



Col·legi d'**Aparelladors, Arquitectes Tècnics**
i Enginyers d'Edificació de Girona

ACTIVITATS
FORMATIVES 2022

PRESENTACIÓ

Us oferim la programació dels cursos previstos per al 2022, amb l'objectiu de facilitar la planificació de la vostra formació el més aviat possible i també formalitzar la inscripció als cursos o activitats que us interessin tan bon punt es publiquin al web del Col·legi.

Podeu consultar la confirmació de les dates exactes i els possibles canvis de totes les activitats programades al nostre web, www.aparellador.cat, dins l'apartat de Formació, on heu de formalitzar les inscripcions. En els butlletins que enviem cada quinze dies, també hi sortiran les activitats programades més properes.

ÍNDEX D'ACTIVITATS FORMATIVES 2022

CURSOS TEMÀTICS

2022-01	POSA'T AL DIA
2022-02	Justificació eficiència energètica amb el CE3X
2022-03	Jornada plaques fotovoltaïques i aerotermita
2022-04	Curs pràctic rehabilitació energètica
2022-05	El cadastre immobiliari
2022-06	Jornada plaques fotovoltaïques i aerotermita. 2ª sessió.
2022-07	Codi Estructural, nova normativa del formigó i l'acer
2022-08	Justificació eficiència energètica amb el CE3X. 2ª sessió
2022-09	Inspeccions i Informes ITE. Diagnosi i terapèutica d'edificis existents
2022-10	Curs pràctic rehabilitació energètica. 2ª sessió.
2022-11	Inspeccions ITE. Casos pràctics.
2022-12	Jornada introducció dels patrons d'ombres al CE3X
2022-13	El cadastre immobiliari. 2ª sessió
2022-14	Intervencions dels ajuntaments en matèria d'edificis privats en mal estat
2022-15	Postgrau Urbanisme

CURSOS INSTRUMENTALS

2022-19	Certificació energètica CE3X
2022-20	Autodesk Revit Nivell I
2022-21	Presto (amidaments, pressupostos i certificacions)
2022-22	TCQ - pressupostos i banc de preus
2022-23	Curs pràctic avançat de REVIT (projecte de reforma)
2022-24	HULC unificat (Edificis nous) (2º semestre)

SESSIONS INFORMATIVES

2022-25	Sessions GT a Comarques
2022-26	SPECTRA SP60 GPS (1º trimestre)
2022-27	TRIMBLE R-2 GPS (1º trimestre)
2022-28	Estació Total TRIMBLE M-3 (1º semestre)
2022-29	Robotitzada (1º semestre)
2022-30	1ª sessió informativa Next Generation
2022-31	SPECTRA SP60 GPS (2º trimestre)
2022-32	TRIMBLE R-2 GPS (2º trimestre)
2022-33	2ª sessió informativa Next Generation
2022-34	TRIMBLE R-2 GPS (3º trimestre)
2022-35	Estació Total TRIMBLE M-3 (2º semestre)
2022-36	SPECTRA SP60 GPS (3º trimestre)
2022-37	Robotitzada (2º semestre). Anul·lat
2022-38	Trobades a Comarques
2022-39	AparTot: Codi Estructural
2022-41	Càmera Termogràfica (1ª edició)
2022-42	Càmera Termogràfica (2ª edició)
2022-43	Jornada tècnica al bloc 6x6 GIRONA
2022-44	SPECTRA SP60 GPS (4º trimestre)
2022-45	Robotitzada (2º semestre).
2022-46	AparTot: Codi Estructural. 2ª sessió.

MATERIALS I LES SEVES APLICACIONS

2022-40	Productes comercials variis
---------	-----------------------------

INFORMACIÓ

Aquesta guia està elaborada amb la informació disponible en el moment de la seva publicació; les dades reflectides aquí són provisionals, i a mesura que els cursos es vagin confirmant aniran apareixent amb les dades definitives al web del Col·legi, www.aparellador.cat en l'apartat de Formació, on us podreu apuntar a cada activitat; també en els butlletins i en el Gíbic-2 trobareu la programació de les activitats actualitzada, amb la confirmació de les dates corresponents.

També podeu posar-vos en contacte amb la Pilar de l'oficina de Celrà, per telèfon (972 493 037) o per correu electrònic (celra@aparellador.cat), qui us informarà de tot el que fa referència als cursos.

INSCRIPCIONS

Per assistir a un curs o activitat cal formalitzar la inscripció corresponent a través del web del Col·legi (www.aparellador.cat), en l'apartat de Formació, on trobareu la informació de tots els cursos programats, separats en tres grans blocs: temàtics, instrumentals i sessions informatives. També hi trobareu informació sobre activitats organitzades per altres entitats que us poden interessar. Al final de la informació detallada de cada curs haureu d'escollir el preu que us correspongui. Hi trobareu el botó APUNTA'T; en clicar-hi us podreu inscriure al curs en qüestió; la informació de la vostra inscripció s'enviarà al Col·legi i vosaltres rebreu un correu electrònic de confirmació.

La data límit d'inscripció és de cinc dies abans de l'inici del curs o activitat.

Cal que formalitzeu la inscripció a totes les activitats a les quals vulgueu assistir, incloses les gratuïtes.

Places del curs

Les places de cada curs són limitades, segons s'estableix en el programa, i s'assignaran per ordre d'inscripció al web. Cada activitat establirà també el nombre mínim d'inscrits per poder dur-se a terme. Si no s'arriba a aquest mínim, una setmana abans del seu començament, l'activitat podrà ser suspesa; en aquest cas, es retornarà l'import de les matrícules cobrades.

Preu del curs

El preu del curs és el que consta en el programa; la matrícula forma part del preu. A l'efecte de determinar el preu que correspon a cada persona inscrita, es considera **col·legiat/da**, l'aparellador/a o arquitecte/a tècnic/a o enginyer/a d'edificació que estigui col·legiat/da al Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Girona. Es considera **altre/a col·legiat/da**, qualsevol arquitecte/a tècnic/a o enginyer/a d'edificació col·legiat/da en un Col·legi diferent del de Girona; i són **no col·legiats/des** la resta de casos.

Formes de pagament

Hi ha tres maneres de fer el pagament: càrrec en compte bancari, en metàl·lic i transferència bancària. En el primer cas, la inscripció és immediata. Si l'opció escollida és per transferència o en metàl·lic, la plaça es confirmarà en el moment en què es realitzi el pagament de la matrícula. La matrícula es cobrarà en realitzar la inscripció i la resta del preu del curs haurà de ser abonada almenys dos dies abans de l'inici de l'activitat. Si es tria pagar per càrrec en compte bancari, els càrrecs es faran des del Col·legi en les dates esmentades.

Beques

En l'apartat de Formació → Normes d'inscripció del nostre web, hi trobareu la normativa de beques de cada any.

Baixes

En cas que no pugueu assistir a un curs al qual us hàgiu apuntat, us en podeu donar de baixa trucant a la Pilar 972 493 037, o per correu electrònic a celra@aparellador.cat.

Si us doneu de baixa abans de començar el curs, perdreu només l'import de la matrícula mentre que si la baixa es produeix una vegada començada l'activitat formativa, l'import del curs no es retornarà.

Forma d'avaluació

L'assistència mínima serà del 80 % de les classes i això donarà dret a l'expedició d'un certificat d'assistència al curs.

Alguns cursos tindran una avaluació final i els que superin aquesta avaluació tindran dret a l'expedició d'un diploma del curs on se'n certificarà l'assistència i aprofitament. Els que no superin o no es presentin a l'avaluació podran sol·licitar un certificat d'assistència, sempre que aquesta superi el 80 % de les classes del curs.

CURSOS TEMÀTICS

2022 / 01 – POSA'T AL DIA

Presentació:

Són una sèrie de sessions tècniques que tenen l'objectiu d'anar posant els nostres coneixements tècnics al dia. Una tarda al mes, anirem tractant diferents temes que creiem que són d'interès per a tot el nostre col·lectiu. Aquests temes es poden desenvolupar en una o diverses sessions, en funció del seu abast.

Per facilitar l'accés a aquesta informació s'ha previst que el cost de cada sessió tingui un preu únic de 5,00 € per als col·legiats.

Els col·legiats us podreu apuntar a cada sessió de forma individualitzada.

El tema de cada sessió es publicarà al web, on hi haurà el corresponent curs per poder apuntar-s'hi.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i enginyers/es d'edificació.

Forma d'avaluació:

Assistència a la classe.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 19 h
Durada:	3 h
Lloc:	Videoconferència. Plataforma webinar Zoom
Limitat a:	60 assistents
Inscripció mínima:	8 assistents

Preu de matrícula *: 5,00 €

(* Inclòs en el preu del curs)

Preu del curs:

Col·legiats/des 5,00 €

Altres col·legiats 30,00 €

No Col·legiats/des 50,00 €

Sessions programades:

2022 / 01.1 – **POSA'T AL DIA**

Com generar arxiu GML pel Cadastre

Dia: **24 de gener**

Presentació:

Sessió informativa sobre la utilització d'una aplicació informàtica que ha elaborat el Col·legi, i que funciona sobre Autocad, que ens permet generar els arxius en format GML que ens demana el Cadastre en els casos de modificacions de finques, ja sigui parcel·les o edificis.

Programa:

1. Nova problemàtica per fer modificacions de finques cadastrals
2. Programa per generar els arxius GML del Cadastre per parcel·les i per edificis.
3. Procediment per assolir els informes de validació gràfica positius.
4. Precs i preguntes

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 18 h
Durada:	2 h
Lloc:	Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.
Limitat a:	60 assistents
Inscripció mínima:	5 assistents
Professor:	Miquel Vendrell Deulofeu, arquitecte tècnic.

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats	30,00 €
No Col·legiats/des	50,00 €

Jornada 1 – PRINCIPIS BÀSICS . CàLCUL PARÀMETRES ENVOLUPANT TÈRMICA

Dia: 31 de gener

Objectiu:

L'objectiu és explicar l'esquema d'intervenció per afrontar les rehabilitacions energètiques. Una introducció a aspectes específics sobre la física de la transmissió de calor i la prestació dels materials utilitzats per aïllar tèrmicament.

Programa:

1. Diagnosi
 - a. Inspecció reconeixement
 - b. Presa de dades de l'edifici i les instal·lacions
 - c. Eines/instruments per la presa de dades
 - d. Fitxes de camp/checklist/Qüestionaris d'ús
2. Transmissió de calor
 - a. Conducció, convecció i radiació
 - b. Conductivitat tèrmica
 - c. Resistència tèrmica
 - d. Transmissió tèrmica
 - e. Transmissió tèrmica d'un element constructiu
 - f. Permeabilitat a el vapor d'aigua
 - g. Factor de resistència a la difusió de el vapor d'aigua
 - h. Resistència a la difusió de vapor
 - i. Espessor equivalent de capa d'aire
 - j. Calor específic
 - k. Inèrcia tèrmica
3. Recomanacions de millora
 - a. Reducció de la demanda (sistemes constructius i materials envolupant tèrmica/ponts tèrmics)
 - b. Millora eficiència instal·lacions
 - c. Importància de la ventilació (patologies associades: condensacions/mala qualitat de l'aire) CTE DBHS3
 - d. Generació d'energia
 - e. Exemples solucions millora

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques.

INFORMACIÓ

Horari: De 16 h a 18 h

Durada: 2 h

Lloc: Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.

Limitat a: 60 assistents

Inscripció mínima: 5 assistents

Professor: Xavier Jaime Novo

Arquitecte Tècnic. Certified Passive House Designer & Tradesperson. Termògraf ITC Nivell II. Blower Door.

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des 5,00 €

Altres col·legiats 30,00 €

No Col·legiats/des 50,00 €

Jornada 2 - NOVETATS CTE DB HE 2019 . JUSTIFICACIÓ AL PROJECTE DE REHABILITACIÓ

Dia: 14 de febrer

Objectiu:

L'objectiu és explicar aspectes específics del CTE DB HE i la seva justificació en projectes de rehabilitació energètica.

Programa:

Limitació del consum energètic - DB-HE0

1. Càrregues tèrmiques, demanda energètica, consum energètic, EER, COP, SEER, SCOP
2. Diferències entre càrregues tèrmiques, demanda energètica i consum energètic
3. Exigències
4. Justificació en projecte
5. Factors de conversió
6. Sistemes de referència

Càlcul de paràmetres característics de l'envolupant - DB-HE / 1

1. Coeficient global transmissió K
2. Permeabilitat a l'aire (Q100 / n50)
3. Tancaments en contacte amb l'aire exterior
4. Tancaments en contacte amb el terreny
5. Particions interiors en contacte amb espais no habitables
6. Buits i llurnes
7. Transmissió de l'energia solar d'elements semitransparents
8. Control solar (qsol; juliol)
9. Limitacions condensacions (CTE DB HE2)
10. Limitacions descompensacions

Instal·lacions il·luminació CTE DB HE3

1. Exigències
2. Justificació en projecte

Contribució energia renovable demanda ACS CTE DB HE4

1. Exigències
2. Justificació en projecte

Generació mínima energia elèctrica CTE DB HE5

1. Exigències
2. Justificació en projecte

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 18 h
Durada:	2 h
Lloc:	Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.
Limitat a:	60 assistents
Inscripció mínima:	5 assistents

Professor: Xavier Jaime Novo
Arquitecte Tècnic. Certified Passive House Designer & Tradesperson. Termògraf ITC Nivell II.
Blower Door.

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des 5,00 €

Altres col·legiats 30,00 €

No Col·legiats/des 50,00 €

Jornada 3 - LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA - DB-HE EXEMPLE PRÀCTIC

Dia: 28 de febrer

Objectiu:

Aprendre la limitació de la demanda energètica, ponts tèrmics, hermeticitat i simulació energètica.

Programa:

1. Exemple pràctic: Càlcul dels paràmetres d'exigència de l'HE 1, d'un edifici residencial. Predimensionat de l'aïllament.
2. Estratègies i Control hermeticitat a obra. Assaig de determinació de l'estanquitat a l'aire (Blower Door)
3. Estratègies i avaluació de sistemes constructius (SATE, Insuflat, aïllament interior, obertures). Criteris d'aplicació, avantatges, limitacions i eines d'anàlisi de rendibilitat econòmica.
4. Introducció a la simulació energètica amb l'eina certificada CYPETHERM HE PLUS.
 - a. Plataforma col·laborativa BIMServer.center.
 - b. Generar un model BIM amb IFC Builder
 - c. Àmbit d'aplicació
 - d. Limitacions d'ús
 - e. Entorn gràfic
 - f. Edifici
 - g. Plànols de planta
 - h. Verificació normativa
 - i. Informes de resultats

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 19 h
Durada:	3 h
Lloc:	Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.
Limitat a:	60 assistents
Inscripció mínima:	5 assistents
Professor:	Xavier Jaime Novo Arquitecte Tècnic. Certified Passive House Designer & Tradesperson. Termògraf ITC Nivell II. Blower Door.

Preu de matrícula *: 5,00 €

(* Inclòs en el preu del curs)

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats	30,00 €
No Col·legiats/des	50,00 €

COORDINACIÓ DE SEGURETAT

Dia: 14 de març

Presentació:

Sessió informativa sobre problemàtiques concretes que ens trobem en obres petites durant la coordinació de seguretat i salut, com ara els projectes de rehabilitació energètica.

Programa:

- 1. Obres amb i sense projecte:**
Obligacions i responsabilitats dels diferents agents intervinents
Avaluacions de riscos específiques
- 2. Obres on el promotor contracta directament autònoms**
Normativa a aplicar
Casos pràctics
- 3. Actuacions en cas de detectar obres amb amiant**
Normativa a aplicar
Com s'actua
- 4. Línies de vida**
- 5. Precs i preguntes**

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques.

INFORMACIÓ

Horari: De 16 h a 18 h

Durada: 2 h

Lloc: Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.

Limitat a: 50 assistents

Inscripció mínima: 5 assistents

Professora: Carme Domènech.

Arquitecta tècnica, Tècnica Superior en Prevenció de Riscos Laborals, en l'especialitat de Seguretat en el Treball, Higiene i Ergonomia i Psicosociologia Aplicada. Coordinadora de seguretat certificada nivell Expert per la ACP.

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des 5,00 €

Altres col·legiats 30,00 €

No Col·legiats/des 50,00 €

Dies: **27 de gener, 3 i 10 febrer**

Presentació:

Aquest curs va dirigit aquells col·legiats que volen conèixer quines son les ajudes a percebre dins el sector residencial en el marc de la Recuperació, Transformació i Resiliència del país.

Objectius:

L'objectiu principal es obtenir els coneixements de com es tramiten les ajudes, quantitats a percebre i metodologies a utilitzar per la seva justificació en base un cas pràctic desenvolupat a la formació.

Programa:

1. RD-477/2021. Què és subvencionable, qui pot rebre les subvencions, quantitat subvencionable, qui ho tramita, com es tramita, quins documents s'han de presentar, quan es fa efectiva la subvenció. Volum de la reforma i vinculació amb el compliment del CTE HE0, HE1, HE4
2. Cas pràctic d'un pis a reformar amb CE3X, certificació actual, proposta d'aplicació de millores, certificació futura.
3. Continuació del cas pràctic, càlcul dels ajuts, documentació a presentar.

A qui va adreçat: Arquitectes tècnics/ques.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari: De 16 h a 19 h

Durada: 9 h

Lloc: Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.

Limitat a: 25 assistents

Inscripció mínima: 8 assistents

Professora: Jordi Castellano Costa, *arquitecte tècnic, professor associat a la Udg. Doctorat en sostenibilitat i eficiència energètica*

Preu de matrícula *: 20,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca 20,00 €

Col·legiats/des 90,00 €

Altres col·legiats/des 100,00 €

No col·legiats/des 112,00 €

Nota: Cal que l'alumne tingui coneixements del programa CE3X, en cas contrari hauria de fer primer el curs de CE3X programant per aquest mes de gener. També millor si té instal·lat el programa en el seu ordinador.

2022 / 03 –

JORNADA PLAQUES FOTOVOLTAIQUES I AEROTERMIA

Dies: **21 de febrer**

Presentació:

Aquesta jornada va dirigida a aquells col·legiats que volen conèixer instal·lacions d'energies renovables aptes per a reformes.

Objectius:

L'objectiu principal és poder tenir coneixements de plaques fotovoltaïques i aerotèrmia per poder orientar als promotors.

Programa:

1. Fotovoltaica. Normativa. Tipologies de les instal·lacions (individuals, col·lectives i comunitàries). Sistemes de fixacions, seguretat i manteniment de la instal·lació. Tramitació i aplicació de les subvencions (Next Generation)
2. Pinzellada d'instal·lació d'Aerotèrmia
3. Aplicació de programes de certificació.

A qui va adreçat: Arquitectes tècnics/ques.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 20.00 h
Durada:	4 h
Lloc:	Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.
Limitat a:	25 assistents
Inscripció mínima:	8 assistents
Professors:	Jordi Manich i Albert Juan Casademont, <i>enginyers industrials. Consultoria i enginyeria Co2en</i>

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca	5,00 €
Col·legiats/des	40,00 €
Altres col·legiats/des	45,00 €
No col·legiats/des	50,00 €

2022/04 – CURS PRÀCTIC REHABILITACIÓ ENERGÈTICA 2021

Dies: 3,10 i 17 de març

Presentació:

Aquest curs pretén adquirir coneixements tècnics i eines relacionades amb les mesures de millora d'estalvi energètic: comportament dels ocupants, envolupant, sistemes actius i renovables. S'acabarà amb la resolució d'un cas pràctic d'un edifici.

Programa:

1. Introducció mesures eficiència energètica
 - a. Introducció i àmbit normatiu
 - b. Solucions per cobertes i terres
 - c. Solucions per façanes i murs
 - d. Solucions per finestres
 - e. Estratègies de condicionament passiu
 - f. Hermeticitat, infiltracions i test Blower Door. Relació hermeticitat-energia-salut-confort
 - g. Mesures de canvi de comportament dels usuaris de l'edifici
 - h. Condensacions, difusió de vapor i patologies. Làmines de control de vapor.
 - i. Ponts tèrmics.
2. Actuació sobre les instal·lacions
 - a. Caracterització de les instal·lacions tèrmiques existents (problemes i diagnòs)is
 - b. ¿com avaluem l'eficiència energètica dels sistemes? El rendiment
 - c. Escenaris d'actuació sobre les instal·lacions en projectes de rehabilitació.
 - d. Ventilació doble flux amb recuperador de calor. Qualitat del aire.
 - e. Il·luminació
 - f. Gestió de l'aigua
3. Energies renovables
 - a. Marc normatiu
4. Guia incorporació renovables en edificis existents
 - a. Introducció
 - b. Solar tèrmica
 - c. Solar FV
 - d. Biomassa
 - e. Aerotèrmia i geotèrmia
 - f. Intercanviador terra/aire
5. Ajudes a la rehabilitació
 - a. Àmbit normatiu
 - b. Exigències tècniques: certificats CEE, CTE
 - c. Intervencions complementaries a l'estalvi energètic
 - d. Annexos al projecte: el control de qualitat, la seguretat i la salut i la gestió de residus.
6. Resolució cas pràctic d'un edifici amb el CE3x.

Objectius:

Una vegada completat l'anàlisi de l'eficiència energètica des de el punt de vista més normatiu i/o relacionat amb els principis bàsics de la física dels edificis, l'objectiu serà exposar alternatives i pràctiques aplicables a la millora o rehabilitació energètica.

L'estudi i la posada en pràctica de les possibles mesures d'estalvi energètic comporta per un costat un coneixement previ del funcionament de l'edifici i per una altra banda els objectius a aconseguir amb les mesures de millora.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i altres professionals de l'edificació.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ:

Horari: De 16 h a 19 h

Durada: 9 h

Lloc: Per videoconferència. Plataforma Zoom.

Limitat a: 25 assistents

Inscripció mínima: 5 assistents

Professors: Xavier Jaime Novo, arquitecte tècnic, Certified Passive House Designer & Tradesperson termògraf ITC Nivell II, Blower Door

Preu de matrícula *: 20,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca 20,00 €

Col·legiats/des 90,00 €

Altres col·legiats/des 100,00 €

No col·legiats/des 112,00 €

Dies: **8,15 i 22 de març**

Presentació:

Curs destinat a aquells professionals que volen entendre la coordinació entre el cadastre i el registre de la propietat segons la Llei 13/2015. Com Georeferenciar en Autocad i crear arxius GML. Les representacions gràfiques alternatives. Validacions gràfiques cadastrals. Parcel·lacions, divisions horitzontals i ICUC

Objectius:

Assolir els coneixements bàsics per poder maniobrar amb la Llei 13/2015, de 24 de juny, de Reforma de la Llei Hipotecària i del Cadastre.

Respecte parcel·lacions, agrupacions, desllindaments, rectificacions de parcel·les, inscripcions d'obra nova, immatriculacions,...

Sense utilitzar programes de SIG, bàsicament en Autocad.

Programa:

1. **Coneixements bàsics:**
El cadastre.
El Registre de la Propietat.
La llei 13/2015.
2. **La coordinació registre-cadastre.**
La coordinació segons la llei 13/2015.
Casos obligatoris de coordinació.
Eines per la coordinació (El Geoportal dels Registradors, la Seu Electrònica del Cadastre).
Processos de coordinació.
3. **La georeferenciació en autocad.**
Conceptes bàsics de georeferenciació.
Obtenció d'informació (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), Seu Electrònica del Cadastre (SEC), topogràfics).
Arxius GML.
Conversió d'arxius .dwg en .gml
GMLWeb.
Programa del CAATEE Girona.
4. **Representació gràfica alternativa i informe de validació gràfica.**
La Representació Gràfica Alternativa (RGA)
Informe de Validació Gràfica (IVG)
Informe Cadastral d'Ubicació de Construccions (ICUC)
5. **Exemples pràctics**
Desllindaments, subsanacions i correccions.
Projecte de parcel·lació.
Divisió horitzontal.
Declaració edifici (ICUC)
El desplaçament (Sense cas pràctic)

A qui va adreçat: Arquitectes tècnics/ques i altres tècnics de l'edificació

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 19 h
Durada:	9 h
Lloc:	Videokonferència. Plataforma webinar Zoom.
Limitat a:	20 assistents
Inscripció mínima:	8 assistents
Professor:	Salvi Puigvert Costal. <i>Arquitecte</i>

Preu de matrícula *: 10,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca	10,00 €
Col·legiats/des	90,00 €
Altres col·legiats/des	100,00 €
No col·legiats/des	112,50 €

Dies: **18 d'octubre**

Presentació:

El Codi Estructural és vigent des del 10/11/2021, però per a totes les obres que comencin a partir del 10/11/2022 serà obligatori. Amb aquest nou Codi queden derogades la EHE-08 i la EAE (2011). Aquesta sessió es centrarà en el control de qualitat a l'edificació.

Programa:

1. RD 470/2021 de 29 de juny. Marc normatiu a partir del 10/11/2022
2. Contingut general i novetats respecte la normativa que deroga
3. Exclusions del Codi i marc normatiu
4. Sostenibilitat
5. Construcció, reparació i reforç, gestió en fase de servei i enderroc o desconstrucció
6. Materials i durabilitat (classes d'exposició)
7. Control de recepció, d'execució i d'obra acabada

A qui va adreçat: Arquitectes tècnics/ques.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari:	De 17 h a 18:30 h
Durada:	1:30 h
Lloc:	Videoconferència. Plataforma webinar Zoom. Presencial a la Sala d'Actes de La Punxa
Limitat a:	50 assistents
Inscripció mínima:	8 assistents
Professora:	Nuri Puig i Montserrat

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca	5,00 €
Col·legiats/des	20,00 €
Altres col·legiats/des	25,00 €
No col·legiats/des	30,00 €

Dies: **5,12 i 19 de maig**

Presentació:

Aquest curs va dirigit aquells col·legiats que volen conèixer quines son les ajudes a percebre dins el sector residencial en el marc de la Recuperació, Transformació i Resiliència del país i com justificar-les amb CE3X.

Objectius:

L'objectiu principal es obtenir els coneixements de com es tramiten les ajudes, quantitats a percebre i metodologies a utilitzar per la seva justificació en base un cas pràctic desenvolupat a la formació.

Programa:

1. RD-477/2021 i Resolució DSO/825/2022. Què és subvencionable, qui pot rebre les subvencions, quantitat subvencionable, qui ho tramita, com es tramita, quins documents s'han de presentar, quan es fa efectiva la subvenció. Volum de la reforma i vinculació amb el compliment del CTE HE0, HE1, HE4
2. Cas pràctic d'un pis a reformar amb CE3X, certificació actual, proposta d'aplicació de millores, certificació futura.
3. Continuació del cas pràctic, càlcul dels ajuts, documentació a presentar.

A qui va adreçat: Arquitectes tècnics/ques.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari: De 16 h a 19 h

Durada: 9 h

Lloc: Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.els dies 5 i 19 de maig
Presencial a l'auditori Gelada del Cecam e dia 12 de maig (classe pràctica)

Limitat a: 20 assistents

Inscripció mínima: 8 assistents

Professora: Jordi Castellano Costa, *arquitecte tècnic. Doctorat en sostenibilitat i eficiència energètica*

Preu de matrícula *: 20,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca 20,00 €

Col·legiats/des 90,00 €

Altres col·legiats/des 100,00 €

No col·legiats/des 112,00 €

Nota: Cal que l'alumne tingui coneixements del programa CE3X. I instal·lat el programa en el seu ordinador.

2022 / 09 – Inspeccions i informes ITE. Diagnosi i terapèutica d'edificis existents

Dies: 17,24 i 31 de maig

Presentació:

El Decret 67/2015, sobre la Inspecció Tècnica dels Edificis d'Habitatges, pretén instituir un sistema de control periòdic de l'estat dels edificis d'habitatges, portant a la pràctica un procediment per verificar el deure que tenen els propietaris de conservar i rehabilitar els seus immobles.

Objectius:

- Conèixer amb deteniment i de forma transversal la ITE de Catalunya, en quant al decret (67/2015), la inspecció, l'informe i les tramitacions a seguir.
- Adquirir els coneixements i criteris de raonament bàsics per intervenir en la diagnosi i el tractament terapèutic d'edificis existents, en les fases d'inspecció, elaboració de dictàmens i direcció de tractaments terapèutics.
- Adquirir coneixements per intervenir en casos d'urgència.
- Adquirir coneixements i tècniques per assessorar transversalment clients i fidelitzar-los, en el concepte de tècnic de capçalera

Programa:

1. Raó de ser de la ITE.
2. Marc normatiu respecte al deure de conservació d'edificis.
3. Anàlisi detingut i transversal de les característiques de la ITE a Catalunya (decret 67/2015).
4. Exemple d'informe ITE.
5. Criteris bàsics per fer la inspecció, la diagnosi i terapèutica d'edificis existents.
6. Exemples pràctics de diagnosi i terapèutica:
 - Parets de tàpia. Criteris bàsics de diagnosi i terapèutica. Aplicació a la ITE
 - Estructures de fusta. Criteris bàsics de diagnosi i terapèutica. Aplicació a la ITE.
7. Anàlisi de casos reals d'inspecció, diagnosi i terapèutica d'edificis existents. Aplicació a la ITE.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques o arquitectes.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari: De 16.00 h a 20.00 h

Durada: 12 h

Lloc: Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.

Limitat a: 20 assistents

Inscripció mínima: 5 assistents

Professor: Félix Ruiz, Arquitecte tècnic col·legiat. Doctor Enginyer Civil. Enginyer d'Obres Públiques. Director del Campus Universitari de la Mediterrània, Perit Judicial i tècnic de l'Administració Local. Col·laborador de l'Institut d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació (de la UPC).

Preu de matrícula *: 30,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca 30,00 €

Col·legiats/des 120,00 €

Altres col·legiats/des 132,00 €

No col·legiats/des 150,00 €

2022/10 – CURS PRÀCTIC REHABILITACIÓ ENERGÈTICA 2022

Dies: 22 de juny i 6 i 13 de juliol

Presentació:

Aquest curs pretén adquirir coneixements tècnics i eines relacionades amb les mesures de millora d'estalvi energètic: comportament dels ocupants, envolupant, sistemes actius, passius i renovables. S'acabarà amb la resolució en edificis plurifamiliars.

Objectius:

L'objectiu és donar eines de coneixement pràctic per gestionar la rehabilitació energètica dels edificis. Analitzant casos pràctics d'actuacions en edificis.

Per això, i de forma general, s'abordaran:

- Mesures passives: actuacions sobre l'envolupant.
- Mesures actives: instal·lacions d'energies renovables.
- Salut: Qualitat de l'aire interior. Ventilació amb recuperador de calor.
- Ajuts: Escenaris i justificació de solucions aplicables als ajuts a nivell estatal o autonòmic per a rehabilitació sostenible.

Programa:

- 1. Mesures eficiència energètica. Mesures passives**
 - a. Solucions per cobertes i terres
 - b. Solucions per façanes i murs. SATE i façana ventilada.
 - c. Solucions per finestres i la seva correcta instal·lació.
 - d. Estratègies de condicionament passiu. Proteccions solars.
 - e. Hermeticitat, infiltracions i test Blower Door. Relació hermeticitat-energia-salut-confort.
 - f. Condensacions, difusió de vapor i patologies. Làmines de control de vapor.
 - g. Ponts tèrmics.
- 2. Actuació sobre les instal·lacions per reduir un 30% el consum d'energia. Mesures actives.**
 - a. Escenaris d'actuació sobre les instal·lacions en projectes de rehabilitació (calefacció i ACS, refrigeració, il·luminació, ventilació)
 - b. Ventilació doble flux amb recuperador de calor. Qualitat del aire.
- 3. Incorporació renovables en edificis existents.**
 - a. Solar tèrmica
 - b. Solar FV
 - c. Biomassa
 - d. Aerotèrmia
- 4. Resolució casos pràctics edificis amb el CE3X**
 - a. Auditoria inicial i recollida de informació.
 - b. Eines per l'estudi previ de viabilitat de diferents escenaris o estratègies de millora relacionats amb els fons Next Generation.
 - c. Verificació compliment exigència HE0 HE1
 - d. Sostenibilitat. ISO 20887 (residus i circularitat)
 - e. Resolució en edificis plurifamiliars.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i altres professionals de l'edificació.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ:

Horari: De 16 h a 19 h

Durada: 9 h

Lloc: Per videoconferència. Plataforma Zoom.

Limitat a: 25 assistents

Inscripció mínima: 5 assistents

Professors: Xavier Jaime Novo, arquitecte tècnic, Certified Passive House Designer & Tradesperson termògraf ITC Nivell II, Blower Door

2022/11 – INSPECCIONS ITE. Casos pràctics

Dies: **8 i 15 de juny**

Presentació:

Aquest curs és una continuació del curs "Inspeccions ITE. Diagnosi i terapèutica d'edificis existents". Així doncs, en aquest curs principalment es treballaran casos pràctics i no s'explicaran conceptes ja desenvolupats a l'anterior curs, que es donen per sabuts (tot el relacionat amb el Decret 67/2015 sobre la ITE, l'informe ITE, el programa de rehabilitació, el llibre de l'edifici, honoraris i criteris generals de diagnosi i terapèutica, diagnosi i terapèutica d'estructures de fusta, diagnosi i terapèutica de parets de tàpia, introducció a anàlisi de casos reals de diagnosi i terapèutica, etc.).

En aquest curs es preveu fer especial incidència en la part pràctica de qualificar deficiències constructives, seguint els criteris del Decret 67/2015 sobre la ITE, a través de mostrar gran quantitat d'imatges d'elements constructius i analitzar casos reals. També es tractarà la part de diagnosi i terapèutica d'estructures de formigó armat.

Objectius:

- Adquirir coneixements per intervenir en la diagnosi i el tractament terapèutic d'estructures de formigó armat.
- Assolir coneixements de tipus pràctic per intervenir en diagnosi i terapèutica d'edificis existents, especialment orientat en el marc de la ITE. Especial incidència en fer pràctiques de qualificació de deficiències.
- Adquirir coneixements per intervenir en casos d'urgència.

Programa:

1. Diagnosi i terapèutica d'estructures de formigó armat. Aplicació a la ITE.
2. Introducció a altres tipus de deficiències (a parets de maçoneria, a parets de fàbrica ceràmica, a cobertes, a façanes, a murs de contenció, humitats, etc.).
3. Anàlisi de casos reals d'inspecció, diagnosi i terapèutica d'edificis existents. Aplicació a la ITE. Entre els casos reals a analitzar, on es preveu mostrar gran quantitat d'imatge, estan els següents: carbonatació de formigó i corrosió d'armadures, degradacions d'estructures de ciment aluminós, humitats, atacs biòtics a estructures de fusta, lesions a parets de tàpia, degradacions a façanes, degradacions a cobertes, degradacions a parets de fàbrica ceràmica, lesions a estructures metàl·liques, variades casuístiques d'esquerdes i quadres de fractura, degradacions a parets de maçoneria, lesions a arcs i voltes, lesions a murs de contenció, lesions a fonaments, afectació pel foc, intervencions d'urgència.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques o arquitectes.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari: De 16.00 h a 20.00 h

Durada: 8 h

Lloc: Videoconferència. Plataforma webinar Zoom.

Limitat a: 20 assistents

Inscripció mínima: 5 assistents

Professor: Félix Ruiz, Arquitecte tècnic col·legiat. Doctor Enginyer Civil. Enginyer d'Obres Públiques. Director del Campus Universitari de la Mediterrània, Perit Judicial i tècnic de l'Administració Local. Col·laborador de l'Institut d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació (de la UPC).

Preu de matrícula *: 20,00 €

(* Inclòs en el preu del curs)

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca 20,00 €

Col·legiats/des 80,00 €

Altres col·legiats/des 88,00 €

No col·legiats/des 100,00 €

2022/12 – Jornada **Introducció dels patrons d'ombres al CE3X**

Dies: **17 d'octubre . Presencial**

Presentació:

En l'elaboració d'un certificat energètic d'un edifici, un dels càlculs més molestos és el del patró d'ombres, aprendrem a introduir els patrons d'ombres en el CE3X i definir l'ombra que produeix un obstacle sobre el nostre edifici.

Programa:

1. Explicar com s'introdueixen els patrons d'ombra en CE3X, i els obstacles en funció de la seva dimensió, posició i orientació, com poden ser muntanyes, edificis, arbres,
2. Determinar com definir l'angle de desviació (Azimut) en el plànol horitzontal respecte el sud, i l'alçada de l'ombra que produeix l'obstacle sobre l'edifici que s'analitza mitjançant un angle (Elevació).

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques o arquitectes.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari: De 16.00 h a 20.00 h

Durada: 4 h

Lloc: Presencial. A l'auditori Gelada del Cecam (Celrà)

Limitat a: 15 assistents

Inscripció mínima: 5 assistents

Professor: Jordi Castellano Costa, arquitecte tècnic. Doctorat en sostenibilitat i eficiència energètica

Preu de matrícula *: 10,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca 10,00 €

Col·legiats/des 40,00 €

Altres col·legiats/des 44,00 €

No col·legiats/des 50,00 €

Nota: Cal que l'alumne tingui coneixements del programa CE3X. Cal portar ordinador amb el programa instal·lat. Cal portar transportador d'angles.

Dies: **5, 12 i 19 de juliol**

Presentació:

Curs destinat a aquells professionals que volen entendre la coordinació entre el cadastre i el registre de la propietat segons la Llei 13/2015. Com Georeferenciar en Autocad i crear arxius GML. Les representacions gràfiques alternatives. Validacions gràfiques cadastrals. Parcel·lacions, divisions horitzontals i ICUC

Objectius:

Assolir els coneixements bàsics per poder maniobrar amb la Llei 13/2015, de 24 de juny, de Reforma de la Llei Hipotecària i del Cadastre.

Respecte parcel·lacions, agrupacions, desllindaments, rectificacions de parcel·les, inscripcions d'obra nova, immatriculacions,...

Sense utilitzar programes de SIG, bàsicament en Autocad.

Programa:

1. **Coneixements bàsics:**
El cadastre.
El Registre de la Propietat.
La llei 13/2015.
2. **La coordinació registre-cadastre.**
La coordinació segons la llei 13/2015.
Casos obligatoris de coordinació.
Eines per la coordinació (El Geoportal dels Registradors, la Seu Electrònica del Cadastre).
Processos de coordinació.
3. **La georeferenciació en autocad.**
Conceptes bàsics de georeferenciació.
Obtenció d'informació (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), Seu Electrònica del Cadastre (SEC), topogràfics).
Arxius GML.
Conversió d'arxius .dwg en .gml
GMLWeb.
Programa del CAATEE Girona.
4. **Representació gràfica alternativa i informe de validació gràfica.**
La Representació Gràfica Alternativa (RGA)
Informe de Validació Gràfica (IVG)
Informe Cadastral d'Ubicació de Construccions (ICUC)
5. **Exemples pràctics**
Desllindaments, subsanacions i correccions.
Projecte de parcel·lació.
Divisió horitzontal.
Declaració edifici (ICUC)
El desplaçament (Sense cas pràctic)

A qui va adreçat: Arquitectes tècnics/ques i altres tècnics de l'edificació

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 19 h
Durada:	9 h
Lloc:	Videokonferència. Plataforma webinar Zoom.
Limitat a:	20 assistents
Inscripció mínima:	8 assistents
Professor:	Salvi Puigbert Costal. <i>Arquitecte</i>

Preu de matrícula *: 10,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca	10,00 €
Col·legiats/des	90,00 €
Altres col·legiats/des	100,00 €
No col·legiats/des	112,50 €

CURSOS INSTRUMENTALS

2022/19 – Certificació Energètica CE3X (edificis existents)

Dies: **13, 18, 20 i 25 de gener**

Presentació:

Curs dirigit a professionals que vulguin introduir-se en el coneixement de les eines oficials per al compliment de la limitació de la demanda energètica i la realització de la qualificació i la certificació energètica d'edificis existents.

El curs es realitzarà de forma eminentment pràctica.

Programa:

1. **INTRODUCCIÓ**
 - 1.1. Directiva 202/91/CE del Parlament Europeu i Reial Decret 47/2002
 - 1.2. Àmbit d'aplicació
 - 1.3. Exclusions
 - 1.4. Eines informàtiques per la certificació
 - 1.5. Que inclourà?
 - 1.6. Model de certificat
2. **CE3X PER EDIFICIS EXISTENTS**
 - 2.1. Tràmits a realitzar
 - 2.2. Obtenció de dades
 - 2.2.1. Dades administratives
 - 2.2.2. Dades generals
 - 2.2.3. Envolupant tèrmica, CTE-HE1
 - 2.2.4. Sistemes i instal·lacions, RITE...
 - 2.2.5. Ombres (Mètode simplificat i eines informàtiques existents)
 - 2.3. Qualificació
 - 2.4. Mesures de millora
 - 2.5. Anàlisi econòmic
 - 2.6. Configuració de l'informe CEE (Documentació i anotacions)
 - 2.7. Generació de certificat, arxiu XML i etiqueta
 - 2.8. Comprovació CTE EH0 i EH1
 - 2.9. Extensions i complements comercials del programa
 - 2.10. Tramitació ICAEN
3. **APP per mòbils i tauletes**
 - 3.1. Funcionament bàsic
 - 3.2. Connexió directa amb el cadastre
 - 3.3. Orientacions
 - 3.4. Ombres.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 19 h
Durada:	12 h
Lloc:	Per videoconferència
Limitat a:	24 assistents
Inscripció mínima:	5 assistents
Professor:	Ramon Soler Plana, arquitecte tècnic
Material necessari:	Cal que l'alumnat hagi instal·lat l'última versió del programa CE3X (instal·lat i donats d'alta a Efinovatic per descarregar les extensions)

Preu de matrícula *: 20,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca	20,00 €
Col·legiats/des	120,00 €
Altres col·legiats/des	132,00 €
No col·legiats/des	150,00 €

2022/ 22 – TCQ-pressupostos i banc de preus

Dies: **17,24 de novembre i 1 de desembre**

Presentació:

Curs dirigit a professionals que vulguin produir i desenvolupar el càlcul íntegre d'un pressupost. Aplicar totes les funcionalitats avançades del mòdul TCQ pressupostos. Conèixer el banc de preus i plecs de l'ITEC. I modificar, crear i adaptar preus i mesuraments.

El curs es realitzarà de forma eminentment pràctica.

Programa:

1. Aspectes generals de TCQ
2. Obrir la obra
3. Estructura del pressupost
4. Creació de nivells de pressupost
5. El Banc de Preus i Plecs del ITEC
6. Incorporació d'elements constructius en el pressupost
7. Modificació d'elements constructius/partides/elements
8. Creació de nous elements constructius/partides/elements. Partides d'obra amb i sense justificació, partides d'alçada
9. Amidaments directes i detallats
10. Pressupostos paramètrics
11. Amidaments vinculats
12. Cost Indirecte
13. Últim Full de Pressupost
14. Signatura
15. Impressió de llistats, pressupost, justificació, etc.
16. Impressió del plec de condicions tècniques
17. Modificació de preus. Recàlcul imports de nivells, coeficients
18. Còpies d'Obres, còpia amb preus zero
19. Adaptar preus
20. Afegir logos
21. Exportació a Excel i al format FIEBDC-3.
22. Comparació de bancs i pressupostos.

Forma d'avaluació:

Assistència al 80 % de les classes per rebre el certificat. Justificar la falta d'assistència, en cas necessari.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 18:30 h
Durada:	7'5 h
Lloc:	Videoconferència. Zoom
Limitat a:	20 assistents
Inscripció mínima:	5 assistents
Professor:	Sílvia Bonilla , Departament de suport tècnic i formació ITEC- Institut Tecnologia de la Construcció de Catalunya

Preu de matrícula *: 20,00 €

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des amb beca	20,00 €
Col·legiats/des	125,00 €
Altres col·legiats/des	137,50 €
No col·legiats/des	156,00 €

Nota:

L'alumne haurà de fer servir un ordinador amb una versió en línia del BEDEC i del TCQ pressupostos, en el cas que no en disposin se'ls facilitarà accés temporal d'1 mes per a realitzar el curs.

Les inscripcions a aquest curs es tancaran 5 dies abans de començar-lo per poder passar les dades dels alumnes a ITEC. L'Institut us farà arribar la llicència per correu electrònic. Per tant, us informem que passarem el vostre nom, DNI i correu electrònic a ITEC.

SESSIONS INFORMATIVES

2022 / 25 – SESSIONS de GABINET TÈCNIC

Dies: 21 i 30 de març

Presentació:

Aquestes sessions informatives estan pensades per informar els companys i companyes sobre les últimes novetats tècniques.

Aquest any, degut a la situació de la crisi sanitària, ens veiem obligats a fer les sessions per videoconferència, n'hem previst dues en diferents franges horàries perquè us pugueu apuntar a la que més us convingui.

En aquestes sessions està previst tractar els següents temes:

- 1- Novetats en la normativa d'obligat compliment (Codi Estructural, Certificat plantes de formigó, PDU litoral gironí...)
- 2- Novetats fons europeus per la rehabilitació, informació sobre els programes dels fons Next Generation
- 3- Novetats de gabinet tècnic (fitxa justificació CTE DB-SUA, Fòrum ...)
- 4- Repàs noves codificacions de Musaat
- 5- Novetats AparTot
- 6- Revisions de projectes
- 7- Altres notícies d'interès.

INFORMACIÓ

Horari:	Dia 21 de març de 17,30h a 19 h Dia 30 de març de 11,30h a 13h
Durada:	1,5 h
Lloc:	Per videoconferència. Plataforma Zoom.
Ponents:	Nuri Puig, cap gabinet tècnic Sònia Vergés, cap de visats
Preu:	Les sessions són gratuïtes, però cal que us hi apunteu al web col·legial

Dia: 21 d'abril

Presentació:

Aquestes sessions informatives estan pensades per informar els companys i companyes sobre les últimes novetats tècniques.

Aquest any, degut a la situació de la crisi sanitària, ens veiem obligats a fer les sessions per videoconferència, n'hem previst dues en diferents franges horàries perquè us pugueu apuntar a la que més us convingui.

En aquestes sessions està previst tractar els següents temes:

- 1- Novetats en la normativa d'obligat compliment (Codi Estructural, Certificat plantes de formigó, PDU litoral gironí...)
- 2- Novetats fons europeus per la rehabilitació, informació sobre els programes dels fons Next Generation
- 3- Novetats de gabinet tècnic (fitxa justificació CTE DB-SUA, Fòrum ...)
- 4- Repàs noves codificacions de MUSAAT
- 5- Novetats AparTot
- 6- Revisions de projectes
- 7- Altres notícies d'interès.

INFORMACIÓ

Horari: Dia 21 d'abril de 16,30h a 18 h

Durada: 1,5 h

Lloc: Presencial, a la Seu de la Punxa.

Ponents: Nuri Puig, *gabinet tècnic*
Miguel Saavedra, *cap gabinet tècnic*
Sònia Vergés, *cap de visats*

Preu: Les sessions són gratuïtes, però cal que us hi apunteu al web col·legial

2022 / 26 – GPS – Receptor SPECTRA SP60

Dies: **3 de febrer**

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'aparell amb antena receptora SP60 de Spectra, aparell topogràfic electrònic que obté les coordenades dels punts a través de la xarxa de satèl·lits GPS, amb precisió centimètrica, amb correcció de les dades via telèfon en temps real. La controladora és la Trimble TDC600.

Obté les coordenades dels punts georeferenciades amb el sistema de coordenades UTM H31 ETRS89

INFORMACIÓ

Horari:	De 11 h a 13 h
Durada:	2h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	7 assistents
Inscripció mínima:	3 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró, arquitecte tècnic

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 27 – TRIMBLE R-2 GPS

Dia: **9 de febrer**

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'aparell TRIMBLE R-2, aparell topogràfic electrònic que obté les coordenades dels punts a través de la xarxa de satèl·lits GPS, amb precisió centimètrica, amb correcció de les dades via telèfon en temps real.

Obté les coordenades dels punts georeferenciades amb el sistema de coordenades UTM H31 ETRS89

INFORMACIÓ

Horari:	De 11 h a 13 h
Durada:	2h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	7 assistents
Inscripció mínima:	3 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró, arquitecte tècnic

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 28 – ESTACIÓ TOTAL TRIMBLE M-3

Dia: 16 de febrer

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'estació total Trimble M-3, aparell topogràfic electrònic amb mesura de distàncies mitjançant raigs infraroigs, que ens permet fer l'aixecament d'un terreny amb gran precisió i traslladar directament les dades a l'ordinador, de manera fàcil i pràctica, evitant els errors que s'acumulen en anotar i transcriure dades. També s'hi explicarà com es pot replantejar un edifici sobre el terreny.

INFORMACIÓ

Horari:	De 10 h a 13 h
Durada:	3 h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	7 assistents
Inscripció mínima:	4 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 29 – ESTACIÓ ROBOTITZADA TRIMBLE 5600 DR

Dia: 23 de febrer

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'estació total robotitzada Trimble 5600 DR, aparell topogràfic electrònic amb mesura de distàncies mitjançant raigs infraroigs que ens permet fer l'aixecament d'un terreny amb gran precisió i traslladar directament les dades a l'ordinador, de manera fàcil i pràctica, evitant els errors que s'acumulen en anotar i transcriure dades. També s'hi explicarà com es pot replantejar un edifici sobre el terreny.

La particularitat d'aquesta estació és que en estar robotitzada pot ser manejada per un sol operador, ja que se li donen les instruccions des del prisma i l'estació va seguint-ne el moviment de forma automàtica, fet que augmenta el rendiment i que permet que un sol operador pugui realitzar tota la feina.

INFORMACIÓ

Horari:	De 10 h a 13 h
Durada:	3 h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	6 assistents
Inscripció mínima:	4 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 30 – 1^a SESSIÓ NEXT GENERATION – presencial i en línia

Dia: 6 d'abril

Presentació:

En el marc general del Pla Estatal de Recuperació, Transformació i Resiliència aprovat el 7 d'octubre de 2020, es varen aprovar les mesures per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, per fer front a la crisi derivada de la Covid-19, i en el context de l'instrument de recuperació amb fons europeus Next Generation EU, amb l'objectiu d'activar el sector de la rehabilitació de cara a generar ocupació i activitat i per tal d'aconseguir una renovació sostenible del parc edificat.

A l'Estat, queden regulats els programes d'ajut en matèria de rehabilitació residencial pel Reial Decret 853/2021, de 5 d'octubre.

I a Catalunya la resolució DSO 825/2022 publicada al DOGC de 28 de març de 2022 obre la convocatòria per a la sol·licitud d'ajuts a tot Catalunya, excepte Barcelona i àrea metropolitana.

Programa:

- 1- **Presentació.**
- 2- **Introducció fons europeus per la rehabilitació.**
- 3- **Next Generation EU Programes 3, 4 i 5.**
- 4- **Programa 3, actuacions de rehabilitació d'edificis unifamiliars i plurifamiliars.**
 - a. Oficines tècniques de rehabilitació (OTR). Informes de idoneïtat tècnica (Col·legi Arquitectes Tècnics)
 - b. Oficines tècniques de rehabilitació de Catalunya. Informes de idoneïtat administrativa (Col·legi Administradors de finques)
- 5- **Programa 4, millora de l'eficiència energètica en habitatges.**
- 6- **Programa 5, ajuts per l'elaboració del llibre de l'edifici existent per a la rehabilitació i la redacció de projectes de rehabilitació.**
- 7- **Tècnic Activador de la Rehabilitació Energètica.**
- 8- **Eines i recursos pels col·legiats.**
- 9- **Precs i preguntes**

INFORMACIÓ

Horari: Dia 6 d'abril de 17 a 19 h

Durada: 2 h

Lloc: (Mixta) Presencial, a la Seu de la Punxa i en línia per plataforma Zoom

Ponents: Emma Carrillo, *arquitecta tècnica, vocal de la Junta del Col·legi d'Administradors de Finques de Girona*
Miquel Vendrell, *arquitecte tècnic, president del Col·legi d'Arquitectes Tècnics de Girona*
Miguel Saavedra, *cap gabinet tècnic del Col·legi d'Arquitectes Tècnics de Girona*
Sònia Vergés, *cap de visats del Col·legi d'Arquitectes Tècnics de Girona*

Preu: Les sessions són gratuïtes, però cal que us apunteu al web col·legial, amb la modalitat que més us convingui : sessió presencial a la Seu de la Punxa o la sessió en línia via plataforma Zoom

2022 / 31 – GPS – Receptor SPECTRA SP60

Dies: **21 de juliol**

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'aparell amb antena receptora SP60 de Spectra, aparell topogràfic electrònic que obté les coordenades dels punts a través de la xarxa de satèl·lits GPS, amb precisió centimètrica, amb correcció de les dades via telèfon en temps real. La controladora és la Trimble TDC600.

Obté les coordenades dels punts georeferenciades amb el sistema de coordenades UTM H31 ETRS89

INFORMACIÓ

Horari:	De 9 h a 11h
Durada:	2h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	7 assistents
Inscripció mínima:	3 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró, arquitecte tècnic
Preu del curs:	
Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 34 – TRIMBLE R-2 GPS

Dia: **20 de setembre**

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'aparell TRIMBLE R-2, aparell topogràfic electrònic que obté les coordenades dels punts a través de la xarxa de satèl·lits GPS, amb precisió centimètrica, amb correcció de les dades via telèfon en temps real.

Obté les coordenades dels punts georeferenciades amb el sistema de coordenades UTM H31 ETRS89

INFORMACIÓ

Horari:	De 9 h a 11 h
Durada:	2h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	7 assistents
Inscripció mínima:	2 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró, arquitecte tècnic
Preu del curs:	
Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 35 – ESTACIÓ TOTAL TRIMBLE M-3

Dia: 29 de setembre

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'estació total Trimble M-3, aparell topogràfic electrònic amb mesura de distàncies mitjançant raigs infraroigs, que ens permet fer l'aixecament d'un terreny amb gran precisió i traslladar directament les dades a l'ordinador, de manera fàcil i pràctica, evitant els errors que s'acumulen en anotar i transcriure dades. També s'hi explicarà com es pot replantejar un edifici sobre el terreny.

INFORMACIÓ:

Horari: De 9 h a 12 h
Durada: 3 h
Lloc: CECAM de Celrà
Limitat a: 5 assistents
Inscripció mínima: 2 assistents
Professor: Amadeu Escriu Giró

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*Inclòs en el preu del curs)

Preu del curs:

Col·legiats/des 5,00 €

Altres col·legiats/des 11,00 €

No col·legiats/des 12,50 €

2022 / 36 – GPS – Receptor SPECTRA SP60

Dies: 5 d'octubre

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'aparell amb antena receptora SP60 de Spectra, aparell topogràfic electrònic que obté les coordenades dels punts a través de la xarxa de satèl·lits GPS, amb precisió centimètrica, amb correcció de les dades via telèfon en temps real. La controladora és la Trimble TDC600.

Obté les coordenades dels punts georeferenciades amb el sistema de coordenades UTM H31 ETRS89

INFORMACIÓ

Horari: De 9 h a 11 h
Durada: 2h
Lloc: CECAM de Celrà
Limitat a: 7 assistents
Inscripció mínima: 2 assistents
Professor: Amadeu Escriu Giró, arquitecte tècnic

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 37 – ESTACIÓ ROBOTITZADA TRIMBLE 5600 DR

Dia: 18 d'octubre

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'estació total robotitzada Trimble 5600 DR, aparell topogràfic electrònic amb mesura de distàncies mitjançant raigs infraroigs que ens permet fer l'aixecament d'un terreny amb gran precisió i traslladar directament les dades a l'ordinador, de manera fàcil i pràctica, evitant els errors que s'acumulen en anotar i transcriure dades. També s'hi explicarà com es pot replantejar un edifici sobre el terreny.

La particularitat d'aquesta estació és que en estar robotitzada pot ser manejada per un sol operador, ja que se li donen les instruccions des del prisma i l'estació va seguint-ne el moviment de forma automàtica, fet que augmenta el rendiment i que permet que un sol operador pugui realitzar tota la feina.

INFORMACIÓ:

Horari:	De 9 h a 12 h
Durada:	3 h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	4 assistents
Inscripció mínima:	2 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró
Preu de matrícula *:	5,00 €

(*Inclòs en el preu del curs)

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 38 – TROBADES A COMARQUES per videoconferència
--

La Garrotxa 6 d'octubre

La Cerdanya 7 d'octubre

L'Alt Empordà 19 d'octubre

El Gironès 25 d'octubre

La Selva 7 de novembre

El Baix Empordà 29 de novembre

Com cada any està previst que la Junta de Govern informi personalment als col·legiats i col·legiades de les últimes novetats en l'àmbit col·legial. La sessió tindrà una durada aproximada de 2 hores.

Per assistir a aquestes sessions per videoconferència, cal que us apunteu prèviament per poder rebre l'enllaç.

2022 / 39– JORNADA APARTOT i Codi Estructural

Dies: **27 d'octubre**

Presentació:

Amb l'aplicació AparTot farem un repàs a la nostra feina com a responsables del control de qualitat a l'edificació, tenint en compte les exigències del Codi Tècnic i les novetats del Codi Estructural.

Objectiu:

L'objectiu serà fer una sessió pràctica, on a través de la creació d'un programa de control de qualitat i posterior seguiment, ens permetrà fer un repàs de la normativa vigent, alhora que veure el funcionament del programa AparTot i les novetats introduïdes.

Contingut:

- Entrada de les dades de control de qualitat
- Fer un cas pràctic de programa i seguiment.
- Revisió de novetats introduïdes.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i enginyers/es d'edificació.

INFORMACIÓ:

Horari:	De 11:30h a 13:30h
Durada:	2 h
Lloc:	Per videoconferència. Plataforma Zoom.
Limitat a:	35 assistents
Inscripció mínima:	5 assistents
Professor:	Nuri Puig i Montserrat, arquitecta tècnica

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	15,00 €
No col·legiats/des	20,00 €

2022/41 – Càmera Termogràfica FLIR E54 (1^a edició)

Dies: **12 de setembre**

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de la càmera termogràfica FLIR E54 que ofereix la resolució i sensibilitat necessaris per la inspecció elèctrica/mecànica i la inspecció d'edificis.

El detector tèrmic de 320 x 240 píxels mesura temperatures de fins a 650°C.

Aplicacions:

Detecció de ponts tèrmics, manca d'aïllament o zones mal aïllades, infiltracions d'aire, condensacions, humitats, instal·lacions amagades, funcionament sistemes calefacció o climatització, manteniment preventiu instal·lacions elèctriques...

No és imprescindible però és recomanable tenir nocions de termografia per poder analitzar correctament els resultats obtinguts.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 18 h
Durada:	2h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	8 assistents
Inscripció mínima:	3 assistents
Professor:	Xavier Jaime Novo, Arquitecte Tècnic, Termògraf ITC Nivell II - Blower Door - Passive House Designer & Tradesperson

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022/42 – Càmera Termogràfica FLIR E54 (2^a edició)

Dies: **26 de setembre**

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de la càmera termogràfica FLIR E54 que ofereix la resolució i sensibilitat necessaris per la inspecció elèctrica/mecànica i la inspecció d'edificis.

El detector tèrmic de 320 x 240 píxels mesura temperatures de fins a 650°C.

Aplicacions:

Detecció de ponts tèrmics, manca d'aïllament o zones mal aïllades, infiltracions d'aire, condensacions, humitats, instal·lacions amagades, funcionament sistemes calefacció o climatització, manteniment preventiu instal·lacions elèctriques...

No és imprescindible però és recomanable tenir nocions de termografia per poder analitzar correctament els resultats obtinguts.

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 18 h
Durada:	2h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	8 assistents
Inscripció mínima:	3 assistents
Professor:	Xavier Jaime Novo, Arquitecte Tècnic, Termògraf ITC Nivell II - Blower Door - Passive House Designer & Tradesperson

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

Dia: 14 d'octubre

Presentació:

Aquesta jornada es centra en la visita a l'edifici plurifamiliar anomenat BLOC 6X6 de l'estudi d'arquitectura Bosch-Capdeferro, construït amb panells de fusta contralaminada (CLT) i on es plantegen criteris de flexibilitat i una reducció de la petjada de carboni al llarg del cicle de vida de l'edifici.

La jornada està co-organitzada entre l'Observatori de la Rehabilitació i Renovació Urbana de les Comarques de Girona (ObRE) i el Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació (CAATEEG), com a membre fundador juntament amb el COAC i el Gremi de Promotors.

Ojectiu

Visita i taula rodona al Bloc 6x6, edifici residencial aïllat de 35 habitatges amb volumetria prismàtica de 6 plantes d'alçada i 4.375,50 m2 de superfície construïda, per poder copsar de primera mà la flexibilitat dels seus espai i la seva eficiència energètica.

Cada habitatge es compon de 6 estances de 12 m2 capaces d'acollir múltiples usos, i per tant proposa una combinació adaptable i flexible del programa.

Un edifici amb consciència sostenible, al proposar que tota la seva estructura sigui de panells de fusta contralaminada. A nivell energètic, el projecte va més enllà i planteja un aprofitament de la llum simultani a Sud i Nord, una reducció de la demanda energètica gràcies a la utilització d'un bon aïllament i la ventilació creuada amb el màxim aprofitament de la radiació solar.

A més, la situació d'una galeria permet la creació d'un hivernacle habitable a la façana sud i alhora beu de la tradició local de galeries construïdes en voladiu sobre l'antiga muralla que separava la ciutat del riu Onyar.

La **jornada es desenvoluparà al mateix edifici**, on es comptarà amb els agents involucrats en el desenvolupament del projecte: arquitecte, arquitecte tècnic, promotor, constructor, enginyers i usuari.

En primer lloc, es realitzarà una visita a l'edifici mentre es va explicant el projecte per part dels tècnics.

Posteriorment, es farà una taula rodona en el mateix porxo de l'edifici amb els agents involucrats, on es debatrà sobre els reptes i obstacles que van anar sorgint al llarg de l'obra i a més, es reflexionarà sobre el resultat final i l'acollida per part de la ciutadania.

Programa:

- 10.00h** Benvinguda institucional. Presentació de la Jornada
- 10.15 h** Visita guiada i explicada a l'edifici i habitatges per part de DF Bosch.Capdeferro Arquitectura
- 11.30 h** Taula rodona amb els agents involucrats en l'obra i la vida de l'edifici :
Bosch.Capdeferro Arquitectura
Xavier de Bolòs, Arquitecte tècnic
Josep Capdeferro, promotor
Francesc Sampedro, enginyer acústic de SiS consultoria acústica s.l.
Maria Sisternas, arquitecte i habitant de l'edifici
- 12:45 h** Espai sponsor
- 13:15h** Comiat

INFORMACIÓ

- Horari:** Dia 14 d'octubre de 10 a 13:15 h
- Durada:** 3 h
- Lloc:** Presencial. Bloc 6x6. C/ Tomàs Carreras i Artau, 6 (Girona)
- Limitat a:** 30 assistents

- Ponents:** Bosch.Capdeferro Arquitectura
Xavier de Bolòs, Arquitecte tècnic
Josep Capdeferro, promotor
Francesc Sampedro, enginyer acústic de SiS consultoria acústica s.l.
Maria Sisternas, arquitecte i habitant de l'edifici

- Preu:** 10 €/assistent

2022 / 44 – GPS – Receptor SPECTRA SP60

Dies: **29 de novembre**

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'aparell amb antena receptora SP60 de Spectra, aparell topogràfic electrònic que obté les coordenades dels punts a través de la xarxa de satèl·lits GPS, amb precisió centimètrica, amb correcció de les dades via telèfon en temps real. La controladora és la Trimble TDC600.

Obté les coordenades dels punts georeferenciades amb el sistema de coordenades UTM H31 ETRS89

INFORMACIÓ

Horari:	De 9 h a 11 h
Durada:	2h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	7 assistents
Inscripció mínima:	2 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró, arquitecte tècnic

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 45 – ESTACIÓ ROBOTITZADA TRIMBLE 5600 DR

Dia: **14 de desembre**

Presentació:

Aquesta sessió té per objecte explicar el funcionament de l'estació total robotitzada Trimble 5600 DR, aparell topogràfic electrònic amb mesura de distàncies mitjançant raigs infraroigs que ens permet fer l'aixecament d'un terreny amb gran precisió i traslladar directament les dades a l'ordinador, de manera fàcil i pràctica, evitant els errors que s'acumulen en anotar i transcriure dades. També s'hi explicarà com es pot replantejar un edifici sobre el terreny.

La particularitat d'aquesta estació és que en estar robotitzada pot ser manejada per un sol operador, ja que se li donen les instruccions des del prisma i l'estació va seguint-ne el moviment de forma automàtica, fet que augmenta el rendiment i que permet que un sol operador pugui realitzar tota la feina.

INFORMACIÓ:

Horari:	De 9 h a 12 h
Durada:	3 h
Lloc:	CECAM de Celrà
Limitat a:	4 assistents
Inscripció mínima:	2 assistents
Professor:	Amadeu Escriu Giró
Preu de matrícula *:	5,00 €

(*Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	11,00 €
No col·legiats/des	12,50 €

2022 / 46– JORNADA APARTOT i Codi Estructural

Dies: **22 de novembre**

Presentació:

Amb l'aplicació AparTot farem un repàs a la nostra feina com a responsables del control de qualitat a l'edificació, tenint en compte les exigències del Codi Tècnic i les novetats del Codi Estructural, per explicar-ho ens ajudarem amb un cas pràctic.

Objectiu:

L' objectiu serà fer una sessió pràctica, on a través de la creació d'un programa de control de qualitat i posterior seguiment, ens permetrà fer un repàs de la normativa vigent, alhora que veure el funcionament del programa AparTot i les novetats introduïdes.

Contingut:

- Entrada de les dades de control de qualitat
- Fer un cas pràctic de programa i seguiment.
- Revisió de novetats introduïdes.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i enginyers/es d'edificació.

INFORMACIÓ:

Horari:	De 16:30h a 18:30h
Durada:	2 h
Lloc:	Per videoconferència. Plataforma Zoom.
Limitat a:	90 assistents
Inscripció mínima:	5 assistents
Professor:	Nuri Puig i Montserrat, arquitecta tècnica

Preu de matrícula *: 5,00 €

(*Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des	5,00 €
Altres col·legiats/des	15,00 €
No col·legiats/des	20,00 €

MATERIALS I LES SEVES APLICACIONS

2022/40 – PRODUCTES PER A LA CONSTRUCCIÓ

Presentació:

Sessions informatives sobre diferents productes o sistemes per a la construcció que es considerin innovadors o que siguin d'un alt interès per a la nostra tasca diària.

Els productes que s'hi presentaran s'aniran concretant al web col·legial a mesura que es vagin programant. Inicialment, se n'ha previst el lloc i l'horari.

Preu: La sessions son gratuïtes, però cal que us hi apunteu al web col·legial.

2022/40.1 – PRODUCTES PER LA CONSTRUCCIÓ

Multipanel (Envolvents d'edificis amb panells)

Dia: 17 de gener

Presentació:

Multipanel és una empresa de llarga trajectòria al món de la construcció. Des de la seva constitució l'any 2004, Multipanel es troba en un estat d'evolució constant per poder oferir solucions innovadores i de qualitat; partint de la nostra àmplia experiència en panells sandvitx aportem noves solucions de cobertes, façanes, revestiments, tancaments, etc.

Programa:

1. Presentació de l'empresa. Capacitat productiva. Certificacions de qualitat.
2. Construcció Passivhaus.
5 principis Passivhaus
Avantatges de la certificació passivhaus
Panel MultiZero per Passivhaus
Technical Conformity de Tecnalía
Perquè certificar Passivhaus
3. Construcció modular
Obra nova i rehabilitació
4. Panells autoportants
5. Panells per rehabilitació
6. Revestiment de pedra

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i arquitectes i altres agents de l'edificació

INFORMACIÓ

Horari: De 12h a 13h
Durada: 45 minuts
Lloc: Plataforma Zoom
Limitat a: 30 assistents

Inscripció mínima: 5 assistents
Ponent: Oriol Armengol.

Preu de matrícula *: gratuït

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des gratuït

2022/40.2 – PRODUCTES PER LA CONSTRUCCIÓ

THU ceilign solutions (Solucions per a sostres)

Dia: 27 d'abril

Presentació:

Sessió informativa d'empresa especialitzada en solucions per a sostres

Programa:

1. Presentació de l'empresa i els seus productes
2. Perfil·leria per guix laminat
3. Perfil·leria per sostres desmuntables
4. Sostres metàl·lics
 - Plaques modulades registrables
 - Safates perfilades registrables (sistema HOOK ON)
 - Lames perfilades registrables
 - Reticules plegades registrables
5. Altres solucions
6. Sostres dimensions especials

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i arquitectes i altres agents de l'edificació

INFORMACIÓ

Horari: De 12 h a 12:30 h

Durada: 30 min

Lloc: Presencial. Sala d'actes de La Punxa

Limitat a: 50 assistents

Inscripció mínima: 8 assistents

Ponent: Javier Gutiérrez. Proyectos e Innovación

Preu de matrícula *: gratuït

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des gratuït

URETEK (Consolidació i reforç de fonaments amb resines expansives)

Dia: **28 d'abril**

Presentació:

Sessió informativa sobre consolidació i recalç de fonaments mitjançant injeccions de resina expansives. Controls d'execució en edificació i darreres novetats, informat per l'empresa URETEK

Programa:

- Introducció al sistema d'injeccions de resina expansiva per a la millora de terrenys i consolidació de fonaments.
- Nova tecnologia per al seguiment radar en temps real de les injeccions de resina expansiva (deep injection ultra):
- Nova tecnologia d'atirantat de murs: realització d'ancoratges injectats amb resina expansiva per a l'estabilització de murs de contenció.
- Presentació tecnologia water barrier per a la impermeabilització de murs del soterrani, mitjançant l'ús de resines expansives i gel de sílice.
- Presentació dels darrers casos mes interessants i significatius realitzats per Uretek en l'àmbit de l'edificació.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i arquitectes i altres tècnics

Forma d'avaluació:

Assistència a la sessió

INFORMACIÓ

Horari:	De 12 h a 13 h
Durada:	1 h
Lloc:	Presencial. Sala d'actes de la Punxa
Limitat a:	50 assistents
Inscripció mínima:	8 assistents
Ponent:	Rubén Galisteo del Río (enginyer geòleg-delegat zona est Uretek)

Preu de matrícula *: gratuït

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des: gratuït

2pe (Fonaments en espais petits)

Dia: 9 de maig

Presentació:

Sessió informativa de solucions de fonaments especials en petits espais. Casos pràctics.

Programa:

1. Quan utilitzarem una fonamentació especial?
2. Tipus de cimentació especial per a petits espais
3. Aspectes fonamentals a considerar en el disseny
4. Marc normatiu i metodologies de disseny
5. Exemples d'actuació

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i arquitectes i altres agents de l'edificació

INFORMACIÓ

Horari: De 16:30h a 17:30h

Durada: 1 h

Lloc: Presencial. Sala d'actes de la Punxa

Limitat a: 50 assistents

Inscripció mínima: 8 assistents

Ponent: Juan José Rosas Alaguero

Nota: L'empresa obsequiarà als assistents amb una capseta de maduixes de Sant Cebrià de Vallalta (Maresme)

Preu de matrícula *: gratuït

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des: gratuït

Somfy-Saxun (La protecció solar intel·ligent)

Dia: 13 de juny

Presentació:

Somfy encuentra con sus soluciones la energía más sostenible, la que no se consume. Somfy es un fabricante de motores y automatismos para persianas, toldos, cortinas, accesos y diversos sistemas conectados para la gestión inteligente de viviendas y edificios. Sus soluciones consiguen un importante ahorro energético, una mejora en el confort y seguridad. Equipando a los edificios con una fachada dinámica de Somfy reducimos la huella ambiental mediante realizando un seguimiento solar y un control de las sombras. En el hogar conectado y gracias a nuestra plataforma llamada Tahoma Switch damos al usuario un control total de sus instalaciones, de una manera sencilla e intuitiva.

En Saxun tenemos un claro propósito; contribuir al bienestar y a la felicidad de las personas aportando soluciones que mejoren los espacios de sus vidas. Somos pioneros en ofrecer la gama más amplia y variada del mercado en cuanto a sistemas de protección solar, cerramientos y decoración de espacios. Como marca de Giménez Ganga, mejoramos espacios para vivir mejor desde hace más de 60 años a través de persianas enrollables, celosías, mallorquinas, puertas enrollables y seccionales, puertas automáticas de cristal, cortina de cristal, toldos, cortina técnica... un universo infinito de soluciones que ofrecerte en función de las necesidades de tus proyectos.

Documentació descarregable:

https://www.somfy-profesional.es/documents/1933827/71389337/JORNADA_13_06_22+SOMFY%26SAXUN.zip/1456148d-617d-1b31-71e7-ba4e236ca121?t=1653297062251

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques i arquitectes i altres agents de l'edificació

INFORMACIÓ

Horari:	De 17:00h a 18:30h
Durada:	1,5 h
Lloc:	Webinar
Limitat a:	50 assistents
Inscripció mínima:	8 assistents
Ponent:	Juan Villar, arquitecte tècnic (Somfy) i Antonio Pascual, departament comercial (Saxun)

Preu de matrícula *: gratuït

(*) Inclòs en el preu del curs

Preu del curs:

Col·legiats/des: gratuït

Jornada Tècnica MAPEI (La façana energèticament eficient: sistema MAPETHERM)

Dia: 19 de setembre

Presentació:

Els sistemes d'aïllament tèrmic per l'exterior coneguts com sistema "SATE" s'introdueixen a Espanya en els anys 80, quan l'any 1978 es rehabiliten les façanes d'un barri obrer de Badalona, el barri de Sant Roc. Han passat 40 anys i s'ha demostrat l'eficàcia d'aquest sistema que actualment s'està promocionant des de l'administració pública, per a reduir les emissions de CO2 i acostar-nos als objectius de l'Agenda 2030.

Objectiu:

L'objectiu de la jornada serà donar a conèixer als tècnics, els avantatges d'aquest sistema, i que coneguin de primera mà la correcta instal·lació del sistema, per a que puguin portar un bon control de l'execució.

Programa:

1.- Part teòrica:

- Avantatges dels sistemes amb aïllament tèrmic per l'exterior.
- Descripció dels sistemes SATE amb acabat continu.
- Descripció del sistema MAPETHERM TILE SYSTEM (acabat ceràmic).
- Detalls constructius.
- Referències d'obra.

2.- Part pràctica:

- Aplicació completa del sistema MAPETHERM.

A qui va adreçat:

Arquitectes tècnics/ques, arquitectes i altres agents de l'edificació

INFORMACIÓ

Horari:	De 16 h a 18 h
Durada:	2 h
Lloc:	Presencial. Sala d'actes de la Punxa
Limitat a:	30 assistents
Inscripció mínima:	8 assistents
Ponent:	Joan Lleal, promoció de la prescripció en MAPEI SPAIN SA Agustín Villa, tècnic departament assistència tècnica de MAPEI SPAIN SA

Preu de matrícula *: gratuït

(* Inclòs en el preu del curs)

Preu del curs:

Col·legiats/des: gratuït

FUNCIONAMENT DEL SERVEI D'APARELLS TOPOGRÀFICS

El Gabinet Tècnic, com a entitat de servei a les persones col·legiades, posa a disposició del col·lectiu una sèrie d'aparells tècnics de mesura que tenen assignat un preu d'utilització per dia, necessari per tal de fer-ne el manteniment i renovar els més obsolets.

Per poder fer ús dels aparells cal seguir les normes de funcionament següents:

1. El/la col·legiat/da ha de reservar l'aparell mitjançant l'apartat de Lloguer d'aparells del web del Col·legi, www.aparellador.cat (només els que siguin a Celrà). Per llogar els aparells que estiguin en una oficina col·legial diferent de Celrà, caldrà trucar a la visadora corresponent.
2. Cal escollir l'aparell que es vol llogar i després indicar el dia i l'hora, tant de recollida com de lliurament de l'aparell. El programa ja indica els dies que els aparells estan lliures. Finalment, s'han d'omplir les dades personals per acabar confirmant el lloguer.
3. La majoria dels aparells es lloguen per dies complets, encara que només es facin servir unes hores, llevat de les estacions totals i el GPS, que poden ser utilitzades durant mig dia. Les sondes termòmetre/higròmetre es lloguen per un període mínim d'una setmana.
4. En cas d'un endarreriment de més de trenta minuts de l'hora prevista de retorn, es cobrarà un dia més. Seria bo, però, que aquest retard no s'arribés a produir, ja que s'ha de pensar en el company o companya que probablement estarà esperant el lliurament de l'aparell per fer-lo servir.
5. S'ha de tenir cura dels aparells i tornar-los nets i en bones condicions. Si qualsevol aparell no funciona correctament o està trencat, s'ha de notificar de forma immediata al Gabinet Tècnic, que procedirà a la seva reparació. En cas de retornar l'aparell moll, cal comunicar-ho al Gabinet Tècnic en el moment de retornar-lo, ja que caldrà eixugar-lo correctament abans de guardar-lo, per evitar danys a l'aparell.
6. Les estacions totals es lliuraran amb dues bateries carregades, i es recomana transportar-les sense col·locar. Si una bateria no es fa servir, s'agrairà que es notifiqui a qui rep l'aparell quina és la bateria no utilitzada.
7. Les estacions totals i el GPS no es poden fer servir si abans no s'ha fet el curset de maneigament d'aquest aparell. Aquests cursos s'ofereixen diverses vegades durant l'any; les dates es poden consultar en la programació d'activitats formatives.
8. La persona col·legiada es compromet a respectar aquesta normativa i a autoritzar la facturació de les despeses corresponents mitjançant càrrec en compte bancari, en el moment de formalitzar la reserva de l'aparell.

RELACIÓ D'APARELLS DISPONIBLES L'ANY 2022

Aparell	Seu	Quantitat	Preu d'utilització
GPS TRIMBLE R-2	Celrà	1	85,60 € (1 dia) 53,50 € (1/2 dia)
GPS SPECTRA SP60	Celrà	1	85,60 € (1 dia) 53,50 € (1/2 dia)
Estació robotitzada Trimble 5600 DR	Celrà	1	64,20 € (1 dia) 37,50 € (1/2 dia)
Estació total Trimble M3	Celrà	1	38,60 € (1 dia) 19,30 € (1/2 dia)
Estació total Trimble 3305 DR	Celrà	1	
	Lloret	1	
	Vilamalla	1	
Estació total Elta R-55	Olot	1	
Càmera Termogràfica FLIR E54	Celrà	1	64,20 € (1 dia) 37,50 € (1/2 dia)
Taquímetre	Celrà	2	9,70 €
Nivell làser	Celrà	1	6,50 €
Nivell automàtic	Celrà	1	3,30 €
Distanciòmetre portàtil	Celrà	1	3,30 €
	Olot	1	
Equip de 3 sondes termòmetre / higròmetre	Celrà	1	53,50 € (1 setmana)
Escleròmetre	Celrà	1	3,30 €
Radiotelèfon	Celrà	1	5,40 €
Roda	Celrà	1	3,30 €