

ME
MÓ
RIA
2020



**Anton
Escarré París**
Degà

Benvolgudes companyes i benvolguts companys,

Com cada any us fem a mans la **Memòria 2020**, que no és un altra cosa que la relació d'activitats realitzades durant l'any.

Sens dubte l'any 2020 restarà a les nostres memòries pel protagonisme de la pandèmia de la COVID; una pandèmia que malauradament s'ha emportat éssers estimats, i que ha truncat gran part de la nostra vida social i laboral; i que lamentablement en redactar aquestes ratlles continua activa.

En aquesta situació pandèmica, és evident que les activitats de caràcter presencial han sigut gairebé nul·les. Però, això no obstant, el CETIT ha fet un esforç de comunicació, tan telemàtica com per via de xarxes socials. El programa "Conèixer el Territori" ha permès, per a uns, un descobriment de l'entorn, i per altres la melancolia del que ja coneixien. El programa "Conèixer els nostres Enginyers", sens dubte és d'una banda el reconeixement de la professió individual per als més grans; i donar-se a conèixer pels més joves. Igualment, destacar la bona acollida de les webinars, i els cursos de formació amb una molt bona participació; la qual cosa reforça la idea que el CETIT aposta per la formació continua de la seva gent.

Els resultats econòmics, en aquesta situació, i considerant la rebaixa de les quotes, són excel·lents, obtenint superàvit i consolidant el Patrimoni gràcies a una acurada gestió; i gràcies a la consciència dels que utilitzen el CETITVISAT, com a garantia del treball ben fet i com a garantia de la seva responsabilitat professional. Assenyalar, en l'apartat econòmic, l'aportació del CETIT, a la Marató de TV3.

Avui, crec que és necessari retre homenatge a tots els enginyers i enginyeres, que encara que ningú els ha considerat essencials, el cert és que en mig de la pandèmia han continuat treballant, en manteniments, en la direcció d'empreses, i en la realització de nous projectes. Perquè l'Enginyeria, encara que sempre és la gran desconeguda, sempre hi és, i sempre serà essencial.

L'enginyeria és la clau pel manteniment i la recuperació econòmica del nostre país, que dia rere dia aporta les solucions i gestions, malgrat els impediments i dilacions que mostren algunes Administracions. Quan la pandèmia ens ha obert els ulls del teletreball i les videoconferències, no és de acceptable que continuïn circulant expedients en paper, o que no disposin de mecanismes i de connexions per donar ràpides respostes i potenciar l'activitat econòmica. En un món normatiu, on els controls de qualitat, les auditories, planificacions i resultats, són l'essència de les empreses i en general del moviment econòmic, reclamem diligència i adequació en els processos a les Administracions.

Finalment desitjar que la pandèmia sigui vençuda com més aviat millor; i desitjar que l'enginyeria no defalleixi i aporti el seu coneixement, tant, per fer més planera aquella, com per contribuir en la recuperació econòmica del país.

Enginyeres i enginyers cuideu-vos molt!

index

07

SECRETARIA GENERAL

1. Administració
2. Reunions
3. Relacions amb els col·legiats
4. Publicacions

25

SECRETARIA TÈCNICA

1. Estadística del servei de visats
2. Servei de Despatx Virtual
3. Servei de préstec d'aparells de mesura

33

FORMACIÓ, CULTURA I LLEURE

45

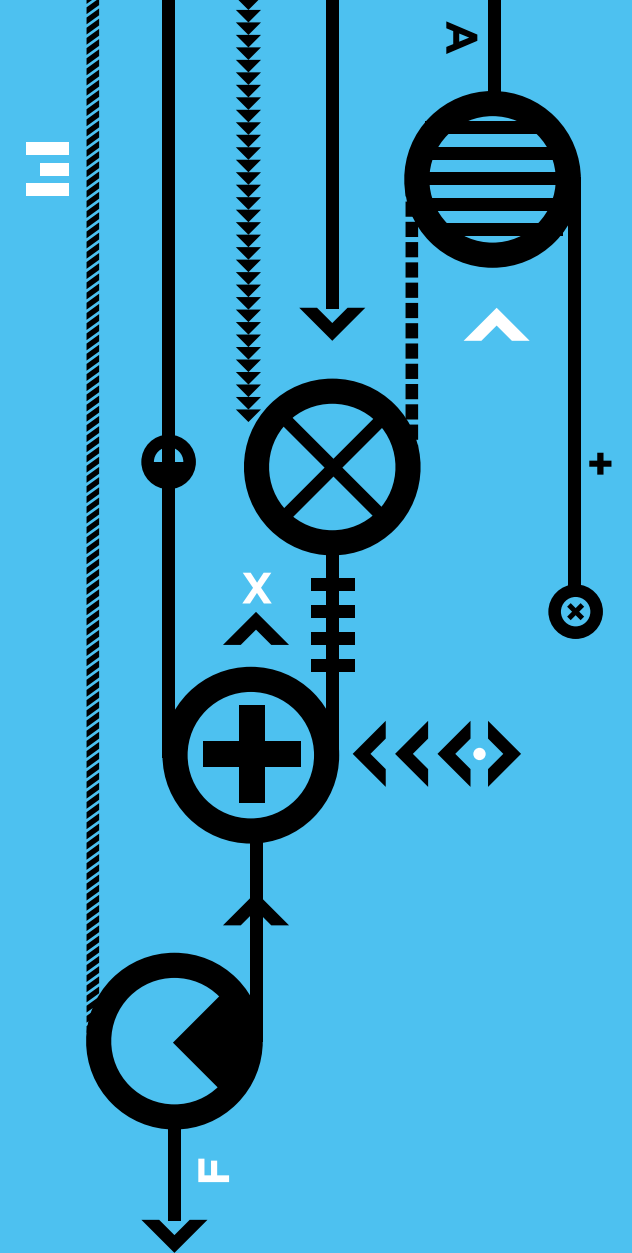
CONVENIS

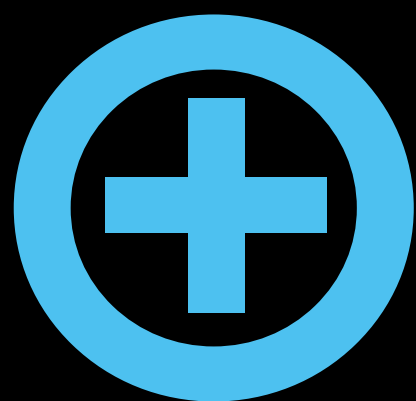
53

BORSA DE TREBALL

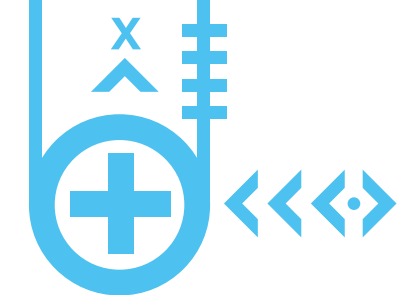
57

GESTIÓ ECONÒMICA





07 SECRETARIA GENERAL



01

ADMINISTRACIÓ

1.1. Col·legiats

Total de col·legiats/ col·legiades a 31 de desembre de 2020 1241	Altes de col·legiats/ col·legiades 24 i les baixes 42	Col·legiats difunts durant l'any 2020 Sr. Gavalda Solé, Mario Sr. Roset Batet, Víctor Sr. Agulló Solà Ramón Sr. Planesas Planas, Jesús María Sr. Estopa Garcíapons, Francisco Sr. Andreu Murtro, Juan Sr. Banús Figueras, Sebastià	Persones adherides al CETIT en condició d'estudiant 115
---	--	---	--

1.2. Horaris

TARRAGONA		TORTOSA	
HORARI D'HIVERN des de la segona setmana de setembre a juny Administració, registre i atenció col·legial: Dilluns a divendres 8.30 - 14.30 h Visats i secretaria tècnica: Dilluns a divendres 8.30 - 14.30 h	HORARI D'ESTIU Administració, registre i atenció col·legial: Dilluns a divendres 8.30 - 14.30 h Visats i secretaria tècnica: Dilluns a divendres 8.30 - 14.30 h	HORARI D'HIVERN des de la segona setmana de setembre a juny Atenció col·legial: Dilluns a divendres 09.30 - 13.30 h Dimecres 09.30 - 13.30 h i de 17.00 - 19.00h	HORARI D'ESTIU Atenció col·legial: Juliol: dilluns a divendres 10.30 - 13.00 h Agost: tancat Setembre: de l'1 al 11 10.30 - 13.00 h

1.3. Correspondència

Correu Ordinari registrat

Entrades 101	Sortides 135	Circulars COGITI 131	Mutualidad de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales: circulars rebudes 60
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------	--

1.4. Comunicació interna i visites al web

1.4.1. Visites al web del CETIT any 2020

Usuaris del web: **7.040**
Nous usuaris: **6.900**
Total de sessions: **15.529**
Visites total a les pàgines de serveis: **49.746**
Agenda: **5.603**
Cercador Professional: **3.183**
Borsa de Treball: **6.896**
Temps mig per visita: **3:08 min**
Percentatge de visitants habituals: **16,3%**
Percentatge de visitants nous: **83,7%**

1.4.2. Visites al web del CEVISAT any 2020

Visites totals web CEVISAT: **2.350**
Temps mig per visita: **5:18min**

1.4.3 Visites al facebook del CETIT

Seguidors: **500**
Sector principal de seguiment:
67% homes 33% dones

1.4.4 Comunicacions al twitter del CETIT

Tweets: **396**
Seguidors: **1.126**

1.4.5 Comunicacions al Instagram del CETIT

Seguidors: **258**
Publicacions: **225**

1.5. Butlletí digital

19
butlletins digitals
als col·legiats.

1.6. Sancions, queixes i reclamacions dels consumidors

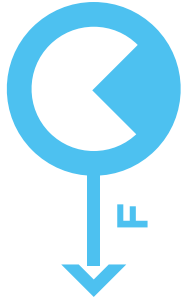
1 queixa
i no s'ha realitzat cap sanció.

1.7. Codi deontològic

No s'ha realitzat cap tipus
de canvi normatiu del Codi Deontològic.

1.8. Incompatibilitats

S'aplica l'article 27 dels Estatuts
del Col·legi publicats al dogc n° 5424
del 20 de juliol de 2009.



02
REUNIONS

2.1. CETIT

Juntes Generals Ordinàries: 1	Juntes de Govern: 9	Juntes de Govern Extraordinària: 1	Amb els companys a Móra la Nova: 0
---	-------------------------------	--	--

2.2. Consell de Col·legis d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya

Juntes ordinàries: 9	Juntes extraordinàries: 0
--------------------------------	-------------------------------------

2.3. Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales

Assemblies: 4	Comissió Assegurança Responsabilitat Civil: 0	Patronat Fundació Tècnica Industrial: 1	U.A.I.T.I.E.: 0
Assemblea extraordinària: 1			COGITI exercici lliure: 1

2.4. Administracions Públiques i d'altres

S'han realitzat varies visites a:

Medi Ambient
ICAT-A
Ajuntament de Tarragona
Assegurança MARSH
Metgec (Mesa d'Enginyeria Tècnica i Graduats d'Enginyeria de Catalunya)
Comissió d'urbanisme

2.5. Mutualidad de Previsión Social de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales

Assemblea General:	Assemblea Extraordinària:	Assemblea Local:	Reunions vocals delegats:
1	2	1	3

2.6 Intercol·legial

Reunions:
3

2.7. Comunitat de veïns

Tarragona:	Tortosa:
1	1



03 RELACIONS AMB ELS COL·LEGIATS



3.1. Sistema de videoconferència

Entre les dues instal·lacions del Col·legi continuem utilitzant la **videoconferència** per poder oferir als companys diferents activitats que es poden realitzar per aquest mitjà.

CISCOwebex és una solució de videoconferència fàcil d'utilitzar i de gran qualitat. L'accés al servei es pot fer des d'un navegador web o mitjançant la instal·lació d'un programari resident que proporciona una interfície d'ús intuïtiu.

3.2. agend@cetit

Continuem informant de les circulars informatives a través d'aquest servei que inclou tots els temes interessants pel nostre col·lectiu.

3.3. Adreça electrònica

Es segueix disposant d'una adreça amb el domini **l'enginyerstarragona.cat** per a tots aquells col·legiats que ho van sol·licitar en el període establert.

3.4. Àrea Privada del web

Dins del web hi ha un apartat privat només per als col·legiats amb serveis que permet gestionar el propi col·legiat (les seves dades, o la inscripció a cursos o altres serveis)

3.5. Notícies web

Informatiu a la primera pàgina del web, per donar informació a tot el que afecta a la professió sigui de caràcter tècnic, cultural o com a notícia que pot interessar al col·lectiu.

3.6. Assessoria

El Col·legi té establert un conveni de col·laboració amb **Dades i Serveis, SA**, per l'assessorament laboral, fiscal i comptable, així com amb el despatx Arta/Grau/López Advocats, per l'assessorament jurídic als col·legiats.

Aquests serveis comprenen:

l'avaluació gratuïta de consultes que no requereixin un especial estudi, aplicació del 50% dels honoraris en aquells casos en què la consulta requereixi un especial estudi o comporti una posterior intervenció professional.

El telèfons de contacte són:

Temes fiscals i comptables	Temes laborals	Resta de temes jurídics
Albert Grau T. 977 238 112	Ricardo López T. 977 218 633	Pere Grau T. 977 218 633

3.7. Homenatge al col·legiat/da

A causa de la situació de pandèmia que hem viscut i estem vivint no vam realitzar la **DIADA DE L'ENGINYER 2020**.

3.8. Loteria Nadal i Arribada dels Patges de SS MM els Reis Mags

Vam comprar el nº 61.446 a la Loteria de Nadal de 2020 per a vendre en participacions als nostres col·legiats, i Mupiti també va fer les seves participacions per oferir als col·legiats, amb el número 96.178 .	En col·laboració amb l'associació durant les dates nadalenques a les instal·lacions de les Terres de l'Ebre i a la seu del CETIT a Tarragona es van portar joguines per als fills dels col·legiats d'edats compreses entre 2 i 8 anys, adequant al màxim la seguretat.	Se celebra el setè concurs de dibuix de Nadal els fills i nets de col·legiats, amb edats entre 4 i 12 anys. Els guanyadors van ser el Pau, fill de la col·legiada Silvia Millán i la Txell, filla del Josep Puig i van aconseguir un maletí de pintures.
---	---	--

3.9. Premi de Projectes Fi de Carrera

El passat 10 de novembre, diferents membres de la Junta de Govern es van reunir a través de la plataforma CISCO WEBEX amb representants de l'ETSE i l'ETSEQ com a membres del Jurat per escollir els guanyadors del **Premi Projecte Final de Carrera "Lluís Roca i Garcia"**.

D'un total de sis projectes presentats, el Jurat, per majoria, i d'acord amb les bases de la convocatòria, pren els següents acords:

Atorgar 1er premi al projecte: "Màquina de recollecció d'avellanes". Autor: Sr. Amadeu Llauredor Borràs Director del projecte: Sr. Francesc Xavier Casanova Es lliura, diploma de reconeixement, 1.000 € i un any de col·legiació gratuïta.	El jurat decideix, en aquesta edició, atorgar un 2on premi al projecte: Disseny d'una planta de producció de PLA Autora: Sta. Rita Fernández Dalmau i Sergi Fuster Pardo Director: Sr. Manuel Tierno García. Es lliura, diploma de reconeixement, 500 € i un any de col·legiació gratuïta.
--	---

El jurat decideix donar un regal de participació per la resta de participants

3.10. Fires

A causa de la pandèmia que hem viscut i estem vivint no s'han realitzat fires.

3.11. Presentació llibre d'incidències

El passat dia 23 de gener es va presentar el **nou Llibre d'Incidències Digital**, una eina online que permetrà substituir el llibre físic seguint les directives de la Generalitat i del RD 1627/1997

L'eina depèn de la geolocalització i d'un radi d'acció predefinit pel Coordinador de Seguretat i Salut per no permetre un accés indegut al Llibre.

El Llibre digital, a més, permet:

Gestionar els constructors i contractistes

Adjuntar documents al llibre

Adjuntar documents i imatges a cada acta

Enviar per signar l'acta

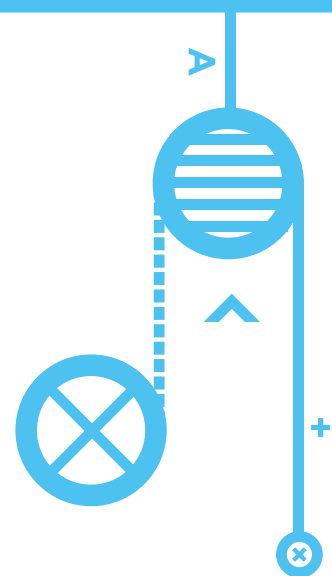
Imprimir el llibre en format PDF

Importar constructors a la plataforma des de format excel

Signatura manuscrita, no necessita certificat digital.

El llibre estarà a disposició de tots els col·legiats a partir del 3 de febrer, al mateix preu que estan els llibres físics.

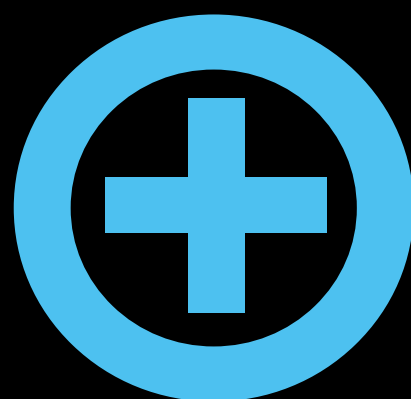




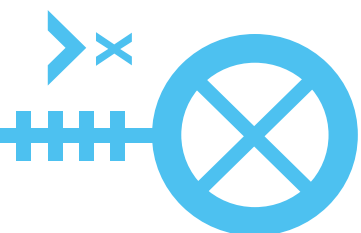
04 PUBLICACIONS

Tot el collectiu gaudeix de les revistes de **La Fundaci3n T3cnica Industrial**, des de la revista 325 a la 327, es poden llegir el web del CETIT.





25 SECRETARIA TÉCNICA



01 ESTADÍSTICA DEL SERVEI DE VISATS

1.1. Número de visats

Número de visats any
2020:
4.085 visats

Número d'annexes
i còpies any 2020:
513

1.2. Visats per setmana

Mitjana visats setmanals
any 2020:
87

Mitjana de visats
setmanals
1º semestre 2020:
76

Mitjana de visats
setmanals
2º semestre 2020:
98

1.3. Número de visats telemàtics

Número total de visats
telemàtics any 2020:
**4.532
visats**

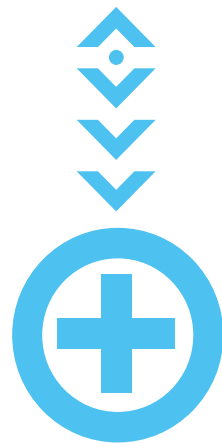
Mitja anual de visats
telemàtics respecte al
total de visats 2020:
98%

1.4. Número de col·legiats donats d'alta al servei CEVISAT

Número de col·legiats donats d'alta
al servei CEVISAT (31/12/20):
138

1.5. Moviments de Comunicació

Les comunicacions d'exercici lliure és realitzen al butlletí en l'apartat SECRETARIA TÈCNICA



02 SERVEI DE DESPATX VIRTUAL

El despatx virtual és un nou servei del CETIT que crea un escriptori virtual Windows 10 en un navegador d'internet on un col·legiat pot executar programes tècnics remotament des de qualsevol dispositiu, ara mateix hi estan instal·lats programes com DMelect, Office, Normativa UNE, Anyeva, etc...

03 SERVEI DE PRÉSTEC D'APARELLS DE MESURA



3.1. Dies en préstec per aparell

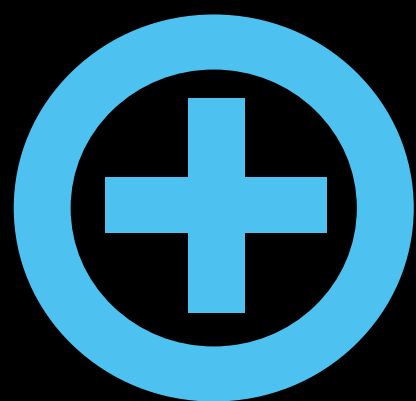
Sonòmetre Cesva 1 (Tarragona): 0	Estenalles amperimètriques F110: 12
Sonòmetre Cesva 3 (Tarragona): 25	Aparell Termogràfic INFACAM SD 48
Sonòmetre Cesva 2 (Tortosa): 0	Luxòmetre HANGER 0
Analitzador de xarxes Eurotest: 18	Wibee. 14 12
Estenalles amperimètriques F113: 0	Multifuncions TESTO 6
Estenalles amperimètriques F121: 0	

3.2. Número de préstecs per col·legiat

Sonòmetre Cesva 1 (Tarragona): 0	Estenalles amperimètriques F110: 1
Sonòmetre Cesva 3 (Tarragona): 5	Aparell Termogràfic INFACAM SD 11
Sonòmetre Cesva 2 (Tortosa): 0	Luxòmetre HANGER 0
Analitzador de xarxes Eurotest: 3	Wibee. 14 1
Estenalles amperimètriques F113: 0	Multifuncions TESTO 435-2 1
Estenalles amperimètriques F121: 0	

3.3. Inventari d'aparells

Sonòmetre Cesva SC-310 (3)	Estenalles amperimètriques F110
Mesurador de terres	Aparell Termogràfic INFACAM SD
Analitzador de xarxes Eurotest	Luxòmetre HANGER
Estenalles amperimètriques F113	Multifuncions TESTO
Estenalles amperimètriques F121	5 Unitats de WIBEE



33 FORMACIÓ, CULTURA I LLEURE



Totals activitats
programades durant 2020:
167

El nombre de persones
que han tingut interès en
participar en les activitats són:
778

El nombre de persones
que han realitzat
activitats són:
728

El nombre de persones que
han sol·licitat la bonificació
de la formació a través de la
fundació tripartita han estat
3 alumnes de 2 empreses
adherides per la realització
de les accions formatives
i 1 acció formatives.

RESUM D'ACTIVITATS

	ASSISTENTS	REALITZATS	ANUL.LATS	PERSONES INTERESSADES EN ACTIVITAT ANUL.LADA
CURSOS	179	64	20	30
CONFERÈNCIES	477	63	8	4
ACTES DE LLEURE I CULTURALS	62	2	3	16
ACTES SOCIALS	0	0	0	0
MASTER/ POST GRAUS	3	5	0	0
TALLERS	7	2	0	0

MÀSTER MBA:

El Col·legi destina, com és habitual, un fons econòmic per ajudar els col·legiats.

Cursos On-line del CETIT oferts al COGITI:

24 que han permès participar a 257 alumnes de la resta de l'Estat.

GENER

[Presentació]
**NOU LLIBRE
D'INCIDÈNCIES DIGITAL**
23 de gener (dijous)

[JORNADA]
**EL REpte I LA NECESSITAT DE
LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA,**
una mirada des del cooperativisme
23 de gener (dijous)

[CURS semi presencial]
**ARDUINO PER USOS
INDUSTRIALS**
Del 27 de gener al 13 de març de
2020

[JORNADA]
**Motors i transmissió de
potència per a la indústria
alimentària**
28 de gener (dimarts)

[CURS]
**NOU REGLAMENT DE
SEGURETAT D'INSTALLACIONS
FRIGORÍFIQUES**
30 de gener (dijous)

FEBRER

[CURS]
**NIVELL BÀSIC EN PREVENCIÓ
D'INCENDIS**
Del 3 de febrer al 15 d'abril
(dimecres)

[JORNADA]
**Apropament a la fórmula
cooperativa per a
professionals autònoms i
empreses**
13 de febrer de 2020 (dijous)

**POSTGRAU DE GESTIÓ
ENERGÈTICA EFICIENT**
(en línia o presencial)
Del 14 de febrer al 4 de desembre
de 2020 (divendres tarda)

[CURS]
**L'ENGINYER DE
MANTENIMENT**
18 de febrer (dimarts)

[CURS]
**DIRECCIÓ DE PROJECTES
D'ENGINYERIA**
25 de febrer (dimarts)



[CURS]
**NOU REGLAMENT DE
SEGURETAT D'INSTALLACIONS
FRIGORÍFIQUES**
27 de febrer (dijous)

MARÇ

[VISITA TÈCNICA]
**PONT MÒBIL DEL PORT DE
TARRAGONA**
1 de març (diumenge)

[CURS]
L'ENGINYER DE COMPRES
3 de març (dimarts)

[CURS]
**PROJECTE DE REHABILITACIÓ A
LES ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
ARMAT**
10 de març (dimarts)

[WEBINAR ITEC]
Què és l'economia circular?
Conceptes bàsics
30 de març (dilluns)

ABRIL

[Webinar ISOVER-PLACO]
**Novetats Eines de Qualificació
Energètica d'Edificis HULC i SG
SAVE**
2 d'abril (dijous)

[Webinar ITEC]
**Vies de finançament
de projectes R+D per a
Pimes**
1 d'abril (dimecres)

[Webinar ITEC]
**Com elaborar pressupostos
amb models BIM**
1 d'abril (dimecres)

[Webinar ITEC]
**6 passos per a crear objectes
BIM amb eCOB**
2 d'abril (dijous)

[Webinar ITEC]
**Saps que ja pots planificar
i certificar amb models
BIM?**
2 d'abril (dijous)

[Webinar ITEC]
**Requeriments i objectius per
a la licitació pública i privada
en BIM**
3 d'abril (divendres)

[Webinar Dynamind]
**PROGRAMA EL TEU VIDEOJOC
CONTRA EL CORONAVIRUS**
3 d'abril (divendres)

[Webinar ITEC]
**Criteris per a aplicar
l'economia circular**
3 d'abril (divendres)

[Webinar TEYMASA]
ATEX. Aplicació pràctica de
la directiva ATEX a una línia
d'envasament
7 d'abril (dimarts)

[Webinar CETIT]
Robòtica OPEN: Diferències i
valor afegit
14 d'abril (dimarts)

[Webinar CETIT]
**Visió artificial i indústria
4.0**
14 d'abril (dimarts)

[Webinar CETIT]
**Una mirada realista al
IIoT**
15 d'abril (dimecres)

[Webinar CETIT]
**Realitat augmentada i virtual.
Aplicacions en la indústria
4.0**
15 d'abril (dimecres)

[Webinar CETIT]
**Fingerprint: una solució IOT
per a millorar la salut de
màquina**
16 d'abril (dijous)

[Webinar CETIT]
**Estratègies d'Intel·ligència
Artificial dins de la Indústria
4.0: Machine Learning**
16 d'abril (dijous)

[Cursos online CYPE]
**Curs connexió Arquimedes -
REVIT**
20 d'abril (dilluns)
[Webinar Enginyers Barcelona]
**Aerotermita, nou CTE 2019,
nZEB i Passivhaus**
20 d'abril (dilluns)
[CURS]
**CÀLCUL I DISSENY
D'INSTALLACIONS
ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIO**
21 i 22 d'abril (dimarts i dimecres)

[Cursos online CYPE]
**Introducció al Programa de
Memòries CTE**
22 d'abril (dimecres)

[Webinar SIMON]
**El vehicle elèctric i normativa
a considerar en realitzar
instal·lacions**
23 d'abril (dijous)

[Webinar COGITI]
Orientació Professional
23 d'abril (dijous)

[Cursos online CYPE]
**Estructures 3D
integrades**
24 d'abril (divendres)

[Presentació]
**CYPEFIRE Hydraulic
Systems**
24 d'abril (divendres)

[Webinar ITEC]
**Descobreix les certificacions
de construcció: les claus de
BREEA**
27 d'abril (dilluns)

[Webinar ITEC]
**L'ABC del manteniment d'un
edifici**
27 d'abril (dilluns)

[CURS]
**Iniciació CYPEPLUMBING
Water Systems**
28 d'abril (dimarts)

[Webinar ITEC]
**Gestió i justificació de
projectes R+D+i**
28 d'abril (dimarts)

[Webinar ITEC]
**Llença els teus productes
innovadors amb garanties
tècniques**
29 d'abril (dimecres)

[Webinar ITEC]
**Modela en Revit amb BEDEC
per a obtenir un pressupost
en TCQ**
28 d'abril (dimarts)

[Webinar COGITI]
**Introducció a les Eines
Digitals**
29 d'abril (dimecres)

[Webinar ITEC]
**Economia circular: casos
d'èxit en edificació**
29 d'abril (dimecres)

[Webinar]
**Presentació Manual La
Pericial**
30 d'abril (dijous)

[Webinar ITEC]

Vols conèixer l'ecosistema d'eines que hi ha a l'entorn BIM?

30 d'abril (dijous)

[Webinar ITEC]

El camí cap a l'LPS: la fiabilitat de les planificacions

30 d'abril (dijous)

[Curs]

CYPEFIRE Hydraulic Systems

30 d'abril (dijous)

[Webinar ISOVER-PLACO]

RITE: Nous Requisits xarxes de distribució d'aire

30 d'abril (dijous)

MAIG

[WEBINAR SODECA]

SISTEMES DE PRESSURITZACIÓ PER A CONTROL DE FUM I CALOR

6 de maig (dimecres)

[WEBINAR CETILL]

Aerotèrmia com alternativa a les instal·lacions solars tèrmiques

7 de maig (dijous)

[WEBINAR SODECA]

QUICKFAN DE LES FUNCIONS BÀSIQUES A les MÉS AVANÇADES

8 de maig (divendres)

[WEBINAR CETILL]

Nous requisits del Codi Tècnic de la Edificació. Eines de certificació

12 de maig (dimarts)

[Webinar SALTOKI]

Disseny de sistemes ventilació amb recuperació de calor en el sector residencial

13 de maig (dimecres)

[Webinar COGITI]

Enginyeria i climatització davant el COVID19

18 de maig (dilluns)

[Webinar COGITI]

Projectes Elèctrics col·laboratius en BIM, amb Autodesk®, Schneider Electric i ALPI, Caneco Programari

19 de maig (dimarts)

[WEBINAR SALTOKI]

Procediment certificació amb SG-SAVE i CE3X amb versions CTE 2019

20 de maig (dimecres)

[WEBINAR CETIT]

AÏLLAMENT ACÚSTIC A L'EDIFICACIÓ

25 de maig (dilluns)

[WEBINAR CETIT]

AÏLLAMENT ACÚSTIC A LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE HVAC

26 de maig (dimarts)

JUNY

[CURS ON LINE STREAMING]

CÀLCUL I DISSENY D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES PER AUTOCONSUM. NOU RD 244/2019

3 i 4 de juny (dimecres i dijous)

[WEBINAR SALTOKI]

Com implementar un sistema fotovoltaic d'autoconsum en les edificacions

3 de juny (dimecres)

[WEBINAR CRESOL]

FERRAN ADRIÀ: COM PODEM FER COMPRENDRE A LES PYMES LA IMPORTÀNCIA QUE TÉ LA GESTIÓ A LA SEVA EMPRESA

4 de juny (dijous)

[webinar ITEC]

ISTRAM i TCQ: LA SOLUCIÓ PER AL DISSENY I PRESSUPOST EN BIM EN ENGINYERIA CIVIL

4 de juny (dijous)

[WEBINAR UJI]

L'HIDROGEN: LA NOVA REVOLUCIÓ INDUSTRIAL

5 de juny (divendres)

[WEBINAR CETIG]

L'ÚS DE L'AIRE CONDICIONAT I ELS SEUS POSSIBLES EFECTES NOCIUS EN QUAN A LA PROPAGACIÓ DE LA COVID-19

9 de juny (dimarts)

[WEBINAR TÜV SÜD]

EL WORKER 4.0 I EL MANTENIMENT INTEL·LIGENT

10 de juny (dimecres)

[WEBINAR SIMON]

L'interès creixent de la infraestructura de recàrrega de V.E: en els projectes elèctrics

16 de juny (dimarts)

[WEBINAR CETIT]

ENERGIES RENOVABLES APLICACIÓ CTE 2019 I RITE 2020

17 de juny (dimecres)

[Webinar COGITI]

Documentació tridimensional en Projectes d'Instal·lacions Industrials: Sector alimentari

18 de juny (dijous)

[WEBINAR CETIT]

MESURES EN EL DISSENY D'HABITACIONS HOSPITALÀRIES PEL COVID-19

19 de juny (divendres)

[CASAL D'ESTIU]

L'ORÍGEN DELS VIDEOJCS

Inici el 22 de juny

[CASAL D'ESTIU]

CASAL SETMANAL PROGRAMACIÓ SOBRE MINECRAFT EN FORMAT VIRTUAL

(DES DE CASA)

Inici el 29 de juny

(inscripcions per setmanes)

[CURS online streaming]

CÀLCUL SENZILL D'ESTRUCTURES.

Casos pràctics.

Del 30 de juny al 8 de juliol

(dimarts i dimecres)

JULIOL

[CASAL D'ESTIU A LES TERRES DE L'EBRE]

CASAL SETMANAL DE ROBÒTICA AMB MATERIALS LEGO EDUCATION

Inici el 6 de juliol

(inscripcions per setmanes)

[CASAL D'ESTIU]

L'ORÍGEN DELS VIDEOJCS

Inici el 13 de juliol

(inscripcions per setmanes)

[CASAL D'ESTIU]

L'ORÍGEN DELS VIDEOJCS

Inici el 20 de juliol

(inscripcions per setmanes)

[CASAL D'ESTIU]

L'ORÍGEN DELS VIDEOJCS

Del 27 al 31 de juliol

(dilluns a divendres)

[SORTIDA ASTRONOMIA]

BONA NIT AMB TAST DE VINS

31 de juliol (divendres)



SETEMBRE

[CICLE DE JORNADES VIRTUALS]
DESCARBONITZACIÓ DE LA INDÚSTRIA

10, 15, 16 i 22 de setembre de 2020

[Curs on line streaming]

Gestor energètic especialista en contractacions elèctriques

16 i 17 de setembre

(dimecres i dijous)

[Webinar IDAE]

PLA Programa de Rehabilitació Energètica d'Edificis (PREE): ASPECTES MÉS RELLEVANTS PER AIS PROJECTISTES

16 de setembre (dimecres)

[SORTIDA]

Descobreix el Port de Tarragona

16 de setembre (dimecres)

[Webinar COGITI]

Protecció de l'Alimentació Elèctrica per a Aplicacions Crítiques

16 de setembre (dimecres)

[Curs on line streaming CETIM]

Marcatge CE i adequació de màquines

28, 29 i 30 de setembre

(de dilluns a dimecres)

Jornada de difusió

tecnològica:

"Cap a un nou model d'indústria: 4.0 i sostenible"

30 de setembre (dimecres)

OCTUBRE

[CURS ONLINE]

PREPARACIÓ D'OPOSICIONS D'ACCÉS PER A ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

De l'1 d'octubre de 2020 al 31 de gener de 2021 En línia*

**POSTGRAU DE GESTIÓ
ENERGÈTICA EFICIENT-MÒDUL
4: ASPECTES CLAU DE LA
TRANSICIÓ ENERGÈTICA SOBRE
L'ALERTA CLIMÀTICA**

Del 2 d'octubre
al 4 de desembre de 2020.

**POSTGRAU EN GESTIÓ DE LA
INDÚSTRIA 4.0: PRODUCCIÓ I
MANTENIMENT. APLICACIONS
CLAU PER A LA MILLORA
DE LA COMPETITIVITAT,
PRODUCTIVITAT I
MANTENIBILITAT**

Inici 2 d'octubre fins el
19 de juny de 2021

**POSTGRAU D'ENGINYER
DE SEGURETAT EN RISC
QUÍMIC**

Del 2 d'octubre de 2020
al 19 de juny de 2021

**POSTGRAU DE LEGALITZACIÓ
D'ACTIVITATS**

Del 13 d'octubre de 2020
a 2 de juliol de 2021
*En línia

[WEBINAR AQUA]

**La gestió de les aigües
residuals urbanes en
petits nuclis mitjançant
depuradores compactes
prefabricades**

15 d'octubre (dijous)

[WEBINAR ITeC]

**LA CONSTRUCCIÓ
INDUSTRIALITZADA**

15 d'octubre (dijous)

[Webinar COGITI]

**Com presentar una
licitació europea:
explicació pas a pas**

15 d'octubre (dijous)

[Webinar COGITI]

**Solucions tecnològiques de
Schneider Electric per a les
accions subvencionables de
l'IDAE (PREE – MOVES II)**

21 d'octubre (dimecres)

[Webinar SIMON]

**El rol creixent de les
infraestructures de recàrrega
V.E. en la projecció de les
noves edificacions**

21 d'octubre (dimecres)

[Curs on line streaming CETIG]

**MESURES DE LA PRESA DE
TERRA**

22 i 23 d'octubre (dijous i divendres)

**Programa per potenciar la
indústria 4.0 com a impulsora
de la transformació de
l'economia catalana**

26 d'octubre, 23 de novembre
i 16 de desembre
(dilluns i dimecres)

[WEBINAR CERES-COPATE]

**TRANSICIÓ ENERGÈTICA
A LES TERRES DE L'EBRE**

29 d'octubre (dijous)

N O V E M B R E

[Curs online streaming CETIVG]

**LINKEDIN NIVELL
PROFESSIONAL. LINKEDIN
COMERCIAL**

9 DE NOVEMBRE (DILLUNS)

[Webinar COGITI]

**CÀLCUL D'INSTALLACIONS
ELÈCTRIQUES EN BAIXA TENSIO
AMB CANECO BT**

10 de novembre (dimarts)

[Curs A MIDA on line streaming]

**TAULES I GRÀFICS DINÀMICS
AMB POWERQUERY I
POWERPIVOT. Excel
avançat.**

16, 18 i 23 de novembre
(dilluns, dimecres)

[Webinar COGITI]

**Càlcul d'instal·lacions
elèctriques Open BIM amb:
AutoCAD, Caneco BT i Caneco
Implan**

17 de novembre (dimarts)

[Curs on line streaming]

**Reial Decret 736/2020.
COMPTABILITZACIÓ DE
CONSOMS INDIVIDUALS EN
INSTALLACIONS TÈRMiques
D'EDIFICIS.**

18 de novembre (dimecres)

[Jornada on line streaming ICAEN]

**Oportunitats d'ús de l'energia
solar tèrmica a la indústria.
Ajuts vigents.**

19 de novembre (dijous)

[Webinar CETIM]

**Fabricació additiva
(Impressió 3D)**

19 de novembre (dijous)

[Curs on line streaming]

**MESURA I AVALUACIÓ DE LA
CONTAMINACIÓ ACÚSTICA**

23, 25 i 30 de novembre
(dilluns i dimecres)

[WEBINAR ITeC]

**LA SEGURETAT DIGITAL AL
SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ**

25 de novembre (dimecres)

[Webinar CETIM]

**Donem vida a les nostres
dades**

25 de novembre (dimecres)

**Pels més petits [Curs on
line DYNAMIND] Robòtica
educativa**

Inici 25 de novembre (dimecres)

D E S E M B R E

[Jornada on line streaming

ICAEN i CEEC]

**LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA
A DEBAT: EXPERIÈNCIES
D'IMPLEMENTACIÓ EN EL
SECTOR INDUSTRIAL A LES
TERRES DE L'EBRE**

17 de desembre (dijous)

[Webinar COGITI]

**Solucions KNX de Schneider
Electric**

16 de desembre (dimecres)

[Curs on line streaming]

**HABILITATS DIRECTIVES PER A
ENGINYERS. Crèixer personalment,
per créixer professionalment.**

14 i 15 de desembre
(dilluns i dimarts)

[Jornada on line streaming]

**Nou Reglament d'Instal·lacions
Frigorífiques (RD 552/2019
de 27 de setembre)**

2 de desembre (dimecres)



**El CETIT ha aconseguit
ingressar amb la
realització d'aquests
cursos 38.892.75€
i el cost que ha suposat
realitzar-los ha estat
19.145.60€**

**Cursos presencials
12.827,50€ ingressos
7.295,60€ despeses**

**Cursos on-line
26.065,25€ ingressos
11.850€ despeses**

**Terres de l'Ebre
420,00€ ingressos
406,00€ despeses**

**Actes socials
420,00€ ingressos
436,02€ despeses**



Com cada any, Enginyers Tarragona organitza, amb motiu de la programació dels actes de Nadal, el famós concurs de dibuix infantil amb la temàtica “Postal de Nadal” on poden participar els fills i néts dels col·legiats que tinguin entre els 4 i els 12 anys.

Es tracta d'un concurs que es du a terme el dia de l'Arribada dels Patges de SS MM els Reis Mags, però enguany, donada la situació d'estat d'alarma derivada per la pandèmia COVID-19, ha estat una mica diferent. Els petits han enviat a la bústia electrònica dels Patges Reials les seves obres d'art.

La **Txell** (9 anys) filla del col·legiat **Josep Puig** i el **Pau** (7 anys) fill de la col·legiada **Silvia Millán** han estat escollits, per majoria absoluta, guanyadors de l'edició 2020. El passat dimecres 20 de gener, el Patge Reial va lliurar el premi als guanyadors, un maletí professional de pintura!

Enhorabona artistes!

LA TXELL I EL PAU, GUANYADORS DEL CONCURS DE DIBUIX “POSTAL DE NADAL” 2020



Aquest any durant el confinament vam organitzar el **SORTEIG ENGINY COVID-19**.

Els guanyadors van ser **Vinyet Manonellas** i el **David Zamora** amb el seu dibuix **AMB ENGINY GUANYAREM LA COVID-19**.

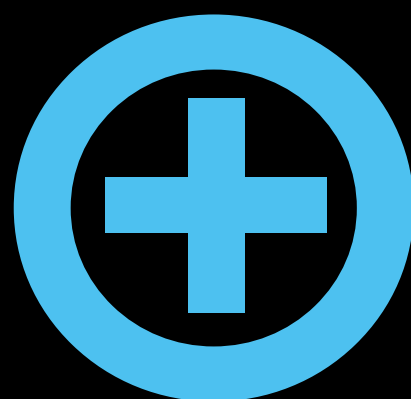
El passat dimarts dia 20 van recollir el seu premi.

A la foto podem veure el lliurament dels premis.

Felicitats als guanyadors i moltes gràcies als participants.

GUANYADORS DEL SORTEIG AMB ENGINY GUANYAREM LA COVID-19





45
CONVENIS

CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'INSTITUT DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA- ITEC I EL COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA.

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona (CETIT) i l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya – ItEC han signat un **conveni de col·laboració per a la realització i difusió de temes formatius relacionats amb el modelat BIM. A canvi**, l'ITeC aplicarà el preu especial de client a tots aquells col·legiats interessats.

El conveni es va signar el dia 1 d'octubre entre el director d'ITeC el Sr. Francisco José Diéguez Lorenzo i el Degà del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona, Antoni Escarré.

Tarragona, 19 d'octubre de 2020.

CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE MENTES DINÀMICAS, S.L. I EL COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA.

Les línies de col·laboració entre d'altres seran la **difusió dels valors de l'Enginyeria a través de l'eina formativa que representa la Robòtica, introduint a la població en aquesta tecnologia**; la cessió d'espais per a la realització d'activitats formatives i l'organització conjunta d'esdeveniments d'interès per ambdues parts.

Així mateix, el CETIT informará, a través dels seus canals, de les activitats de caràcter formatiu que es diguin a terme a DYNAMIND. La signatura del conveni, s'ha realitzat virtualment entre el director de DYNAMIND, Jordi Rincón i el degà del CETIT, Antoni Escarré.



ENGINYERS TARRAGONA SIGNA UN CONVENI DE COL·LABORACIÓ AMB EL MONESTIR DE SANTA MARIA DE POBLET.

El conveni s'ha signat avui dijous, 8 d'octubre, entre l'abat, el pare Octavi Vilà i el degà del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona, Antoni Escarré

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona (CETIT), i el Reial Monestir de Santa Maria de Poblet de l'Ordre Cistercenc han signat avui un conveni de col·laboració per tal de regular les relacions de col·laboració entre les dues entitats.

Les línies de col·laboració entre d'altres seran la cessió d'espais per a la realització d'activitats formatives i de divulgació; l'organització conjunta d'esdeveniments d'interès per ambdues parts; el fet que el CETIT, mitjançant els mecanismes que té establerts, col·laborarà de manera gratuïta en la confecció de projectes i en l'assessorament en el manteniment i adequació de les instal·lacions del Monestir; així com la gratuïtat de visat en tots aquells documents tècnics que es requereixin. Així mateix, el CETIT informará, a través dels seus canals, de les activitats de caràcter cultural que es diguin a terme al Monestir.

La signatura del conveni s'ha realitzat a les instal·lacions del Monestir de Poblet, entre l'abat, el pare Octavi Vilà i el degà del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona, Antoni Escarré.

Tarragona, 8 d'octubre de 2020



CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL COL·LEGI D'ENGINYERS TECNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA I REQSPORT.

Readaptació Optimització esportiva Fisioteràpia Valoracions
(ecografia, anamnesis, neuromusculars, coordinatives, biomecàniques)

Un descompte del
40% en la primera visita

Un descompte del
10% en bones les properes sessions

Mesures COVID19

Sessions de 75 minuts
Sala d'espera no habilitada
Un sol pacient a la sala/box
Tovallola i aigua pròpia
Sessions amb cita prèvia
Mascareta i guants obligats



SIGNATURA DEL CONVENI MUPITIACTIVA AMB ENGINYERS TARRAGONA.

Enginyers Tarragona i MUPITI van signar el 21 de maig el conveni Mupitiactiva, a través d'una trobada de videoconferència en la qual el president de Mupiti, José Carlos Pardo, el CEO de Mupiti, Javier Sanz, el director comercial de Mupiti, Israel del Castillo i per Enginyers Tarragona, el degà, Antón Escarré i el vicedegà i també delegat de Mupiti a Tarragona a Josep Maria Pàmies.

L'acord defineix les accions que es prendran per enviar l'oferta de Mupiti als col·legiats, en matèria de seguretat social (estalvi, risc i protecció personal i familiar) així com la participació conjunta en esdeveniments i diades en què Mupiti podrà assessorar sobre diferents tipus d'estalvis i formes d'inversió, la fiscalitat de l'assegurança i el lliure exercici de la professió com a alternativa al règim especial de treballadors autònoms.

La signatura d'aquest acord confirma l'interès d'ambdues institucions en la recerca de productes i/o serveis que puguin millorar la vida dels nostres col·legues, enginyers i familiars.



ENGINYERS TARRAGONA FA UNA DONACIÓ DE 5.000 EUROS A LA MARATÓ DE TV3 DESTINADA A LA COVID-19

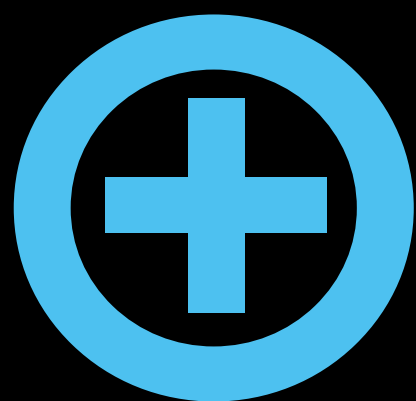
El col·lectiu d'Enginyers Tècnics Industrials i de Grau fa un gran esforç perquè la investigació avanci.

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona (CETIT – Enginyers Tarragona) ha realitzat una donació a La Marató de TV3 de 5.000 euros.

La Marató de TV3 d'enguany està destinada a la investigació de la Covid-19. Catalunya, que com la resta del món, està vivint un dels moments més difícils i incerts dels darrers temps, provocat per la pandèmia del coronavirus SARS-coV2, amb greus conseqüències per a la salut dels ciutadans. En aquesta situació d'excepcionalitat sanitària, i davant de la necessitat d'avançar en la recerca de la Covid-19, el Patronat de la Fundació ha decidit, de forma excepcional, canviar el tema previst per a La Marató d'enguany per dedicar-la a la Covid-19.

La Junta de Govern del CETIT en representació del col·lectiu de 1.300 Enginyers Tècnics i de Grau de Tarragona i les Terres de l'Ebre, ha trobat idoni el fer un esforç en pro de la investigació. Pensem que enguany, més que mai, la nostra entitat, com en altres ocasions, ha d'estar al costat de les causes que més ho necessiten i per tal com s'ha donat la pandèmia la COVID-19 i els recursos que s'hi puguin destinar no seran prou. El CETIT amb aquesta donació posa el seu gra d'arena a aquesta recerca i a trobar una solució que ens porti normalitat a la ciutadania”.





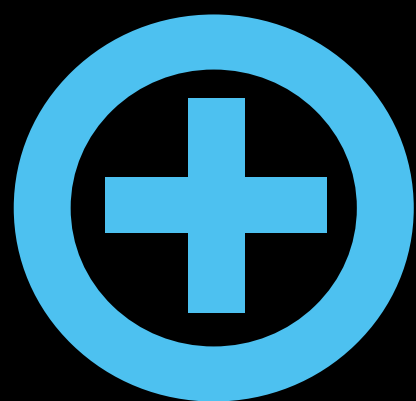
53

**BORSA
DE TREBALL**



OFERTES DEL CETIT

ESPECIALITAT	TOTAL PUBLICADES
Elèctric	4
Electrònic	0
Químic	0
Mecànic	2
Tèxtil	0
Sense especificar	22
Altres	1
TOTAL OFERTES	29



57 GESTIÓ ECONÒMICA



INFORME DE GESTIÓ ECONÒMICA 2020

INGRESSOS	480.173,63
------------------	-------------------

Quotes col·legiats	124.170,83
Visats	215.774,93
Serveis professionals Ex. Lliure	28.950,00
Convenis	45.656,20
Cursos i actes socials	39.732,75
Altres ingressos	25.888,92

DESPESES	431.088,54
-----------------	-------------------

Funcionament del col·legi	279.752,98
Serveis als col·legiats	72.528,83
Òrgans interns	13.671,89
Cursos i actes socials	19.987,62
Quotes externes	17.964,24
Despeses financeres	629,72
Comptes d'ajustatge (Amortitzacions)	26.553,26

BENEFICI FINAL	49.085,09
-----------------------	------------------

Comptes d'ajustatge (Amortitzacions)	26.553,26
Inversions	966,91
Amortització Préstecs Hipotecaris	35.998,31
Inversio financera	38.673,13

RESULTAT PRESSUPOSTARI 2020	0,00
------------------------------------	-------------



informacio@enginyerstarragona.cat

terresdelebre@enginyerstarragona.cat