



ITeC Memòria 2018

40 anys construint futur...

Edita: Departament de Comunicació de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya - ITeC

Maig 2019

Aquesta obra està subjecta a una llicència de
Reconeixement-NoComercial 4.0 Internacional de Creative Commons



<http://cat.creativecommons.org/>

SUMARI

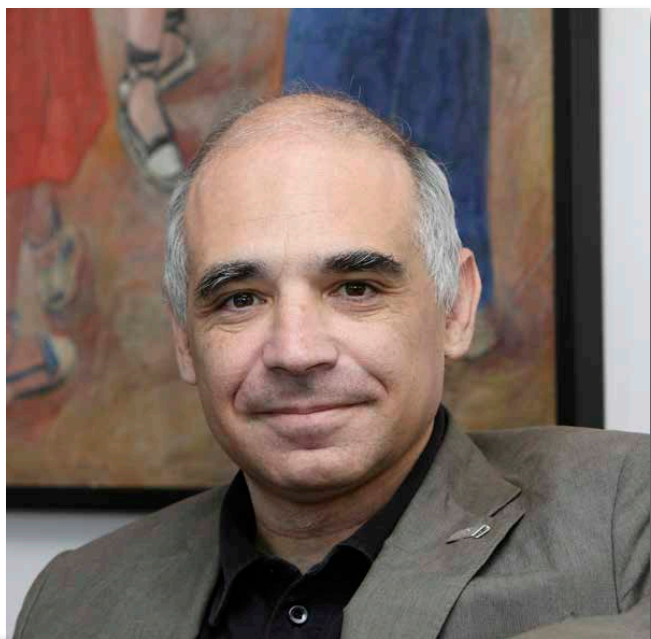
1. PRESENTACIÓ	4
2. L'ITeC PER DINS	
2.1 Missió, Visió, Valors	5
2.2 Institucional	6
2.3 Equip Humà	7
2.4 Organigrama	8
2.5 Fotografia de l'Equip	9
3. L'ITeC EN XIFRES	
3.1 Dades Econòmiques	10
3.2 Avaluació Tècnica Europea	11
3.3 Formació	12
3.4 Servei d'Informació Tècnica (SIT)	13
3.5 Banc BEDEC	14
4. TCQi, EL NOU TCQ AL NÚVOL	15
5. 40 ACTES PER 40 ANYS	16
6. INTERNACIONALITZACIÓ DE L'ITeC	22
7. COMUNICACIÓ	24
8. L'ITeC ALS MITJANS	26

Presentació

«Seguint la línia fixada fa 4 anys pel patronat de l'ITeC, l'ITeC ha seguit impulsant i aportant instruments per a la modernització i renovació del sector de la construcció que necessita adaptar-se i respondre amb una visió holística als nous reptes socials, mediambientals i tecnològics, per tornar a ser motor econòmic i social.»

Lluís Xavier Comerón Graupera

President del Patronat de l'ITeC



«El 2018 ha estat un any en que l'ITeC ha continuat consolidant-se amb èxit com institució capdavantera en la implantació de les noves metodologies de treball col·laboratiu, tant a Catalunya com a Espanya.»

Jordi Gosalves López

Vicepresident del Patronat de l'ITeC

L'ITeC per dins



MISSIÓ

Generar i transferir informació i coneixement

Prestar servei tecnològic

Millorar la competitivitat dels agents del sector de la construcció



VISIÓ

Promoure la col·laboració interdisciplinar

Fomentar la innovació i la sostenibilitat

Esdevenir un referent en avaluació tècnica i certificació de productes



VALORS

Compromís amb el medi ambient

Responsabilitat amb l'entorn social

Professionalitat i pluridisciplinarietat de l'equip humà

Institucional

L'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, com a institució, el formen diferents persones físiques i jurídiques, organismes i empreses privades. Tots i cadascún d'ells aporten el seu gra de sorra en la consecució dels fins fundacionals i l'assoliment de l'objectiu de generació i transferència d'informació i coneixement per a la millora del sector de la construcció.

Comissió Permanent

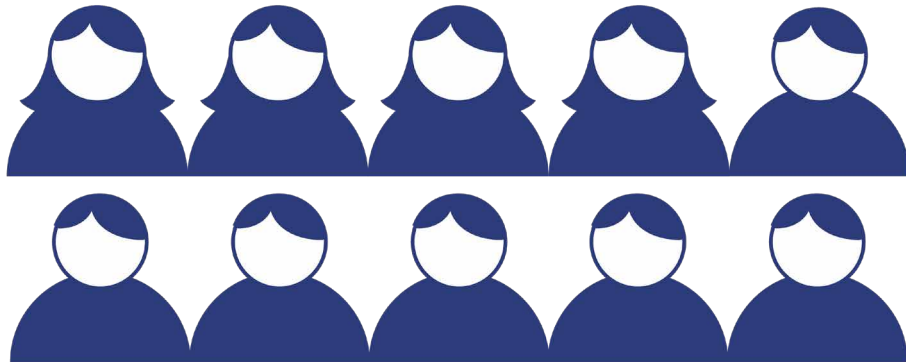
Patronat

CCF

CIC

Mecenatge i Club Empreses

Equip humà



Laboral

74

32 dones - 42 homes



Estudiants

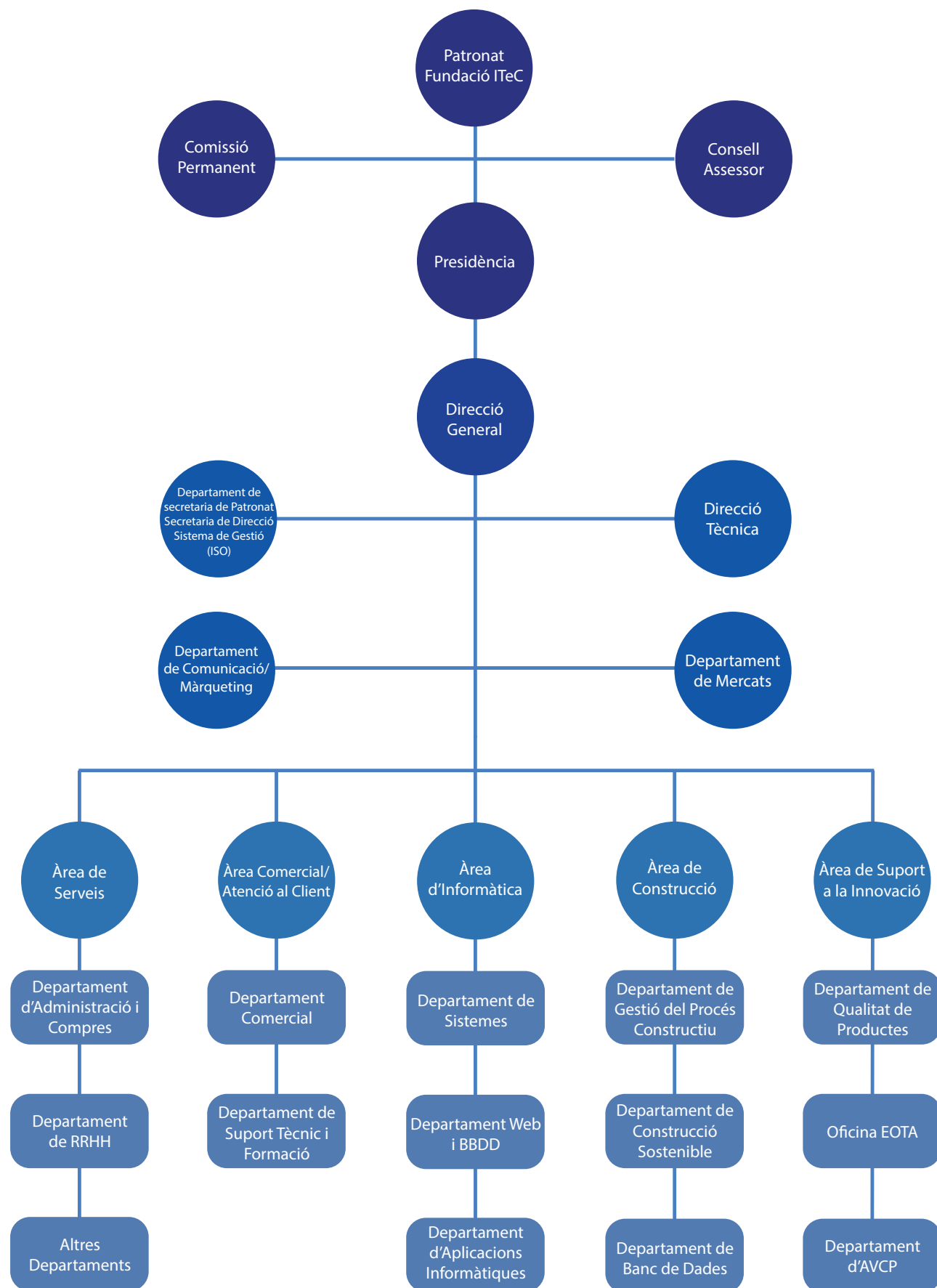
7



Col·laboradors/es

27

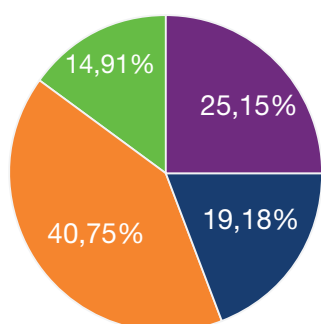
Organigrama



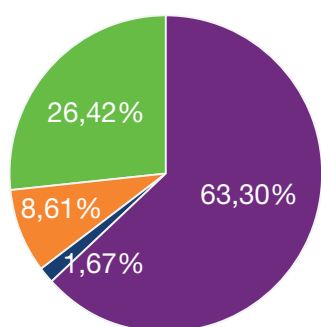
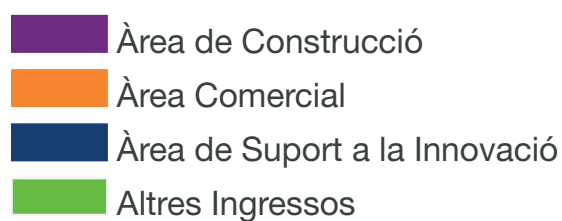


L'ITeC en xifres

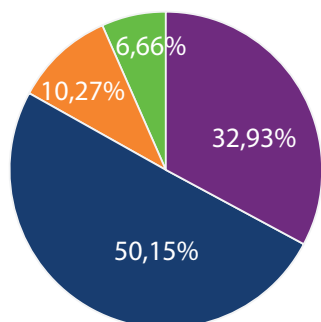
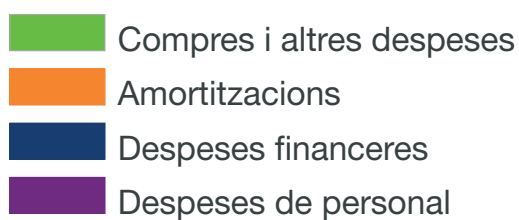
Dades econòmiques



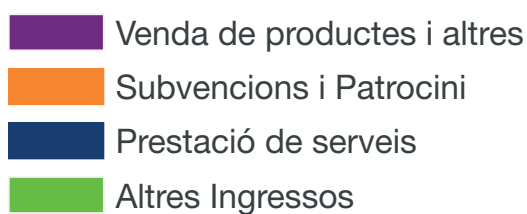
Ingressos per Àrees



Despeses per naturalesa



Ingressos per tipologies



Avaluació Tècnica Europea

La innovació en els productes de construcció, ja siguin nous o existents, que es vulguin orientar cap a noves prestacions i usos, requereix d'instruments i organismes apropiats per avaluar-los i certificar-los.

L'ITeC ofereix a les empreses suport tecnològic pel procés de desenvolupament i d'orientació per als requeriments reglamentaris.

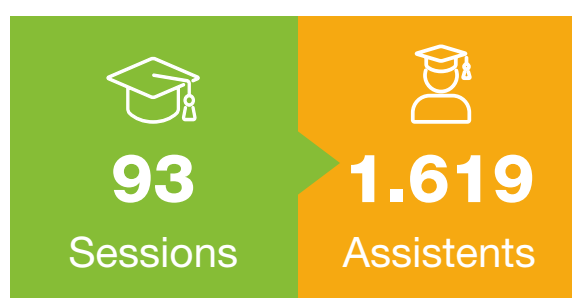
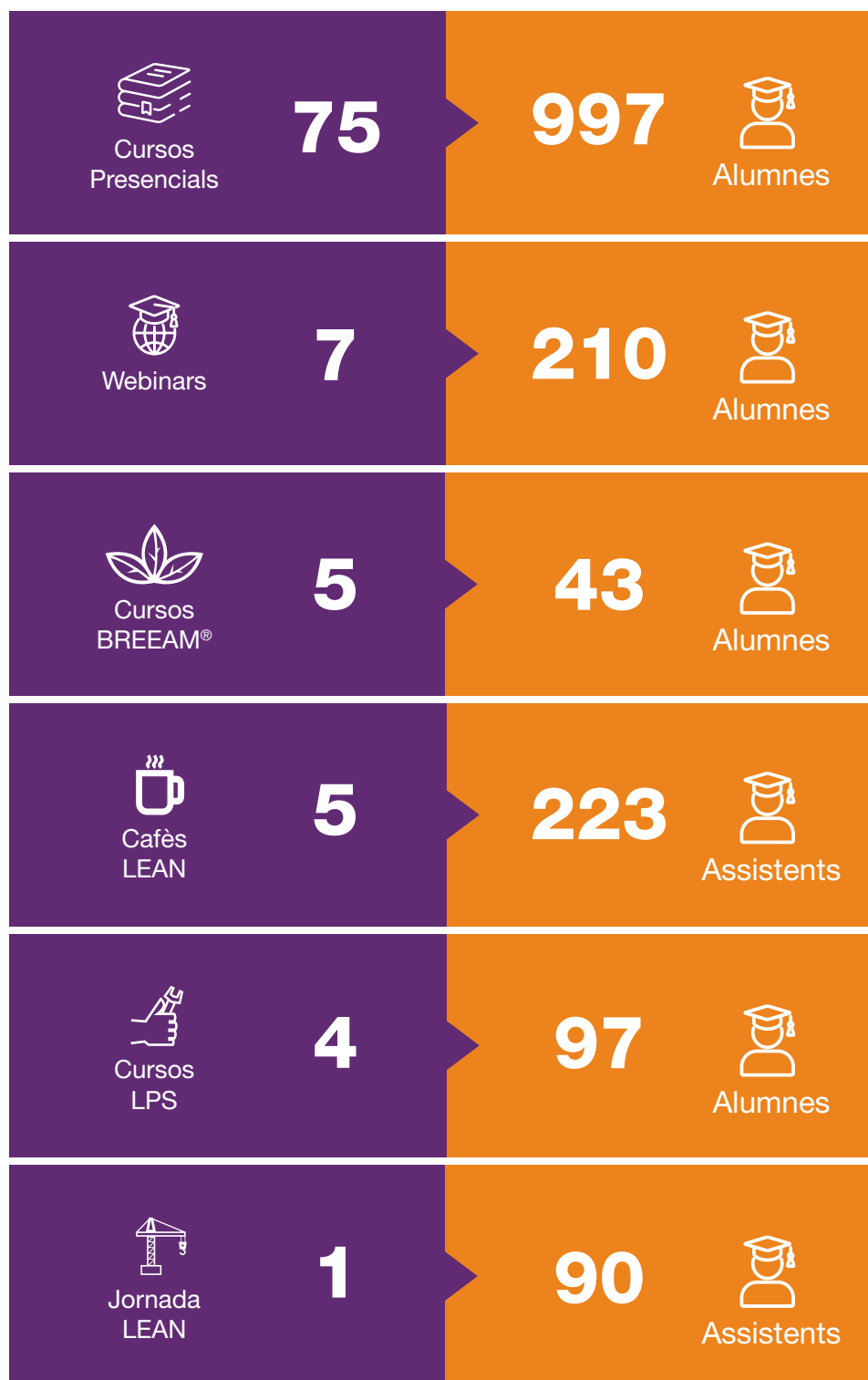
Certificats emesos el 2018



EOTA: Organisme d'Avaluació Europeu



Formació



Servei d'Informació Tècnica (SiT)

El SiT posa a l'abast dels usuaris tota la informació de la normativa del sector. El 2018 ha donat també servei al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC) i l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) i suport en l'àmbit estructural a l'Oficina Consultora Tècnica (OCT) del COAC.



Des de l'inici de l'activitat



Banc BEDEC

Molt més que un banc de preus:

- Informació de partides (preus i justificacions)
- Plecs de condicions tècniques
- Criteris de Control de Qualitat
- Informació ambiental de productes i sistemes
- Normativa
- Biblioteca d'objectes BIM
- Banc d'entitats
- Banc d'empreses

60.000

articles
comercials



103

objectes BIM
genèrics



759

objectes BIM
d'empreses



90

bancs
d'empreses



5.000

plecs



307.000

partides
d'obra



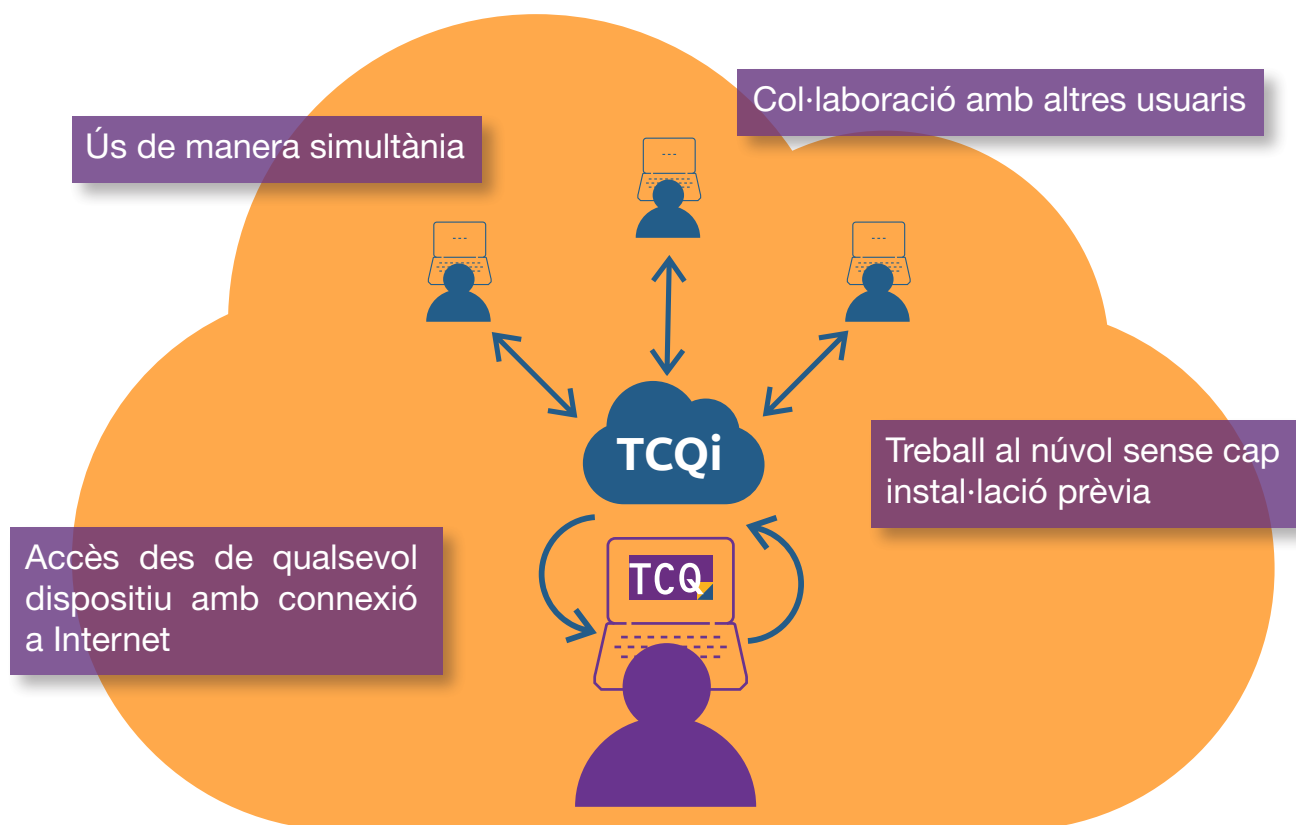
864.000

elements



TCQi, el nou TCQ al núvol

Durant l'any 2018, l'ITeC ha estat treballant en el TCQi 1.0, la primera versió del software per a construcció virtual al núvol basat en la metodologia TCQ. Inclou 12 mòduls per a la Gestió Col·laborativa i Integral de Projectes i Obres durant tot el seu cicle de vida.



PRE	Pressupost i condicions tècniques	ESS	Estudis i plans de seguretat i salut	COF	Licitació i comparació d'ofertes
SEG	Certificació i seguiment econòmic	GCQ	Gestió de control de qualitat	COL	Gestió centralitzada de dades d'obres i projectes
PLA	Planificació i seguiment temporal	GMA	Gestió del model ambiental	MNT	Planificació i gestió de manteniment
GCC	Estudi, control i gestió de costos durant l'execució de l'obra	EDC	Estimació del cost d'una obra previ al projecte	ADM	Administració d'usuaris i productes

40 actes x 40 anys

2018



19 de gener

Presentació Euroconstruct Winter 2017

18 de gener

Cafè Lean Barcelona “L'experiència de l'actuació realitzada en un hospital”

23 de gener

13 de març

Rebuda empresa Sichuan Runlong Environmental



Living Lab Barcelona

L'ITeC i l'empresa consultora Símbiosy coordinen el Living Lab Barcelona, el primer d'una sèrie de workshops multidisciplinars sobre la simbiosi industrial al sector de la construcció que formen part del projecte europeu FISSAC. A la sessió hi participen representants clau que cobreixen tots els nivells de la cadena de valor del sector de la construcció i demolició: la investigació, el disseny, la promoció, la construcció, el proveïment de materials, el manteniment, l'ús, la demolició, i la gestió de residus. En el transcurs de la jornada i gràcies a un intercanvi obert d'informació i idees, s'identifiquen els interessos, necessitats i oportunitats compartides pel grup.

5 d'abril



Reunió EOTA Fire Retardants

Primera reunió del grup de treball europeu per a la conversió de la Guia DITE 028 en un Document d'Avaluació Europeu (EAD).

A la reunió hi participen experts d'Instituts d'Alemanya, Espanya, Regne Unit i Eslovènia, així com de l'associació europea Construction Products Europe i el consultor de la Comissió Europea per als assumptes de l'EOTA. Es discuteixen els comentaris i propostes dels experts en relació amb el primer esborrany d'EAD.

12 d'abril

Cafè Lean LPS

25 d'abril

Presentació eCOB Barcelona

25 d'abril



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

Es presenta el Banc de dades de xarxes d'abastament d'aigua potable a la seu del Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya. Aquesta base de dades és creada per donar resposta a les necessitats de les empreses i administracions en matèria de projecte i execució d'obres d'abastament d'aigües, principalment d'àmbit urbà. Aquesta 1a edició es fa amb el suport d'Aigües de Barcelona, empresa puntera en el sector de l'aigua, tant en la renovació de la xarxa d'abastament urbana, com en el seu manteniment i millora.

8 de maig

Jornada Lean Construction "Experiències de la Aplicación del Lean"

9 de maig

Esmorzar Corredor del Mediterrani

18 de maig

Jornada "Los beneficios de BIM y BREEAM"

30 de maig

1 de juny

8a Conferència BioEconomic - TSMC
Implantació obligatòria de BIM a Tarra-
gona

6 de juny

Jornada "La Nova Llei de Canvi Climà-
tic"

Sessió TCQ per a entorns BIM (COAC
Girona)

11 de juny



Presentació TCQ 5.3 Barcelona

TCQ 5.3 posa a l'abast dels agents de la construcció una potent eina que permet treballar en entorns BIM una bona part del procés de disseny i construcció: els amida-ments, el pressupost, la planificació d'obra, la certificació i el seguiment del progrés de l'obra, per arribar finalment a l'as built que tanca la fase d'execució. Segueix apostant i potenciant les seves capacitats per a trebal-llar en entorns multiplataforma, i integrant la informació obtinguda des de diferents fonts: els models en format IFC, les exportacions de dades des de les principals plataformes de modelat, i qualsevol dada que es pugui extraure de programari propi de cada disci-plina en formats tabulats.

Presentació eCOB® Madrid



La presentació a Madrid de l'estàndard eCOB®, el primer Estàndard de Creació d'Objectes BIM, es duu a terme a l'Es-pai Saint-Gobain. L'eCOB® és un instru-ment per a la generació d'Objectes BIM genèrics o industrials que permet do-tar-los d'una estructura d'informació con-sistent i tècnicament rigorosa, facilitant la interoperabilitat entre programes BIM al llarg de tot el cicle de vida de la cons-trucció. A més, en tractar-se d'un docu-ment obert, evolutiu i col·laboratiu permet establir criteris de treball comú i extreure el màxim potencial del treball amb BIM. Més informació: ecobject.com

13 de juny

Presentació TCQ 5.3 Barcelona (2a
convocatòria)

19 de juny



Presentació Euroconstruct Estiu BCN

Les darreres previsions del sector de la construcció a Europa es presenten cada 6 mesos a l'ITeC. La presentació de l'informe Euroconstruct permet saber com evolucionarà el sector construcció a Espanya i a altres 18 països europeus.

L'estiu de 2018, el sector a escala europea mostra una salut envejable, que li permet afrontar amb tranquil·litat la pèrdua d'impuls que es preveu que arribi en els propers anys. En el cas d'Espanya hi ha un cert contrast entre els resultats positius, tant de l'habitatge com de tota la resta de mercats, i una sèrie de febleses que encara no s'han resolt. Això podria fer que el trànsit cap a aquesta fase de menor creixement que s'espera a Europa fos més traumàtic per a Espanya. Partint d'aquest estudi s'edita un [document](#) que en 4 mesos es descarreguen més de 450 persones.

20 de juny

Jornada BREEAM "Oficinas sostenibles, el valor de la diferencia"

21 de juny

Presentació TCQ 5.3 Sevilla

Presentació TCQ 5.3 Màlaga

Presentació TCQ 5.3 Girona

26 de juny

Presentació TCQ 5.3 Lleida

27 de juny

Presentació eCOB® Madrid

Presentació TCQ 5.3 Madrid

Presentació Euroconstruct Estiu Madrid

28 de juny

Presentació TCQ 5.3 Valladolid

Presentació TCQ 5.3 Tarragona

12 de juliol

Jornada APCE "El futur de l'edificació: Lean Construction" a l'Associació de Promotors i Constructors de Catalunya

13 de juliol

Presentació TCQ 5.3 Tenerife

1 d'agost

Celebració 40 anys

13 de setembre

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

18 de setembre

Presentació TCQ 5.3 Màlaga

15 d'octubre

Presentació Projecte EcoTimberCell

23 d'octubre



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

L'objectiu del Cafè Lean és difondre activitats i coneixement relacionats amb el Lean, en un format informal en el que els assistents participen activament a la sessió.

Aquest Cafè Lean és el quart dels cinc que es porten a terme al 2018. Es celebra al Roca Madrid Gallery i presenta l'experiència del procés d'implantació de BIM, LEAN i IPD a l'Edifici Zero de KÖMMERLING. A la sessió hi participen la major part de l'equip que ha intervingut en el desenvolupament d'aquesta obra: promotor, consultors, arquitectes, constructor i industrials.

25 d'octubre

Cafè Lean Barcelona "Introducció als contractes col·laboratius (Integrated Project Delivery- IPD)"

17 de novembre



Torneig tennis taula 40 anys

El principal acte de commemoració dels 40 anys de l'ITeC és la celebració d'una jornada lúdico-esportiva que consisteix en un torneig de dobles de tennis taula. Hi participen 12 parelles i es complementa amb un esmorzar per a familiars i altres membres de l'ITeC que assisteixen com a espectadors i diversos jocs relacionats amb el tennis de taula per als nens i nenes, en total més de 50 persones.

20 de novembre



Presentació del Llibre Blanc BIM

El Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona és la seu de la presentació del Llibre Blanc sobre la Definició Estratègica d'Implementació del BIM a la Generalitat de Catalunya, elaborat per membres del Grup de Coordinació de la Comissió Construïm el Futur de l'ITeC. Aquest document pretén esdevenir un orientació sobre les principals accions que cal dur a terme a l'hora d'implantar el BIM a nivell de la Generalitat de Catalunya.

[Més informació](#)

3 de desembre

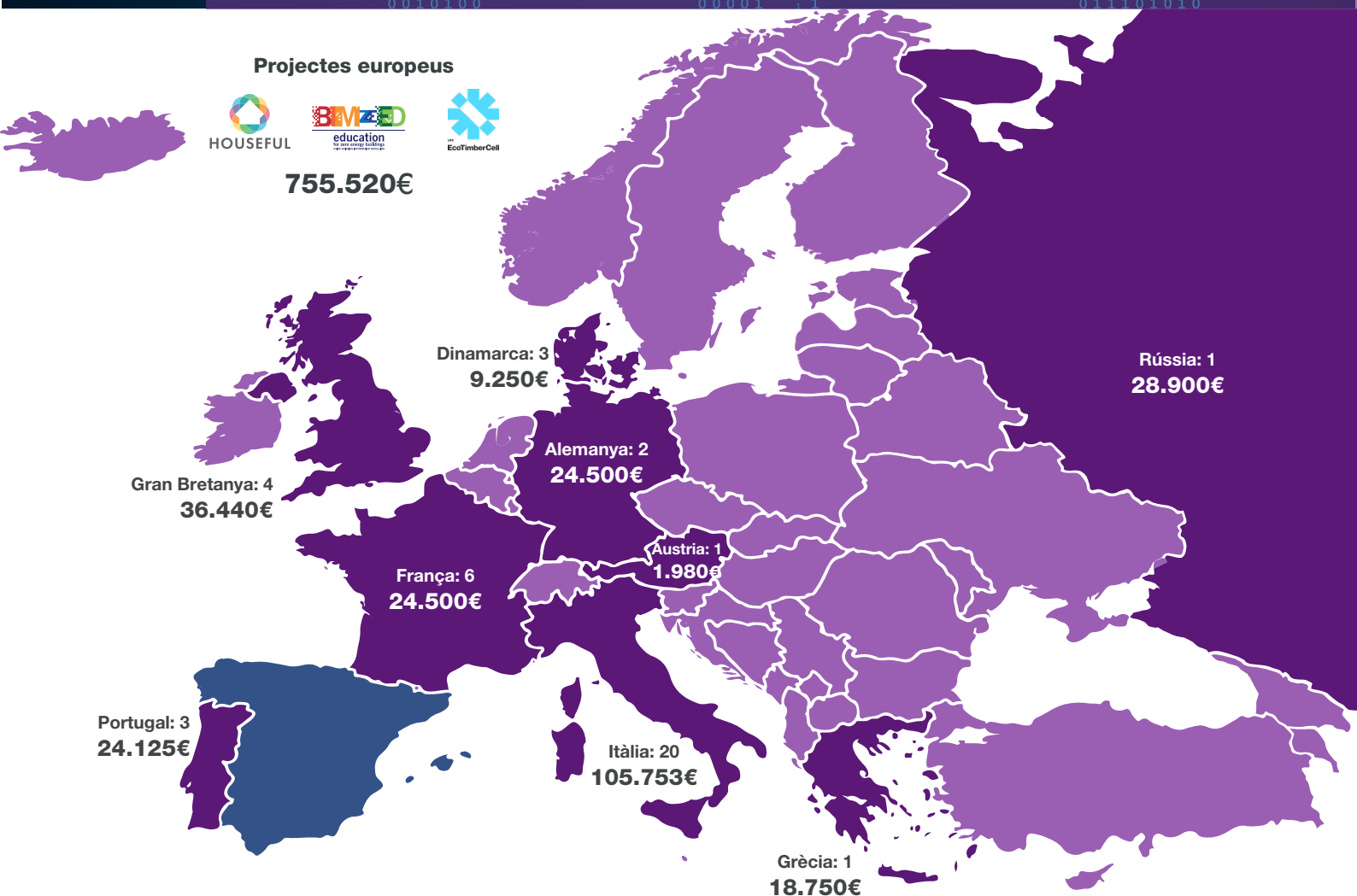


Marcatge CE número 100 per a Cementos Molins Industrial

L'ITeC emet el seu certificat número 100 de marcatge CE que és per al ciment refractari Aluminite, de Cementos Molins Industrial. Durant l'acte es realitzen presentacions sobre els avantatges de tenir marcatge CE en els productes de la construcció i en particular dels productes innovadors que no estan subjectes a Normes Europees Harmonitzades. El seu director comercial, Xavier Riba, rep el certificat de mans de la Sra. Matilde Villarroja, Directora General d'Indústria.

Presentació TCQ 5.3 Tenerife

Internacionalització de l'ITeC



Contractació internacional l'any 2018 amb entitats
i/o empreses (50 contractes)

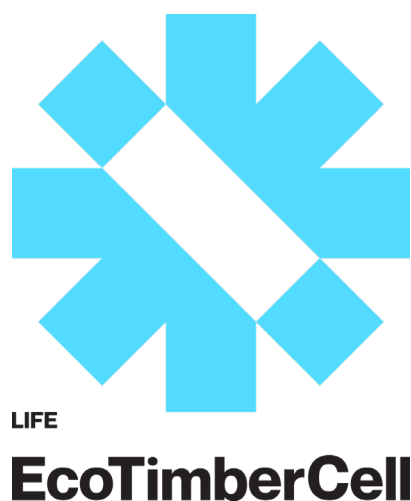
1.103.687€

25% de la contractació total

La participació de l'ITeC en projectes R+D europeus s'ha incrementat un 100% aquest darrer any 2018. Actualment participem de 4 projectes d'investigació finançats per la Comissió Europea i formem part dels consorcis, representats per diferents països de tot Europa.



Les temàtiques d'aquests projectes de recerca i desenvolupament responen a les estratègies europees pel el sector de la construcció basades en temàtiques d'interès global com són l'economia circular, el Building Information Modelling (BIM), la reducció d'impacte ambiental o la implantació d'auditories energètiques.



HOUSEFUL

La participació de l'ITeC en esdeveniments internacionals relacionats amb projectes de R&D també ha crescut, en aquest cas un 500% el darrer any 2018. L'assistència a workshops, jornades informatives de les convocatòries de projectes europeus, matchmakings ha esdevingut en diferents ciutats europees entre elles Brussel·les, Estrasburg, Londres, París, Limerick, Viena o Madrid, incrementant així la presencia de l'ITeC a nivell internacional.

Podeu trobar més informació d'aquests projectes:

<http://houseful.eu>

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

<http://bimzeed.eu>

La previsió pel següent any és seguir en aquesta línia de creixement. El número de propostes presentades durant el 2018, que es resoldran durant el segon trimestre del 2019, s'ha incrementat un 100% respecte l'any anterior.

Comunicació

Web

Visites/mes



Usuaris/mes



Pàgines/sessió



Xarxes socials

YouTube: **186** subscribers



Twitter



CAT

2.013 seguidors

CAST

2.694 seguidors



Facebook: **344** seguidors



LinkedIn: **2.758** seguidors

InfolTeC

Català / Castellà

20



Receptors

36.000

Anglès

3



Notícies publicades

195

Vídeo

2



40 Aniversari - [Vídeo Commemoratiu](#)



L'ITeC als mitjans

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

ITeC 23/02/2018



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 | Sanidad

Portada | Noticias | Reportajes e Informes | Revista | Bases de Datos

Hispalyt e ITeC se alían para impulsar el BIM

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



HISPA
CERÁMICA PARA

Hispalyt, 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

LA VANGUARDIA | Vida

Al Mímino | 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



"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 **Comissió "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.

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



LA VANGUARDIA | Economía

Al Mímino 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

LA EVOLUCIÓN
DEL SECTOR

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 09:39

Ud. está en: Portada | Rehabilitación y restauración | Crecimiento sostenido y perspectivas optimistas para el sector de la rehabilitación

• 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

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



CATALUNYA ESPANYA MÓN ARTS TIC VIU BARCELONA

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.





... ens acompanyes els propers 40?



**Institut de
Tecnologia de la Construcció
de Catalunya**

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

