reducción del impacto ambiental o la implantación de auditorías energéticas.



## HOUSEFUL

La participación del ITeC en eventos internacionales relacionados con proyectos de I+D también ha crecido, en este caso un 500% el último año 2018. La asistencia a workshops, jornadas informativas de las convocatorias de proyectos europeos, matchmakings se han llevado a cabo en diferentes ciudades europeas, entre ellas Bruselas, Estrasburgo, Londres, París, Limerick, Viena o Madrid, incrementando así la presencia del ITeC a nivel internacional.

Podéis encontrar más información sobre estos proyectos aquí:

<http://houseful.eu>

<https://www.life-ecotimbercell.eu>

<http://bimzeed.eu>

La previsión para el próximo año es seguir en esta línea de crecimiento. El número de propuestas presentadas durante 2018, que se resolverán durante el segundo trimestre de 2019, ha incrementado un 100% respecto al año anterior.

# Comunicación

## Web

Visitas/mes



Usuarios/mes



Páginas/sesión

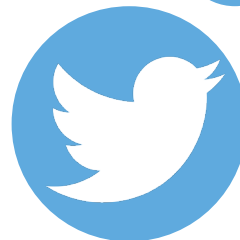


## Redes sociales

**YouTube: 186** suscriptores



**Twitter**



**CAT**

**2.013** seguidores

**CAST**

**2.694** seguidores



**Facebook: 344** seguidores



**LinkedIn: 2.758** seguidores



# InfolTeC

Catalán / Castellano

20



Receptores

36.000

Inglés

3



Noticias publicadas

195

## Vídeo

2



40 Aniversario - [Vídeo Conmemorativo](#)



TCQ 5.3 - [Vídeo Promocional](#)

# El ITeC en los medios

## BIM News

Last trends of the AECO sector

Con la tecnología de [Google Traductor de Google](#)

Home > BIM News >

### eCOB: Un estándar para la creación de objetos BIM

El estándar, desarrollado por el ITeC, se basa en la visión global que aporta el formato abierto IFC, complementado con las características de la normativa española

[BIM Implementation](#) [Lean & Industrialized construction](#) [Strategies](#) [Workflows](#)



El ITeC actualmente se encuentra inmerso en una apuesta decidida por la digitalización y la innovación tecnológica

### ITeC, 40 años construyendo futuro

El ITeC cumple su 40 aniversario coincidiendo con un momento de cambios en el sector de la construcción. Son unos cambios muy relacionados con la innovación, la sostenibilidad y los flujos de información, que son precisamente los vectores que han movido la actividad del ITeC desde su creación en 1978, alrededor de los cuales se ha podido consolidar como una institución de referencia. Constituida como una fundación sin ánimo de lucro, actualmente su patronato aglutina desde colegios profesionales hasta administraciones, universidades y entidades empresariales.

El ITeC se encuentra inmerso actualmente en una apuesta decidida por la digitalización y la innovación tecnológica como herramienta de transformación del sector. Es la destilación de la extensa tarea de creación de nuevos instrumentos para cubrir necesidades reales del sector llevada a cabo a lo largo de estos años, durante los cuales ha publicado más de 600 libros, ha organizado las primeras jornadas de rehabilitación en España en 1983, los primeros censos de empresas del sector en los años ochenta o los protocolos de diagnóstico y reparación de patologías constructivas en los años noventa.



Francisco Diéguez, director general del ITeC.

## Alimarket

Cuestión de confianza

Alimentación Envase Non Food Logística Hoteles Restauración Construcción Electro Sani

Portada Noticias Reportajes e Informes Revista Bases de Datos

### Hisपालyt e ITeC se alían para impulsar el BIM

Noticias de Construcción > Ladrillos y Tejas | 04/06/2018 | ALIMARKET CONSTRUCCIÓN



Hisपालyt, la asociación española de fabricantes de ladrillos y tejas de arcilla cocida, e ITeC (Instituto de Tecnología de la Construcción) han firmado un acuerdo de colaboración para fomentar eCOB, un estándar de creación de objetos BIM que permite

**HISPA**  
CERÁMICA PARA

LA VANGUARDIA | Vida

Al Mímutu Internacional Política Opinión Vida Deportes Economía Local Gente Cultura Sucesos Temas

**Ciclismo** Giro de Italia, etapa 12 entre Cuneo y Pinerolo

**Directo** Juicio al 'procés': receso hasta las 16 horas

CAT-INFORME CONSTRUCCIÓN

### La construcción crecerá este año un 5,7 % y un 4,5 % en 2019, según el ITeC

f t o

"Aprender hoy es construir mañana"

## La Fundación Laboral de la Construcción de Catalunya en la Comisión "Construimos el Futuro"

El pasado diciembre de 2017 la **Fundación Laboral de la Construcción de Catalunya** suscribió un acuerdo de colaboración con la **Comisió "Construim el Futur"** ("Construimos el Futuro"), creada por el Consejo Asesor del Patronato del ITeC (*Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya*), por el cual pasa a formar parte de los miembros de esta comisión.



## Mapei se adhiere al Club Empresa del ITeC

23/10/2018



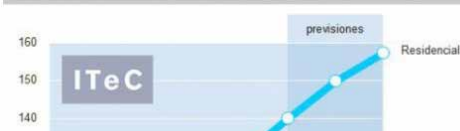
Mapei, el mayor productor mundial de adhesivos, selladores y productos químicos para la construcción, se ha adherido al Club Empresa del Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña (ITeC). El acuerdo fue formalizado en la sede de Mapei Spain, tras la rúbrica de Francesc Busquets, CEO y director general de la firma en España, y de Francisco Diéguez, director general del ITeC.



INFORMACIÓN SOBRE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE, EFICIENCIA ENERGÉTICA, PROYECTOS Y SOLUCIONES SINGULARES, PROCESOS CONSTRUCTIVOS, TENDENCIAS TÉCNICAS Y DE MERCADO, MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS.

## Pese al crecimiento, la situación del sector de la construcción aún no es óptima, según el último informe Euroconstruct

Evolución de los distintos subsectores en el mercado español (Índices de producción a precios constantes, base 2013=100)



**Ciclismo** Giro de Italia, etapa 12 entre Cuneo y Pinerolo  
**Directo** Juicio al 'procés': receso hasta las 16 horas

## El mercado de la vivienda da señales de que el boom frenará en tres años

El sobrepeso de los inversores y las burbujas locales, principales amenazas

ROSA SALVADOR, BARCELONA  
10/12/2018 02:05  
Actualizado a 10/12/2018 08:39



Rehabilitación y restauración 11/06/2018 CIC

## Crecimiento sostenido y perspectivas optimistas para el sector de la rehabilitación en España



A pesar de que los profesionales del sector de la rehabilitación todavía no pueden hablar de recuperación completa de su actividad, se muestran optimistas tras años de crecimiento sostenido y teniendo en cuenta el obsoleto parque de viviendas español que hace que el potencial de su rehabilitación sea indudable. Desde que el

Web del Grup Tradueix-nos **EL PUNT AVUI+** Identifica't Subscriu-te Dijous, 23 maig 2019

SECCIONS EDICIÓ IMPRESA EL PUNT AVUI TV MÉS

PORTADA LOCAL SOCIETAT SUCESSOS POLÍTICA ECONOMIA CULTURA EUROPA-MÓN COMUNICACIÓ OPINIÓ IN ENGLISH ESPORTS

NOTÍCIES LA BORSA

LA BORSA: .1542 (-2,28%) ALANTRA PART: 15.5000 (0,65%) ALMIRALL: 15.5400 (-0,19%) AMADEUS: 70.0200 (-1,68%) A [Més veïes]

ECONOMIA BARCELONA - 19 Juny 2018 13:34 h

## El sector de la construcció creixerà un 4,8 per cent el 2018 segons un informe de l'ITeC



## L'ITeC preveu una pujada dels preus de l'habitatge a Barcelona després de l'aprovació del 30%



Actualitzat 19/6/2018 12:18:11 CET

BARCELONA, 16 Juny (EUROPA PRESS)

## CUADERNOS DE SEGURIDAD

CS CIBERSEGURIDAD VIDEOVIGILANCIA FUEGO INTRUSIÓN CONTROL DE ACCESOS SECTOR

Inicio Actualidad

Actualidad Fuego Detección Extinción Newsletter fuego Noticias Protección pasiva Sectores

## Tecnifuego colabora con el ITEC en implantar el estándar BIM en protección contra incendios

Por redaccion\_cuadernosdeseguridad - 18 diciembre, 2018

La Asociación Española de Sociedades para la Protección contra Incendios, Tecnifuego, y el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña, ITEC, han llegado a un acuerdo de colaboración para que en el desarrollo del modelo de estándar de información BIM, que realiza ITEC, Tecnifuego participe en el área de la que es especialista: los productos de protección contra incendios y pueda utilizar el estándar para finalidades propias y destacar las ventajas de utilización del modelo BIM.





... ¿nos acompañas los próximos 40?



**Instituto de  
Tecnología de la Construcción  
de Cataluña**

Wellington 19  
ES08018 Barcelona  
T +34 933 09 34 04  
itec.es

