

Col·legi d'Aparelladors  
i Arquitectes Tècnics  
de Tarragona

Rbla. President Francesc Macià, 6  
43005 Tarragona  
Tel. 977 212 799 • Fax. 977 224 152  
[www.apatgn.org](http://www.apatgn.org)

Núm. 5 / 2008

5 de maig de 2008

COL·LECCIÓ  
A  
L  
L  
A  
C  
3  
E

## ► Jornada EHE

APROXIMACIÓ A LA NOVA INSTRUCCIÓ  
DEL FORMIGÓ ESTRUCTURAL EHE



**Dimecres, 4  
de juny de 2008**

Jornada,  
de 09.30 a 18.30 h

## ► Sopar de Germanor i Homenatge al Col·legiat

**Divendres 6 de juny**

Centre de convencions  
La Boella



### Adjuntem:

Acta d'acords de l'Assemblea General de Col·legiats, celebrada el 27 de març

## ► OCUPACIÓ PÚBLICA, LICITACIONS, SUBVENCIONS



INFORMACIÓ DE CONVOCATÒRIES I CONCURSOS DE LES ADMINISTRACIONS

Tota la informació de la demarcació al web col·legial. Actualització diària

## ► COL·LECCIÓ 'Monografías CTE', del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, i el CGATE

Seguint amb la difusió dels opuscles de l'aplicació del CTE a edificis d'ús residencial: *Vivienda – DAV*, s'han editat els corresponents documents bàsics:

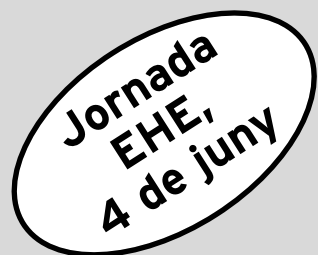
- DB-SE-F Seguridad Estructural. Fábricas
- DB-SE-M Seguridad Estructural. Madera
- DB-HE Ahorro de energía. 2ª ed. revisada



Pàg. 14

## Sumari

- ACTIVITATS SOCIOCULTURALS. Sopar de germanor i homenatge 2008. Inauguració de la mostra Re-Mirades sobre Copenhaguen [P. 2]
- EL COAATT a la Diada de Sant Jordi [P. 3]
- ASSESSORIA. Societats professionals. Coordinador de seguretat i salut, criteris jurisprudencials [P. 4]
- MUTUES D'ASSEGURANCES [P. 7]
- GABINET TÈCNIC. Síntesi del RD 105/2008, de gestió de residus de construcció. El pla de seguretat i salut [P. 8]
- CITAM. El mercat demanda assajos per l'ampliació i reforma d'edificis [P. 9]
- FORMACIÓ. Programació 2n trimestre. Jornada EHE [P. 10]
- ACTIVITATS EXTERNES [P. 12]
- BORSA DE TREBALL. Oferta pública [P. 13]
- SERVEIS. Avantatges per a col·legiats [P. 13]
- PUBLICACIONS [P. 14]
- CDOC. BIBLIOTECA I CENTRE DE DOCUMENTACIÓ [P. 15]



## ▶ ACTIVITATS SOCIOCULTURALS

### SOPAR DE GERMANOR I HOMENATGE 2008

**Divendres, 6 de juny. 21.30 h,  
Centre de convencions La Boella (La Canonja)**

Reserves i adquisició de tiquets a la Secretaria del COAATT, fins el 30 de maig.

Preu per persona: 35 €

Un any més, tot el col·lectiu està convidat a participar de la trobada anual que amb motiu de l'homenatge i reconeixement als col·legiats que celebren aniversari professional, reuneix gran part de la professió, familiars i acompanyants en un gran sopar, que de nou, tindrà lloc als jardins i restaurant del Centre de convencions de La Boella.

El sopar anual té més èxit cada any, i en cada edició es reuneix un grup més gran de col·legiats i amics. El sopar de 2007, va reunir més de 350 assistents.



### PROGRAMA D'ACTES

Rebuda i còctel de benvinguda als jardins de la instal·lació

Sopar

Presentació de la memòria col·legial 2007, i del vídeo institucional

Entrega de les insígnies professionals als col·legiats que celebren 25 anys de professió:

Rosa Maria Aoly de Riera  
Rafael Cremades Ripoll  
Antonio Curull Ceron  
Juan Antonio Díaz Álvarez  
Francina Escoda Roca  
Antonio Estrella Garrido  
Jaime Gallego Soteras

Josep Andreu Ginesta Benages  
Maria Carmen Guardia Gramage  
Joan Maria Nogués Rodríguez  
Anton M. Pardo Vergés  
Rafael Valldosera Bové  
Janina Valls Llorach

### ACTE D'INAUGURACIÓ DE LA MOSTRA I DEL CONCURS FOTOGRÀFIC SOBRE COPENHAGUEN

## RE-MIRADES

Itineraris d'Arquitectura



L'acte va tornar a reunir els col·legiats i acompanyants que van participar en el viatge, i que el van poder recordar a partir de les seves pròpies fotografies, i les dels seus companys que s'hi exposen.

A l'acte també hi van assistir, Paco Caro, José García i Francesc Virgili, membres de la Junta de l'Agrupació fotogràfica de Tarragona, i Antoni Roca, professor del

El passat dijous 3 d'abril, es va inaugurar la mostra Re-Mirades 2007: **Itineraris d'arquitectura per Copenhaguen**, sobre el viatge que el COAATT va organitzar l'octubre passat

curso de Photoshop, que aportaren el vot de qualitat al concurs, i que servirà en cas d'empat.

La mostra consta d'un espai dedicat a l'itinerari arquitectònic de Copenhaguen, amb la mostra de fotografia, una instal·lació multimèdia, i un gran plànol de la ciutat sobre que es mostra la ubicació dels edificis de més interès per als professionals. A més, els assistents poden fer visites virtuals a la ciutat mitjançant un terminal connectat a Google Earth, des del qual poden veure's els edificis més importants en 3 dimensions.

Un segon espai, acull les fotografies presentades a concurs.

### CONCURS FOTOGRÀFIC

Tots els visitants poden votar per escollir la imatge guanyadora, amb les butlletes que es troben a l'espai d'exposició.

**Resolució del concurs de fotografia  
Dijous, 8 de maig, a les 19.00 h**



**RE-MIRADES 2008**

El COAATT proposa que enguany siguin els col·legiats els qui triïn la destinació del viatge anual.

Les propostes són: Nova York, París, i Porto-Lisboa. Es pot votar a la mateixa exposició, o bé remetre al Col·legi la següent butlleta:

**SALA POLIVALENT DEL COAATT,  
del 3 d'abril, al 8 de maig,  
en horari col·legial**

**Més informació: Secretaria del COAATT ·  
Tel. 977 212 799 · [secretaria@apatgn.org](mailto:secretaria@apatgn.org)**

**RE-MIRADES 2008. PROPOSTA DE DESTINACIÓ**

**QUINA US AGRADARIA QUE FOS LA PROPERA DESTINACIÓ?**

**NOVA YORK**  **PARÍS**  **PORTO-LISBOA**

**ALTRES PROPOSTES:** .....

**NOM:** .....

**SI VOLEU QUE US MANTINGUEM INFORMATS,  
DEIXEU LA VOSTRA ADREÇA**

.....@.....

**23 d'abril, DIADA DE SANT JORDI**

**EL CIRCUIT D'ACCESSIBILITAT DEL COAATT, A L'ESPAI  
DE LA GUÀRDIA URBANA A LA RAMBLA DE TARRAGONA**

*Fundació  
Tarragona Unida*



En motiu de la Diada de Sant Jordi i el 150è Aniversari de la Guàrdia Urbana de Tarragona, el circuit d'accessibilitat del Col·legi es va muntar a la Rambla a l'espai que la Guàrdia Urbana va organitzar en la seva campanya de informació sobre la mobilitat sostenible i segura.

Els qui es van acostar a les parades de les llibreries, també van poder assajar al circuit, i posar-se a la pell dels qui pateixen alguna discapacitat que afecti la seva mobilitat.

És el tercer cop que aquest circuit –que es va construir per a l'exposició 'Tarragona Accessible'–, participa de les activitats d'altres institucions a la nostra ciutat. El mes de desembre es va instal·lar al Parc Infantil de Nadal de Tarragona al Palau Firal i de Congressos, amb molt d'èxit entre el públic infantil i juvenil. La instal·lació també ha estat present al Campus de La Salle a la Facultat d'Arquitectura, per conscienciar els futurs arquitectes sobre els temes relatius a l'accessibilitat.

**IMPORTANT**

Rebeu les darreres notícies de l'Enllaç per correu electrònic. Envieu un missatge amb les vostres dades a

**[secretaria@apatgn.org](mailto:secretaria@apatgn.org)**

Recordeu que al web col·legial hi trobareu l'arxiu obert del Butlletí 'Enllaç'.  
Accés al text complet del número en curs, i tots els anteriors.

## ASSESSORIA

### SOCIETATS PROFESSIONALS

Es recorda a tots els col·legiats que siguin soci-administrador d'una societat professional que, d'acord amb la Llei 2/2007, de 15 de març, de societats professionals, hi ha termini fins el **16 de juny de 2008 per adaptar la societat a la citada llei**. A l'Enllaç Núm. 10/2007, d'octubre, es troben detallats els criteris i procediments a seguir.

**Més informació: Assessoria del COAATT**  
Tel. 977 212 799 · [secretaria@apatgn.org](mailto:secretaria@apatgn.org)

### COORDINADOR DE SEURETAT I SALUT. CRITERIS JURISPRUDENCIALS

El passat dia 12 de març, es va celebrar a la seu col·legial una conferència en la qual la ponent va ser la fiscal coordinadora de sinistralitat laboral a Tarragona, la Il·lustríssima Sra. M<sup>a</sup> Luisa Tambo.

Aquesta jornada es va enquadrar dins les Jornades del coordinador de seguretat i salut en resposta a la voluntat de la Junta de Govern del COAATT de formar i assessorar als arquitectes tècnics que desenvolupen habitualment tasques de control de la seguretat i salut a les obres.

La citada jornada es va dur a terme l'últim dia de les jornades del coordinador de seguretat i salut, després de definir, des d'un de punt de vista tècnic, la feina del coordinador realitzat per l'arquitecta tècnica especialitzada en matèria de seguretat laboral i coordinació d'obres de construcció, i la taula rodona de diferents agents que van exposar el seu punt de vista més pràctic sobre la situació actual de la seguretat a les obres de construcció.

La Fiscal va desenvolupar jornada amb l'explicació de la normativa aplicable al respecte, la seva interpretació i aplicació, fent referència a diferent jurisprudència. La normativa aplicable són els articles 316-317-318 del Codi Penal en relació amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Aleshores, cal destacar:

- Bé jurídic a protegir: la vida, la salut o la integritat del col·lectiu dels treballadors. Per tant, és la omisió o la infracció del deure de protegir la seguretat en el treball entès com l'absència de riscos per la vida i la salut del treballador en relació de les condicions materials de la prestació del treball.
- Subjecte actiu: qui legalment està obligat a facilitar els mitjans necessaris per que els treballadors desenvolupin la seva activitat amb els mitjans de seguretat i higiene adequats (art. 316 CP). Per tant, ho són qui té el poder de direcció i d'organització del treball, essent:
  - Empresari: primer i principal obligat a proporcionar els mitjans de seguretat en el treball, el seu incompliment comporta responsabilitats administratives, com també, penals i civils pels danys i perjudicis que es poden derivar de l'incompliment. Quan s'exoneren de responsabilitat? delegant la competència a càrrecs intermedis com a altres empreses, i s'han de complir els requisits de deure d'elecció (delegació a persona amb capacitat suficient per saber controlar la font de riscos); deure d'instrumentalització (facilitar els mitjans necessa-

ris per saber controlar la font de riscos; deure de control (establiment de mesures de cautela específiques per verificar que la delegació es desenvolupa dins les premisses de la delegació).

- Administradors: acreditar ser administrador i la seva intervenció activa en els fets, ja positivament o passivament, de manera que se'ls hi pugui imputar la falta de mesures de seguretat i conducta negligent causant del dany.
- Encarregats del servei: persona que assumeix o a la qual es confia la realització d'una tasca amb direcció sobre altres i amb funció general de vigilància i de complir i fer-les complir.
- Tercers consentidors



#### Subjectes actius en les activitats de la construcció

- Promotor: en matèria de seguretat laboral està obligat a:
  - Designar un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra quan intervinguin diversos projectistes.
  - Designar un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra quan en aquella intervingui més d'una empresa, o empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.
  - En fase de redacció del projecte, s'elabori un estiu de seguretat i salut en els projectes d'obres de determinada envergadura: a) PEM igual o superior a 450.000€; b) durada superior a 30 dies laborables i ocasionalment treballant simultàniament 20 treballadors.

Per tant, el promotor serà autor del delictes si no compleix amb les mesures de seguretat o bé si té coneixement que el constructor amb qui contracta l'execució de les obres no pot facilitar els mitjans legalment exigits per preservar la seguretat dels treballadors.

A tenir en compte, que el promotor en el moment que contracta un treballador autònom per la realització de l'obra o per determinats treballs de la





mateixa, tindrà la consideració de contractista, i per tant, li és aplicable la normativa del contractista: a) aplicar la normativa de l'art. 15 Llei de Prevenció de riscos laborals; b) complir i fer complir al seu personal el pla de seguretat i salut; c) complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals; d) informar i proporcionar la informació adequada als treballadors autònoms.

- Contractista - subcontractista: el contractista és responsable de la seguretat dels seus propis treballadors, fer complir i vigilant el seu compliment de les mesures de seguretat. Així mateix, s'ha de tenir en compte, que en el moment de l'existència de subcontractista, el contractista principal no solament és responsable de la seguretat dels seus treballadors sinó també dels treballadors del subcontractista.
- Arquitecte projectista: ha de tenir en compte els principis generals en matèria de prevenció, amb independència que l'estudi de seguretat l'elabori el coordinador de seguretat, i precisament l'arquitecte projectista està obligat a tenir en compte l'estudi de seguretat, cada vegada que sigui necessari, durant l'elaboració del projecte.
- Arquitecte director de l'obra: s'imposa a la direcció facultativa l'obligació d'advertir l'incompliment de les mesures de seguretat i salut i se li concedeix la facultat de paralitzar els treballs que es duguin a terme, i inclús la totalitat de l'obra, quan el risc per la seguretat i salut dels treballadors sigui greu i imminent.
- **Arquitecte tècnic director de l'execució de l'obra:** s'assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificació. L'arquitecte tècnic director de l'execució de l'obra té l'obligació d'advertir al contractista i deixar constància en el llibre d'incidències, quan observi l'incompliment de les mesures de seguretat i salut i té la facultat de paralitzar els treballs que es duguin a terme i inclús la totalitat de l'obra quan el risc per la seguretat i salut dels treballadors sigui greu i imminent. L'arquitecte tècnic director de l'execució de l'obra té atribuïda les competències professionals de controlar les instal·lacions provisionals, els mitjans auxiliars de la construcció i els sistemes de protecció, exigint el compliment de les disposicions vigents sobre la seguretat en el treball.

El Tribunal Suprem en sentències ho ha definit com "*quien, por sus funciones de arquitecto técnico, ha de estar a pie de obra y obligado a controlar y verificar que se cumplen los requisitos precisos para el buen fin de la misma y, entre ellos, los de seguridad y protección de riesgos generados por la obra, porque, aunque no empresario sólo mediante su control y comprobaciones se puede evitar la omisión del empresario, de tal modo que la omisión del actual recurrente constituyó una cooperación necesaria a la comisión del delito y, por ello, ha de entenderse sin lugar a dudas como autor también del mismo delito, toda vez que, además concurren todos los elementos del tipo: a) infracción por su parte de normas de prevención de riesgos; b) omisión de facilitar medios*

*necesarios para el desempeño del trabajo; c) en condiciones de seguridad adecuadas, que en este caso lo eran y estaban exigidas por las normas reguladoras de esa protección frente a riesgos laborales; d) efecto de ponen en peligro la vida o integridad física de los trabajadores.*

- **El coordinador de seguretat:** existeixen dos tipus de coordinador de seguretat:
    - Coordinador de seguretat durant la fase del projecte: quan en l'elaboració del projecte intervinguin diversos projectistes. Les seves funcions és elaborar l'estudi de seguretat i salut o l'estudi bàsic de seguretat i salut. I el delictes es pot incórrer amb l'omissió de les mesures de seguretat al d'elaborar l'estudi de seguretat.
    - Coordinador de seguretat durant l'execució de l'obra: quan durant l'execució de l'obra intervinguin més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. Les seves funcions són de comprovar, abans d'iniciar de l'obra, el pla de seguretat elaborat pel contractista. Així mateix, correspon coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, coordinar les activitats de l'obra per garantir l'aplicació dels principis de l'acció preventiva, organitzar la coordinació d'activitats empresarials en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals i coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball. En cada centre de treball existirà un llibre d'incidències amb fins de control i seguiment del pla de seguretat i salut, que haurà d'estar sempre a l'obra i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Així mateix, el coordinador de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra té l'obligació d'advertir al contractista, i deixar constància en el llibre d'incidències, quan observi l'incompliment de mesures de seguretat i salut i a més, a) PEM igual o superior a 450.000€; b) durada superior a 30 dies laborables i ocasionalment treballant simultàniament 20 treballadors; c) el volum de mà d'obra estimada, comptant dies de treball del total dels treballadors en l'obra, sigui superior a 500; d) criteris determinats en l'art. 4 Real Decret 1627/1997. I per tant, té la facultat de paralitzar els treballs que es duguin a terme, i inclús la totalitat de l'obra, quan el risc per la seguretat i salut dels treballadors sigui greu i imminent.

- Cap d'obra i encarregat d'obra: és la representació tècnica del constructor en l'obra per disposició legal, assumint la responsabilitat en el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals. El Tribunal Suprem en sentències ho ha definit com: "*precisamente por estar a pie de obra, debía conocer el estado en que se encontraba el desarrollo de los trabajos y comprobar si las medidas de seguridad adoptada serán suficientes para garantizar que el desarrollo de las tareas encomendadas, a cada uno de los trabajadores, se realizasen en condiciones que garantizaran su vida y su integridad física*"

**Altres possibles subjectes actius**

- Empreses de treball temporal
- Fabricants, importadors i subministradors
- Tècnics dels serveis de prevenció propis o aliens: és el conjunt de mitjans humans i materials necessaris per realitzar les activitats preventives a fi de garantir l'adequada protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, i per tant hauran d'estar en condicions de proporcionar a l'empresa l'assessorament i recolzament que precisi en funció dels tipus de risc en ella existents i referent: a) disseny, implantació i aplicació d'un pla de prevenció de riscos laborals que permeti la integració de la prevenció en l'empresa; b) l'avaluació dels factors de risc que puguin afectar a la seguretat i salut dels treballadors; c) planificació de l'activitat preventiva i la determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives i la vigilància de la seva eficàcia; d) la informació i formació de treballadors; e) la prestació dels primers auxilis i plans d'emergència; f) la vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.
- Integrants dels recursos preventius: són un o diversos treballadors de l'empresa, un o varis membres del servei de prevenció propi de l'empresa o un o diversos membres dels serveis de prevenció aliens concertats per l'empresa assignats per l'empresari que hauran de tenir la capacitat suficient, disposar dels mitjans necessaris i ser suficients en número. La seva funció és la de vigilar el compliment de les activitats preventives.
- Vigilants de seguretat
- El capatàs
- Delegats de prevenció i membres dels Comitès de Seguretat i Salut

**Referent a les consultes concretes realitzades a la Fiscal, és a destacar:**

- La culpa del treballador: el treballador no està "legalment obligat", i per tant, no pot ser subjecte actiu, ja que al treballador no se'l considera com a garant. S'ha de tenir en compte que el bé jurídic protegit és la vida, la salut o la integritat del col·lectiu dels treballadors.

Referent a la imprudència del treballador, l'efectivitat de les mesures preventives hauran de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador.

El consentiment de la víctima o l'acceptació del risc per part d'aquesta no té rellevància.

- La importància de deixar per escrit al llibre d'incidències les ordres donades al treballador en matèria de seguretat i salut per evitar l'accident.
- Com s'ha argumentat, l'arquitecte tècnic director de l'execució de l'obra i el coordinador de seguretat quan observi l'incompliment de les mesures de seguretat i salut té la facultat de paraitzar els treballs que es duiguin a terme i inclús la totalitat de l'obra quan el risc per la seguretat i salut dels treballadors sigui greu i imminent, i per tant: a) escrit al llibre d'incidències; b) comunicació immediata a Inspecció de Treball; c) durant aquest impàs, si s'escau, trucar a les forces de seguretat per paraitzar les obres i evitar greus problemes futurs.

**Més informació: Assessoria del COAATT  
Tel. 977 212 799 · secretaria@apatgn.org**

Totes les conferències incloses dins les jornades sobre el coordinador de seguretat, tant les tècniques com les més jurídiques, tenen un factor comú:

- S'ha de prevenir i posar tots els mitjans necessaris per evitar l'accident.
- Deixar per escrit de totes les ordres donades.
- Tot i ser repetitiu, davant l'observança de l'incompliment de les mesures de seguretat que pot comportar un risc per la seguretat i salut de les obres, paraitzar els treballs o l'obra en general.





## ▶ MÚTUES D'ASSEGURANCES

Tots els mutualistes de PREMAAT heu rebut una carta de la mútua per actualitzar les dades personals i també per recordar l'actualització del sobre de beneficiaris.

A continuació es transcriu un article de PREMAAT en el qual es posa de manifest, com des del COAATT s'ha informat, de la importància de tenir sobre de beneficiaris, i sobretot actualitzat.

### La importancia de la designación de beneficiarios en la prestación de fallecimiento

El pasado mes de enero los mutualistas recibieron en sus hogares, junto a la Guía de Prestaciones y Servicios, una carta en la que se les recordaba la necesidad de actualizar sus datos personales en los archivos de PREMAAT. Es necesario notificar cualquier cambio, ya sea de domicilio, situación personal o laboral y también, en la designación de beneficiarios.

Es importante que esta designación esté actualizada, ya que los beneficiarios serán las personas que percibirán el subsidio en el caso de fallecimiento del mutualista. En el resto de prestaciones (jubilación, accidente, incapacidad temporal...etc.) en vida del mutualista, él será el propio beneficiario. En el caso de fallecimiento, serán las personas que haya designado las que percibirán esta prestación.

La designación de beneficiarios debe realizarse en el momento del alta del mutualista en PREMAAT, aunque, posteriormente, se podrá modificar mediante notificación expresa en la que se indique la modificación deseada.

Si la designación se hace a favor de varios beneficiarios, la prestación se distribuirá por partes iguales salvo que conste una indicación en contra por parte del mutualista.

En el supuesto de que no existiera notificación expresa de beneficiario, o la persona designada hubiese fallecido, tendrán derecho al subsidio los herederos del mutualista, ya sea mediante su inclusión en un testamento o, de no existir éste, sus herederos legales según las normas establecidas en el Código Civil.

Además, si no hay herederos, si alguna persona justificase haber satisfecho los gastos ocasionados por la enfermedad o el accidente causante del fallecimiento o por el sepelio del asegurado, se le abonará el importe de estos gastos, hasta un máximo establecido. En este caso, es imprescindible la oportuna comprobación del pago de estos gastos y un informe al respecto del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la demarcación territorial correspondiente al fallecido.

Si el mutualista fallecido pertenece al Grupo Básico, el subsidio se percibirá de una sola vez y su cuantía corresponderá a la establecida en la Tabla de Cuotas y Cifras-Base en vigor en el momento del fallecimiento. En el caso de los mutualistas adscritos al Grupo 2000, la cuantía de esta prestación se calcula mediante la suma del capital asegurado más el resultado de una provisión matemática que tiene en cuenta la jubilación correspondiente y la participación en beneficios pendiente de designación.

En este último supuesto, si el beneficiario de esta prestación fuese el cónyuge del mutualista fallecido, la prestación podrá consistir en la percepción de una renta mensual de viudedad. Esta pensión, distribuida en catorce pagas anuales, comenzaría a abonarse un mes después del fallecimiento del mutualista.

Por todo lo expuesto, es conveniente que el mutualista de PREMAAT compruebe que completó la correspondiente designación de beneficiarios en su momento y que revise su decisión, por si ésta hubiese cambiado. En caso de que desee realizar algún cambio en su designación original, sólo tiene que mandar un escrito con la firma original a PREMAAT con las modificaciones oportunas.



Més informació: Assessoria del COAATT  
Tel. 977 212 799 · [secretaria@apatgn.org](mailto:secretaria@apatgn.org)

**Anuncis a les publicacions del COAATT,**  
la millor manera d'arribar als professionals del sector  
Consulteu condicions a la Secretaria del Col·legi

## ► GABINET TÈCNIC

### SÍNTESI DEL REIAL DECRET 105/2008, REGULADOR DE LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El Reial Decret 105/2008, regulador de la producció i gestió dels residus de la construcció (Boletín Oficial del Estado, BOE, Núm. 38, de 13/02/2008), va entrar en vigor el passat 14 de febrer, i és d'aplicació a les obres de construcció, reforma, ampliació, demolició i els moviments de terres no contaminades quan els residus d'aquest no es reutilitzin. Resten excloses les obres menors de construcció o els treballs de reforma que no requereixin d'un projecte d'obra visat per a l'obtenció de la llicència. De conformitat amb la Disposició final 2a, el RD té caràcter de normativa bàsica i, per tant, s'aplica a tot l'Estat, amb l'excepció d'allò previst en la Disposició addicional 2a (obres de l'Administració de l'Estat).

Per tal de justificar el compliment del RD, serà necessari incloure dintre del projecte d'execució un estudi de gestió de residus de construcció i demolició que continuarà com a mínim els següents apartats:

- Una estimació de la quantitat dels residus expressada en tones i metres cúbics, codificats d'acord a la llista europea de residus (MAM/304/2002)
- Les mesures per a prevenció de residus incorporats a l'obra objecte del projecte.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació dels residus.
- Les mesures a prendre a l'obra per a dur a terme la separació dels residus.

Els residus es separaran, preferentment a l'obra, en les fraccions següents, i quan es superi la quantitat especificada. Quan per qüestions d'espai no fos possible dur a terme a l'obra la separació dels residus, el posseïdor dels residus haurà d'obtenir del gestor un document acreditatiu de que aquest ha realitzat en el seu nom aquesta tasca.

Formigó: 80 t.

Maons, teules, materials ceràmics: 40 t.

Metall: 2 t.

Fusta: 1 t.

Vidre: 1 t.

Plàstics: 0,5 t.

Paper i cartró: 0,5 t.

- En el cas que la separació es dugui a terme a la mateixa obra, la documentació gràfica de les instal·lacions on es durà a terme l'emmagatzemament, manipulació, separació i qualsevol altra operació necessària.
- Les prescripcions oportunes al plec de condicions tècniques particulars en relació a l'emmagatzemament, manipulació, separació i qualsevol altra operació necessària.
- Una valoració econòmica de la gestió dels residus inclosa al pressupost en un capítol independent.

El responsable o responsables d'executar les obres ha de realitzar un pla on s'especifiqui com es duran a terme les feines que li siguin d'obligació recollides al estudi de gestió de residus de construcció i demolició. L'esmentat pla ha de ser aprovat per la direcció facultativa i s'incorporarà a la documentació contractual de l'obra.

El RD va entrar en vigor el 14/2/08 (Disposició final 4a), i s'aplicarà a les obres per a les quals es sol·liciti llicència d'obres a partir del 14/2/08 (Disposició transitòria única, a "contrario sensu").

D'acord amb l'esmentada Disposició transitòria, el RD també s'aplicarà a les obres que, a 14/2/08, disposin de llicència o que l'hagin sol·licitada, si les obres no s'inicien abans del 14/2/09.

El RD no s'aplicarà a les obres de titularitat pública, que s'aprovin en el termini d'un any des de la seva entrada en vigor.

### EL PLA DE SEGURETAT I SALUT

El pla de seguretat i salut s'elabora en aplicació de l'estudi de seguretat o l'estudi bàsic de seguretat associat al projecte d'edificació, i és el document on s'ha de verificar un procediment acurat de les mesures de seguretat adoptades en les diferents fases del procés constructiu i els responsables de la seva supervisió (recurs preventiu).

El coordinador de seguretat o la DF són el responsables de revisar i aprovar el pla, i si les hagués, les successives actualitzacions. El pla de seguretat i salut s'ha d'aprovar abans del començament de la fase d'obra que contempla. En el cas d'obres de l'Administració Pública, el coordinador de seguretat emetrà, si hi fos oportú, un informe positiu que juntament amb el pla s'elevà per la seva aprovació a l'Administració Pública que hagi adjudicat les obres.

Cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut on es contemplin la fase o fases d'obra que executarà o subcontractarà.

El contingut del pla de seguretat se'n deriva de l'estudi de seguretat del projecte d'edificació i el seu contingut mínim s'inclou al Reial Decret 1627 on s'indica que haurà de contenir:

- Memòria descriptiva.
- Plec de condicions particulars.
- Documentació gràfica.
- Amidaments i pressupost.

La memòria ha de considerar les condicions de l'entorn, els serveis afectats i els accessos. Ha d'especificar també la senyalització.

La memòria ha de recollir a l'equip tècnic: direcció facultativa, encarregats, caps d'obra; i ha d'identificar amb el nom, DNI i categoria professional al recurs o recursos preventius.

La memòria ha d'especificar els serveis sanitaris i comuns dels que disposarà l'obra en funció del nombre de treballadors.

La memòria ha de DESCRUIRE AMB DETALL els pro-





cessos i les proteccions, col·lectives o individuals, necessàries per a eliminar, controlar o reduir els riscos especificats al pla. És imprescindible que els processos especificuin quin tipus de protecció col·lectiva s'utilitzarà, quan i com es col·locarà, quines proteccions individuals s'utilitzaran per a la seva col·locació, com es resolc la transició d'una empresa que surt i una altra que entra si cadascuna utilitza les seves proteccions, etc... **ÉS NECESSARI QUE EL PLA SIGUI CONCRET**, o que es revisi i es realitzin aprovacions parcials a mesura que evoluciona i coneixem les empreses que es van incorporant.

El plec de condicions particulars ha d'incloure les normes legals i reglamentàries d'aplicació a les especificacions tècniques pròpies de l'obra. També ha de contemplar les especificacions en relació a les característiques, utilització i conservació, de màquines, eines, sistemes i equips preventius presents a l'obra.

La documentació gràfica ha de facilitar la comprensió de les mesures preventives especificades a la memòria, és necessari doncs **QUE EL CONTINGUT DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA COINCIDEIXI AMB EL DE LA MEMÒRIA**.

La documentació gràfica ha de separar-se per fases i especificar per a cadascuna les proteccions col·lectives i individuals.

La documentació gràfica ha d'especificar els recorreguts d'evacuació per a accidentats a l'obra.

L'amidament inclourà tots els aspectes especificats a la memòria: instal·lacions provisionals, senyalització, proteccions col·lectives, proteccions individuals, primers auxilis i altres serveis indicats a la memòria.

L'amidament i valoració econòmica indicada al pla de seguretat serà igual o superior a la recollida al l'ESS.

Com a resum podem dir que un pla de seguretat no ha de ser un compendi generalista de riscos, mesures preventives i normes legals; un pla de seguretat **HA DE SER CONCRET I ESPECÍFIC** per a l'entorn, l'obra, el procés constructiu i les proteccions que el contractista utilitzarà.

Un pla de seguretat **ES POT REVISAR I O APROVAR PER FASES D'OBRA**, i molt probablement l'en de revisar, corregir i aprovar parcialment.

**Més informació: Gabinet Tècnic del COAATT**  
Tel. 977 212 799 · [gabtec@apatgn.org](mailto:gabtec@apatgn.org)

## ► CITAM, Centre d'Investigació Tecnològica i Laboratori d'Assaigs

### EL MERCAT DEMANDA ASSAJOS PER A L'AMPLIACIÓ I REFORMA D'EDIFICIS

Com és sabut per tots, durant l'any 2007 s'ha experimentat una demanda creixent en els assajos per a l'avaluació tècnica dels edificis, demanda que es preveu augmenti aquest any degut als incentius tributaris anunciats per el govern de l'estat en aquest tipus de activitat. Al laboratori, conscients d'aquest augment en la demanda, hem posat a disposició dels nostres clients una sèrie de recursos per a dictaminar tant l'estat de les estructures com el de altres elements no estructurals.

El resultat ha estat molt favorable, principalment en la satisfacció dels nostres clients. Això és degut a que disposem d'un equip preparat per a donar un servei ràpid i rigorós, amb resultats clars i amb uns preus molt competitius.

El mercat ens ho demana, això ja s'ha pogut comprovar doncs part dels nostres clients han optat per orientar la seva activitat cap al camp dels projectes de reformes i ampliacions. Aquesta activitat requereix una avaluació rigorosa de l'estat de conservació abans de determinar les accions a emprendre. Per a poder després adequar l'estructura a les noves sol·licitacions i així poder dimensionar els elements de reforç, etc...

Aquest tipus d'assaigs han augmentat també a l'any 2007 degut a les exigències del Codi Tècnic de l'Edificació. L'avaluació de la conformitat amb el CTE és un aspecte clau i necessari en la labor dels tècnics responsables de les obres. Per això, els tècnics han confiat en el CITAM per assegurar la qualitat de les seves obres mitjançant els assajos i la expedició de certificats protegint-se així de no conformitats en la entrega de les seves obres o de eventuals litigis.



**Més informació: CITAM**  
Tel. 977 524 537 · [citam-sa@terra.es](mailto:citam-sa@terra.es)

# FORMACIÓ

## PROGRAMACIÓ 2n. trimestre de 2008

**INSCRIPCIONS:** La matrícula queda formalitzada per ordre d'arribada en rebre la butlleta corresponent amb les vostres dades. Rebreu les butlletes d'inscripció per correu, o juntament amb l'"Enllaç". També les trobareu a l'àrea de Formació del web Col·legial. Descomptes per a nous col·legiats i estudiants.



### FORMACIÓ CONTINUADA

<b>Revisions en el marc normatiu català. Llei pel dret a l'habitatge. Revisió a les condicions mínimes d'habitabilitat. El Llibre de l'Edifici</b>	Sra. Núria Pedrals Pugés, Arquitecta i Dir. Gral. de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge del Departament de Medi Ambient i Habitatge. Sra. M <sup>a</sup> Josep Mesegué Penalba, Jurista de la Secretaria d'Habitatge del Departament de Medi Ambient i Habitatge.	14/05/2008
--	---	------------

### FORMACIÓ EMPRESES

<b>Aïllament tèrmic, acústic i sistemes d'impermeabilització</b>	Departament Tècnic TQ TECNOL	21/05/2008
<b>Condicions d'execució i patologies en alicatats i paviments</b>	Sr. Vicenç López, Responsable de Prescripció i Formació de GRUPO PUMA Catalunya	30/04/2008

### FORMACIÓ INSTRUMENTAL

<b>Taller Autocad</b>	Nadal 365 Consultors	Dimarts de maig i juny: 13, 20, 27, 3 i 10
<b>DicPla. El Llibre de l'Edifici i el Pla de Manteniment</b>	Núria Vila. Tècnica de l'Àrea del Procés Constructiu. ITeC / Francesc de Diego. Arquitecte Tècnic ITEC	07/05/2008
<b>Presentació COM-CAL Nou programa d'amidaments i pressupostos</b>	Sr. Adrià Vernet Muntané, creador del programa	15/05/08
<b>Amidaments I Pressupostos. Presto 10.0</b>	Josep Mata Adern	22/05/2008

## INICIACIÓN AL LABORATORIO DIGITAL CON PHOTOSHOP DE ADOBE ORGANITZA: AGRUPACIÓ FOTOGRÀFICA DE TARRAGONA



Este curso esta pensado para facilitar el uso de las tecnologías actuales aplicadas a la fotografía, y sacar el máximo partido de éstas, usando las herramientas de retoque digital que nos permitirán manipular con seguridad y rapidez todas nuestras imágenes digitales, para conseguir mejorar la calidad de las fotografías y prepararlas para su copia a papel.

#### PROGRAMA:

- 1.- Paleta herramientas
- 2.- Selecciones de máscaras, trazados, etc.
- 3.- Trabajar con capas y canales.
- 4.- Niveles, curvas, equilibrio de color, contraste, etc.
- 5.- Paleta de historia, pincel de historia, instantáneas...
- 6.- Conversión de imágenes a b/n y posterior coloreado.
- 7.- Mejorar las fotografías
- 8.- Espacio de trabajo. Reglas, navegación, etc.
- 9.- Estilo de capa.
- 10.- Definir motivo, rellenar, transformar, etc.
- 11.- Filtros.
- 12.- Automatizar.
- 13.- Brige e imágenes RAW.

#### PROFESSORAT

Sr. Antoni Roca Pentinat, Membre de l'AFT

**DURADA** 26 h

#### DATES

Del 5 de maig, al 2 de juny, tots els dilluns, dimecres i divendres, de 19.00 a 21.00 h

**LLOC** Aula d'informàtica del COAATT

#### PREU

Col·legiats i socis de l'AFT: 160 € + IVA  
 Altres: 190 € + IVA

#### INSCRIPCIONS

A través de l'Àrea de Dinamització del COAATT  
 Tel. 977.212.799 (ext.5) – a/e: formacio@apatgn.org



## APROXIMACIÓ A LA NOVA INSTRUCCIÓ DEL FORMIGÓ ESTRUCTURAL EHE



**Dimecres, 4 de juny de 2008**  
**Jornada, de 09.30 a 18.30 h**

ORGANITZA:

**Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Tarragona, COAATT**

Més informació:

**Serveis Externs COAATT 977.250.871**

Les condicions del projecte, execució i control de qualitat de les estructures de formigó es revisaran molt aviat amb l'aprovació de la nova Instrucció del Formigó estructural EHE. Una de les instruccions més importants en l'àmbit de la construcció, l'EHE -la qual regula les condicions de càlcul, els materials, la durabilitat, el control d'execució i les condicions de control de qualitat de les estructures de formigó- entre d'altres aspectes, es revisarà en breu, i el COAATT vol donar a conèixer amb el recolzament d'experts, professionals i acadèmics catalans, una pinzellada del contingut general i dels principals canvis que aportarà. En conjunt, una jornada que pretén apropar la Instrucció als professionals, per tal de començar a avaluar les repercussions de tot tipus que aquesta revisió generarà.

### PROGRAMA

09:40 – 10:00	ACREDITACIÓ I LLIURAMENT DE DOCUMENTACIÓ
10:00 – 10:15	PRESENTACIÓ DE LA JORNADA Sr. JULIO BAUXAULI CULLARÉ, President COAATT. Sr. JOSÉ LUIS BADENAS PERTEGAZ, Cap del Servei d'Ordenació de l'Edificació del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. Sr. JOSEP BERTRAN, Director d'ETSA.
10:15 – 11:30	PRESENTACIÓ DE LA NOVA EHE I LES SEVES PRINCIPALS NOVETATS. Sr. LUIS VEGA CATALÁN, Arquitecte. Cap de l'unitat de Qualitat en l'Edificació del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción
11:30 – 12:00	PAUSA CAFÈ
12:00 – 13:00	ASPECTES RELACIONATS AMB EL CÀLCUL Sr. JOAN GAVALDÀ BORDES, Arquitecte i professor de l'Escola d'arquitectura de la Salle.
13:00 – 14:00	ELEMENTS ESTRUCTURALS Sr. LLUÍS GONZÁLEZ I GUERRERO, Director Tècnic de Prefabricats Pujol i membre de l'Associació de Consultors d'Estructures.
14:00 – 16:00	Dinar (a càrrec de la organització)
16:00 – 17:30	CONTROL D'EXECUCIÓ Sr. JAUME CASTELLVÍ, GISA, Director General d'Edificació. Sr. ANTONIO CERRA FRANCO, Enginyer industrial responsable d'activitat de l'àrea de projectes del departament d'estructures de GISA. Sr. ARTURO FORCAT ICARDO, Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. DRAGADOS S.A. Miembro del Comité de ACE para Edificios en Altura
17:30 – 18:30	CONTROL DE QUALITAT Sr. VICENTE ALEGRE HEITZMANN, Director Técnico de COTCA. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Valencia. Profesor Asociado de la Universidad Politécnica de Catalunya. Miembro del Comité de AECCTI. Sra. CARMEN CÁRCAMO LÓPEZ, Arquitecte Tècnic. Responsable tècnic de COTCA Tarragona.

Patrocina



Amb el suport de



## ▶ ACTIVITATS EXTERNES



**Curs de formació: pèrits judicials**  
**Genetarlitat de Catalunya, Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada.**  
**Barcelona, 26 de maig, i 2 de juny**

Continuant amb la línia formativa iniciada l'any 2005, el Departament de Justícia mitjançant el Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada ofereix un seguit d'activitats de formació adreçades al col·lectiu de professionals que actuen com a pèrits judicials per tal de millorar la seva formació en relació amb la seva tasca professional vinculada amb el Departament.

### Activitats formatives:

La primera, que es durà a terme els dies 26 de maig i 2 de juny té com a objectiu donar una formació de caràcter general sobre els procediments judicials i la funció del pèrit en aquests.

Posteriorment, durant el segon semestre d'aquest any es duran a terme dues activitats que tindran un caràcter més específic i que aprofundiran en aspectes concrets de la valoració pericial judicial. Aquest any es tractaran temes relacionats amb la valoració de joies i la propietat intel·lectual.

**Més informació i inscripcions (Fins el 13 de maig):**

**Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada · [smorillo@gencat.cat](mailto:smorillo@gencat.cat) · Tel. 935.527.963**

**Curs pràctic dels aplicatius lider i calener per al càlcul de la qualificació energètica d'edificis**  
**Enginyers Industrials de Catalunya. Demarcació de Tarragona**



El propòsit d'aquest curs és aprofundir en el coneixement de les eines oficials per a la qualificació i la certificació energètica dels edificis, les quals es tracten en els altres cursos només a nivell descriptiu i d'introducció. Es tracta d'un curs pràctic a on, després de revisar les nocions bàsiques de cada eina, els alumnes hauran de calcular casos concrets reals.

### PROGRAMA:

1. Introducció
2. Certificació energètica d'edificis
3. LIDER
4. LIDER VMPT
5. CALENER

### PROFESSORAT

T. Herena; R. Marcos; J.M<sup>a</sup> Piguillem

**DURADA** 28 h

**DATES** Tots el dimarts i dijous del mes de maig, de 16.00 a 20.00 h

**LLOC** Sala d'actes de la seu de Tarragona de l'EIC

**Més informació i inscripcions: [www.ingenyerstarragona.com](http://www.ingenyerstarragona.com) · [info@ingenyerstarragona.com](mailto:info@ingenyerstarragona.com)**



**Master en Direcció de Empreses Constructoras e Inmobiliarias M.D.I. , XXII Promoció**  
**Madrid, del 13 d'octubre, al 23 de juny**

Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas.

Col·legiats: 50% dte. sobre l'import total del curs

**Més informació: [www.mastermdi.es](http://www.mastermdi.es) · [mdi.arquitectura@upm.es](mailto:mdi.arquitectura@upm.es) · 913.366.582**

**INSTALMAT, Salón Integral de Materiales para Instalaciones**  
**Barcelona, 14 a 17 de maig 2008**

Neix Instalmat, el primer saló dissenyat per i per als professionals de les instal·lacions. Avalat per la confiança de les principals associacions i l'experiència de Construmat.

Reunirà per primera vegada del 14 al 17 de maig de 2008 a tots els sectors: electricitat, aigua, climatització, gas, energies renovables i telecomunicacions.

JORNADES TÈCNIQUES Coorganitzades amb l'Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç (IDAE) i l'Institut Català d'Energia de la Generalitat de Catalunya (ICAEN).

**Més informació: <http://www.instalmat.es>**

**CONTART. V Convención técnica y tecnológica de la arquitectura técnica**  
**Albacete, 25 a 27 de març de 2009**

**[www.contart.es](http://www.contart.es)**

**EcoBuilding, Feria y Conferencia Internacional de arquitectura bioclimática, construcción sostenible y eficiencia energética en la edificación.**  
**Saragossa, 24 a 26 de setembre de 2008**

**[www.eco-building.es](http://www.eco-building.es)**



## Borsa de treball

[www.apatgn.org](http://www.apatgn.org) → Serveis → Borsa de Treball

**PER EMPRESES:** Inseriu automàticament les vostres demandes

**PER PROFESSIONALS:** Inseriu el vostre currículum

**PER COL·LEGIATS:** Consulteu els detalls de les ofertes

DARRERES DEMANDES DE LES EMPRESES		
DEZELS Consulting	Barcelona	Tècnic d'estudis d'edificació
Winterra S.A.	Saragossa	Cap de grup d'edificació
RÈCOP, Restauracions arquitectòniques	---	Cap d'obra
EPTISA, Enginyeria i Serveis S.A.	Província de Tarragona	Tècnic de control de qualitat
MACE	Tarragona	Cap d'obra
PRECAT	Tarragona	Comercial
Makati Innovación	Tarragona	Gestor de comunitats
Contratas y obras S.A.	Tarragona	Cap d'obra

## Ocupació pública, licitacions, subvencions



### CONVOCATÒRIES I CONCURSOS DE LES ADMINISTRACIONS

El Centre de Documentació i el Gabinet Tècnic ofereixen des del mes de març un nou servei d'informació en línia que recull tota la oferta pública de les administracions de la demarcació a la que poden optar els arquitectes tècnics.

La informació s'actualitza diàriament, i recull des del primer i fins al darrer estadi de cada procés.

[www.apatgn.org](http://www.apatgn.org)



Les licitacions d'obres gestionades des de l'empresa pública GISA, es poden consultar des del seu lloc web.

[www.gisa.cat](http://www.gisa.cat)

## SERVEIS. Avantatges per a col·legiats



La cadena hotelera ofereix descomptes per als col·legiats als seus establiments de Salou, L'Hospitalet de l'Infant, Ordino, SS de los Reyes, i Logroño.

Descomptes entre el 10 i el 15%  
Ús de la zona SPA gratuït

Més informació: <http://www.fghotels.com>



D'acord amb el Conveni signat amb l'empresa Bonet Consulting, referent al tema de PROTECCIÓ DE DADES, i davant la seva importància, la citada empresa ofereix els seus serveis dels quals en gaudireu de descomptes i assessorament a través de les consultes que realitzeu des del Col·legi.

Més informació: <http://www.bonet-consulting.es>



A Artyplan trobareu una empresa professional, entusiasta i amb la gamma de productes i serveis més extensa de les empreses del sector. A més, presentant la targeta d'associat o col·legiat, gaudireu d'interessants condicions especials com a "Avantatges Col·lectiu" per al Col·legi d'Arquitectes Tècnics de Tarragona.

15% dte. en serveis de reprografia digital

10% dte. en la resta de serveis

Més informació: <http://www.artypian.com>



El Club d'Escacs de Tarragona ofereix a tots els col·legiats i els seus familiars l'oportunitat de gaudir del Club durant un any amb matrícula gratuïta.

Més informació: <http://www.clubescacstarragona.org>

## PUBLICACIONS

### SUPORT A LES ENTITATS LOCALS

El COAATT ha col·laborat en nombroses publicacions editades per entitats culturals de la demarcació. En aquesta ocasió, el Col·legi participa de l'edició del volum commemoratiu del Club Maginet

#### “Club Maginet: Recull històric: 1961-2007”

El Col·legi obsequiarà amb un exemplar els col·legiats que passin a recollir-lo per la Biblioteca.



### COL·LECCIÓ 'Monografías CTE', del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Aplicación del Código Técnico de la Edificación en edificios de uso residencial - DAV

Aquesta col·lecció és una edició del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, amb la col·laboració del Consejo general de la Arquitectura Técnica de España.

Aquests quaderns pretenen extreure del Codi Tècnic de l'Edificació les parts que són aplicables a edificis d'ús residencial, entenent com a tals aquells destinats fonamentalment a vivendes, incloent l'existència de garatges, trasters i locals comercials a plantes soterrani o planta baixa.



NOU	CTE-SE-C Seguridad Estructural. Cimientos	3 €
	CTE-HS Salubridad. Ed. rev.	3 €
	CTE-SI Seguridad en caso de incendio	2,9 €
NOU	CTE-HE Ahorro de energía. 2ª Ed. rev.	3 €
	CTE-SE-A Seguridad estructural. Acero	1,5 €
NOU	CTE-SE-F Seguridad estructural. Fábricas	3 €
	CTE-SE-M Seguridad Estructural. Madera	2 €
	CTE-SU Seguridad de Utilización	2,9 €
Col·lecció completa		28 €

\* Condicions exclusives per a col·legiats. Preus sense IVA

Més informació: Centre de Documentació - Biblioteca del COAATT  
Tel. 977 212 799 · biblioteca@apatgn.org

### CATÀLEG DE RECURSOS EN LÍNIA DEL CENTRE DE DOCUMENTACIÓ DEL COAATT

<http://biblioteca.apatgn.org>  
Biblioteca virtual del COAATT

Fons bibliogràfic · Articles tècnics · Formació a la carta · Bases de preus  
Normativa i legislació · Recursos electrònics



# ► Cdoc. Biblioteca i Centre de Documentació

## CATÀLEG DE RECURSOS EN LÍNIA DEL CENTRE DE DOCUMENTACIÓ DEL COAATT

Permet consultar els recursos d'informació disponibles:

**Fons bibliogràfic** (llibres, estudis, monografies i manuals sobre construcció i edificació)

**Articles tècnics** (Articles de revistes especialitzades)

**Formació a la carta** (Documentació i videogravació dels cursos impartits al COAATT)

**Bases de preus** (Bases de dades, llibres i revistes de preus)

**Normativa i legislació** (Legislació aplicable al sector i Normes UNE)

**Recursos electrònics i digitals** (Recursos d'informació en línia)

**USUARIS REGISTRATS.** Registrar-se al sistema, permet:

**Reservar.** Per Internet un màxim de 5 documents, i passar a recollir-los més tard

**Fer suggeriments.** Recomanar la compra de llibres o altre material i rebre un avís tant bon punt es rebí

**Gestionar, i consultar.** Els préstecs en curs, demanar pròrrogues, fer un seguiment dels suggeriments, etc.

\* Cal que us doneu d'alta al catàleg enviant un correu amb les vostres dades a [biblioteca@apatgn.org](mailto:biblioteca@apatgn.org)

<http://biblioteca.apatgn.org>



## NOVETATS. Bibliografia de suport al Postgrau de Construction Management

Seleccionada pel Gabinet Tècnic del COAATT

Els següents títols, es troben a la Biblioteca col·legial disponibles per a la consulta o préstec.

Més informació sobre aquestes publicacions (sumaris, resums, etc), i altres títols, a <http://biblioteca.apatgn.org>

	<p><b>Esquerra Pizà, Pere (Coord.)</b> <b>El Proceso constructivo y la gestión de la explotación en la edificación.</b></p> <p>Barcelona: Edicions UPC, 2007. Monografías de Ingeniería de la Edificación; 1</p>		<p><b>Martínez Montes, Germán (dir.); Pellicer Armiñana, Eugenio (dir.)</b> <b>Organización y gestión de proyectos y obras</b></p> <p>Aravaca (Madrid): Mc Graw Hill, 2007 + 1 CD-ROM</p>
	<p><b>Asociación Española de Dirección Integrada de Proyecto, AEDIP</b> <b>Libro blanco de la dirección integrada de proyecto en la construcción</b></p> <p>Madrid: AEDIP, 2006. - 67 p.; 30 cm.</p>		<p><b>Serer Figueroa, Marcos</b> <b>Gestión integrada de proyectos. - 2ª ed.</b></p> <p>Barcelona: Edicions UPC, 2006. Politext. Àrea d'organització d'empreses)</p>
	<p><b>Amendola, Luis José</b> <b>Estrategias y tácticas en la dirección y gestión de proyectos. 2ª ed</b></p> <p>Valencia: Universidad Politécnica de Valencia, UPV, 2006</p>		<p><b>Martínez Mas, Francisco</b> <b>El contrato de obra : analizado para constructores y promotores</b></p> <p>Valencia: CISS Praxis, 2000</p>
	<p><b>Harris, Frank ; McCaffer, Ronald</b> <b>Construction management : manual de gestión de proyecto y dirección de obra</b></p> <p>Barcelona: Gustavo Gili, 2005. Proyecto &amp; Gestión</p>		<p><b>López Álvarez, Salvador ; Llamas Viesca, Jaime</b> <b>Organización de obra y control de personal</b></p> <p>Valladolid: Lex Nova, 2005. Manual práctico del encargado en obra. Edificación</p>
<p><b>González Fernández, Francisco Javier</b> <b>Manual para una eficiente dirección de proyectos y obras: project &amp; construction management</b> Madrid: Fundación Confemetal, 2002.</p>	<p><b>Troyols Mateu, Sebastià; Sáiz Álvarez, Juan Manuel</b> <b>Economía aplicada a la construcción: teoría y problemas resueltos</b> Madrid: Bellisco, 2005. Biblioteca técnica universitaria. Construcción; 2</p>		

COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE TARRAGONA



## laboratori d'assaigs

DEL CENTRE D'INVESTIGACIÓ  
TECNOLÒGICA I ASSAIG DE  
MATERIALS S.A.U.

Polígon Industrial Constantí.  
Av. Europa cantonada C. Bèlgica, illa 14  
43120 Constantí · citam-sa@terra.es  
Tel. 977 524 537 · Fax 977 524 865



### Serveis per garantir els nostres materials

- ▶ Laboratori oficial homologat d'assaigs que garanteix la qualitat dels materials per a l'edificació i l'obra pública.
- ▶ Estudis químics, físics i geotècnics de tot tipus de materials presents a les nostres edificacions i material d'ús corrent.
- ▶ Control del formigó i els seus components; de la ceràmica; de les soldadures; de les instal·lacions de fontaneria, electricitat i audiovisuals; i altres.



Col·legi d'Aparelladors  
i Arquitectes Tècnics  
de Tarragona

## SERVEIS EXTERNSS COAATT

ESPECIALISTES EN CONSTRUCCIÓ US OFEREIXEN EL MILLOR SERVEI EN UNA SOLA TRAMITACIÓ I A PREUS AJUSTATS

### ASSEGURANCES

DECENNAL  
TOT RISC CONSTRUCCIÓ  
RC PROMOTOR-CONSTRUCTOR  
PÒLISSA D'AUTOPROMOTOR  
RC PER A GABINETS TÈCNICS, ADMINISTRACIONS...

### OCT

SEGUIMENT BÀSIC  
IMPERMEABILITZACIÓ DE FAÇANES

### CITAM

GEOTÈCNIA  
CONTROL DE FORMIGÓ  
ALTRES ASSAJOS

### DEMANEU PRESSUPOST SENSE COMPROMÍS

Dependències COAATT - Tarragona • Rambla President Francesc Macià, 6 • serveisexterns@apatgn.org  
TEL. 977 25 08 71 • FAX. 977 24 97 56