



# ENGINYERS

## TARRAGONA

### n.2

### BUTLLETÍ DIGITAL INFORMATIU

febrer 2018

## NOTÍCIES

### Col·legials i professionals

### Curs de Preparació a Oposicions PER AL COS DE PROFESSORS D'ENSENYAMENT SECUNDARI (tecnologia)

El proper 8 de febrer (dijous) tindrà inici un curs de preparació a oposicions per al cos de professors d'ensenyament secundari ( tecnologia) destinat a tots aquells que estiguin admesos a les llistes d'Oposicions.

El curs serà tots els dijous, del 8 de febrer al 19 d'abril (excepte dijous 29 de març) de les 16 a les 20 hores a la seu del CETIT, a l'Avinguda de Roma, 7 de Tarragona.

Es tractarà la Normativa vigent a Catalunya, estructura i funcionament del procés d'oposicions i la tutorització i programació didàctica.

El CETIT us dona la possibilitat de



fraccionar el pagament del curs en dos terminis, el cinquanta per cent a l'inici del curs i la resta a l'abril.

**Més informació i inscripcions:**

<https://goo.gl/dtWzF4>

### Sumari

#### Notícies

- ◇ Col·legials, socials i professionals

#### Oferta formativa

- ◇ Plataforma COGITI
- ◇ Formació CETIT

#### Borsa de Treball

- ◇ Ofertes publicades pel CETIT

#### Secretaria Tècnica

- ◇ Normatives

#### Blog del CETIT

## La recent publicació del RIPCI acull a més de setanta assistents a la jornada tècnica celebrada al CETIT

El passat 25 de gener es va celebrar a la Sala d'Actes del CETIT la jornada sobre el nou RIPCI, que ha estat recentment aprovat. El degà, **Anton Escarré**, va ser l'encarregat d'obrir l'acte i donar la benvinguda als assistents, ponents i col·laboradors de la jornada.

**Fernando Serrano**, vicepresident d'AERME (Asociación Española de Recargadores y Mantenedores de Extintores) junt amb el President de GRIMEC (Gremi d'Instal·ladors i Mantenedors d'Extintors i Sistemes Contra Incendis de Catalunya) el senyor **Alejandro Sanz**, van incidir en els canvis substancials entre el nou i l'antic reglament.



D'esquerra a dreta, Fernando Serrano, Anton Escarré i Alejandro Sanz, a l'acte de presentació de la jornada.



Intervenció d'AERME i GRIMEC

El nou RIPCI s'estructura en dos parts. La primera comprèn el reglament pròpiament dit i, la segona, els tres annexos que contenen les disposicions tècniques. El primer annex estableix les exigències relatives al disseny i instal·lació dels equips i sistemes de protecció contra incendis; el segon, el manteniment mínim dels mateixos i, el tercer, els mitjans humans mínims amb que han de dir les empreses instal·ladores i mantenidores.

La jornada va finalitzar amb la intervenció de l'empresa PTI SEÑALES, encarregada de donar l'explicació de les característiques i requisits de la senyalització segons la normativa.

L'acte que va finalitzar a les 13.00 hores, també es va transmetre per *videostreaming*.

La publicació anterior del CTE va posar de manifest la situació de desfasament que representava el RIPCI i que es corregia parcialment per als equips per als que es disposava de normes harmonitzades dins el Reglament de Productes de Construcció. el RIPCI fa un reconeixement de la necessitat de compliment d'aquest Reglament, que, d'altra banda, ja era obligatori des de la transposició de l'anterior Directiva Europea.



Intervenció de PTI SEÑALES, Miquel Miralles



# L'empresa SALTOKI ofereix una jornada tècnica a les Terres de l'Ebre sobre el nou CTE

El passat 24 de gener l'empresa Saltoki va impartir una jornada a les instal·lacions de Tortosa, sobre el nou CTE. Concretament es va presentar el Fototerm Greenhiss i es va donar unes pinzellades de les noves modificacions normatives.

El sistema FOTOTERM de Greenheiss se situa, per tecnologia i prestacions, al capdavant de les solucions en sistemes d'ACS amb energia solar.

La fototermia per a producció d'ACS està indicada tant per a obra nova, com per substituir altres sistemes menys eficients, que poden ser de tipus fotovoltaic o també convencional.

El sistema no requereix la realització de projecte tot i que es recomana la supervisió d'un tècnic i és obligatori la signatura del butlletí d'instal·lacions elèctriques per un instal·lador autoritzat.

FOTOTERM compleix amb el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE apartat 2.2.1.4) sobre substitució dels sistemes d'energia solar tèrmica per cobrir el mínim exigint en la generació d'aigua calenta sanitària (ACS) amb energies renovables.

També evita les actuacions derivades de la hidràulica de la instal·lació (sobre temperatures del fluid caloportador, risc de gelades, caiguda de pressió, necessitat d'additius ...) pel que el seu manteniment és mínim.



Assistents de la zona de les Terres de l'Ebre a la jornada del CTE impartida per Saltoki

## Lliurament dels diplomes als guanyadors del Concurs de dibuix infantil, que es celebra al Nadal

El passat més de desembre, amb motiu dels actes de Nadal que s'organitzen per aquestes dates, es va celebrar entre d'altres el Concurs de Dibuix Infantil, on la temàtica era "Postals de Nadal". Al concurs es podien presentar nens i nenes, fills o nets de col·legiats d'entre els 4 i els 12 anys. Els patges de SS MM els Reis Mags, van ser els encarregats d'escollir els guanyadors del concurs, de les dues categories. Enhorabona als guanyadors!



Oscar Ibañez, categoria infantil



Didac Marzá, categoria juvenil. Diploma lliurat pel Vicedegà de les Terres de l'Ebre, Joan G. Talam

## Enginyers Tarragona organitza la calçotada

### CALÇOTADA

ENGINYERS  
TARRAGONA



4 DE MARÇ (DIUMENGE)

Preu: 39 €

Col·legiats/des: 29 € (també acompanyants)

Lloc: Restaurant l'Esportell del Bou

Carrer Diputat Orga, 3-5

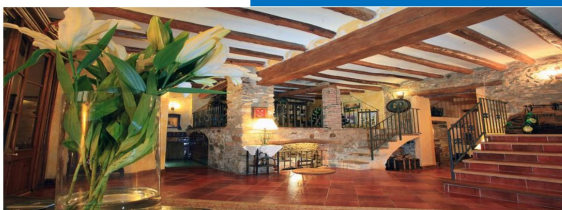
43491 Picamoixons (Valls)

Inscripcions per telèfon (977 251 877) o mitjançant la pàgina web aquí

Punt de trobada: a les 13.30 h al restaurant

**Termini d'inscripció: 19/02/18**

**\*\*Si resten places podran inscriure's persones no vinculades al CETIT\*\***



Aperitiu

\*\*\*

Calçots cuits amb flames de redoltes i la salsa típica

(poden menjar els que vulguin)

\*\*\*\*

Llonganissa, botifarra negra fesols i allolioli (Repetir del que desitgin)

\*\*\*

Carn de xai (costelles i mitjanes) a la brasa amb carxofa i patata al caliu (Repetir del que desitgin)

\*\*\*

Crema catalana

\*\*\*

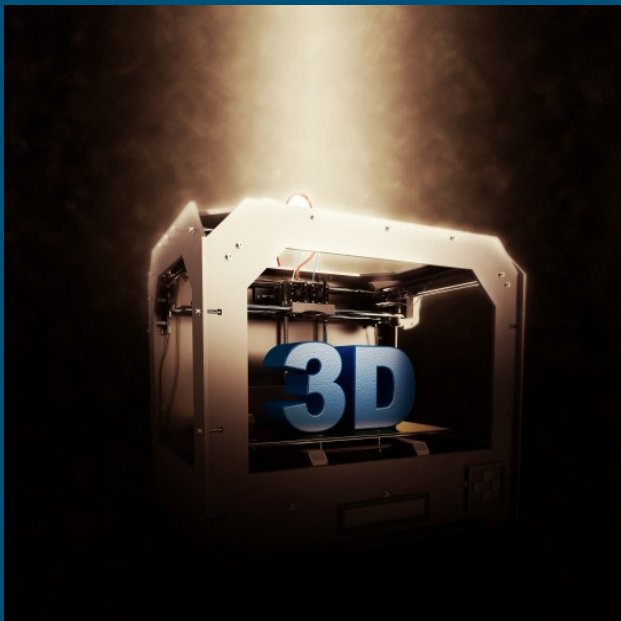
Taronja

\*\*\*

Pa, aigua, vi i cava brut nature

Cafè

ÚLTIMES  
INSCRIPCIONS!



## LA IMPRESSIÓ 3D

QUALSEVOL MÈTODE D'IMPRESSIÓ 3D  
SEGUEIX EL MATEIX PROCÉS D'IMPRESSIÓ,  
I COMPTE DE 5 PASOS OBLIGATORIS I UN  
ÚLTIM OPCIONAL.

- Modelació digital: Es crea un disseny assistit per computador (CAD).
- Exportació: El disseny és exportat amb extensió ".stl".
- Traducció: Aquest fitxer exportat es tradueix amb instruccions que les impressores 3D són capaces d'entendre per realitzar l'objecte el qual es vol imprimir, aquest procés es fa automàticament pel programa de disseny.
- Connexió: Les traduccions s'introdueixen a la impressora.
- Impressió: La impressora comença a imprimir l'objecte, aquest procés pot trigar minuts, hores o dies, depenen de la mida de l'objecte.

ENGINYERS  
TARRAGONA

ORGANITZA UN CURS  
D'IMPRESSIÓ 3D, AMB EL PATROCINI I LA  
COL-LABORACIÓ DE L'EMPRESA BQ

INTRODUCCIÓ PRÀCTICA AMB TECNOLOGIA FDM  
(modelatge amb deposició de filament fos)

Una impressora 3D és una màquina que serveix per produir representacions 3D físiques de models creats per ordinador, mitjançant una tècnica anomenada fabricació additiva, a partir d'arxius de disseny assistit per computador (CAD). Actualment, gràcies a la reducció dels costos i l'increment dels materials i tecnologies disponibles, la impressió 3D està incrementant la seva presència no només en l'àmbit industrial, sinó també domèstic i formatiu.

Del 6 de febrer al 13 de març (DIMARTS) en horari de 18.30 a 20.30 hores, s'impartirà un curs a les nostres instal·lacions d'impressió 3D amb l'objectiu de proporcionar els coneixements necessaris perquè qualsevol persona sense experiència prèvia en impressió 3d pugui realitzar la seva primera impressió passant per tots els passos del procés (muntatge impressora, calibratge, tractament de models cad, generació de suports i post tractament de models i impressió).

El curs serà gairebé totalment pràctic, en el qual els assistents tindran l'oportunitat d'aprendre a utilitzar els programes més comuns de la impressió 3d (Cura, Slice, meshmixer ...), participar de manera activa en el procés de muntatge i calibratge d'una impressora 3d i modificar paràmetres durant el procés d'impressió.

Si el trobes interessant i vols assistir al curs, podràs realitzar la inscripció al nostre web del CETIT al següent enllaç <https://goo.gl/yZhdQk>

Més informació del curs [aquí](#)



## Ets empresari/a? No descuidis les teves obligacions bàsiques en matèria fiscal

Algunes de les obligacions bàsiques en matèria fiscal que, com a empresari, cal que tinguis present:

**Alta o baixa al cens d'empresaris.** Quan iniciïs l'activitat econòmica o la finalitzis, has de presentar el model 036 o 037. En el supòsit que aturis l'activitat del teu negoci, cal saber que si no et dones de baixa del cens d'empresaris seguiràs tenint les mateixes obligacions fiscals.

**Llibre de registre.** Amb caràcter general, tots els empresaris han de disposar del llibre registre de factures emeses, rebudes, de béns d'inversió i, en determinats casos, d'operacions intracomunitàries específiques. En cas que la comptabilitat de la teva empresa o negoci la confeccionem nosaltres, no t'has de preocupar ja que el nostre programari elabora aquests llibres registre.

**Obligacions registrals.** Les societats mercantils, finalitzat l'exercici fiscal estan obligades a:

Els administradors hauran de formular els comptes anuals, l'informe de gestió i una proposta d'aplicació dels resultats en el termini de tres mesos des de la finalització de l'exercici.

Legalitzar els llibres de comptabilitat com a màxim quatre mesos des del tancament de l'exercici.

Convocar la junta general ordinària per a l'aprovació dels comptes anuals en el termini de sis mesos des del tancament de l'exercici

Dipositar al Registre Mercantil els comptes anuals aprovats en el termini d'un mes des de la seva aprovació.

**Retencions.** A determinats col·lectius i per a determinats conceptes has de practicar una retenció a compte de l'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques, IRPF o de l'Impost de Societats, IS. Aquestes són les retencions més habituals vigents per a l'any 2018:

- Arrendaments i sotsarrendaments: 19 per cent.
- Professionals: 15 per cent.

- Rendiments per impartir cursos o seminaris: 15 per cent.

- Retribucions a consellers i administradors: 35 o 19 per cent si la xifra de negocis supera els 100.000 euros.

A més a més, en funció de la naturalesa de l'activitat i de la forma jurídica que s'hagi adoptat per a dur-la a terme, periòdicament s'han de presentar liquidacions dels impostos corresponents. Amb caràcter general, aquest és el calendari del contribuent:

IVA i pagaments a compte de l'IRPF (Models 303 i 130/131): Trimestralment, de l'1 al 20 d'abril, de l'1 al 20 de juliol, de l'1 al 20 d'octubre i de l'1 al 30 de gener l'últim trimestre. Resum anual de l'1 al 30 de gener.

- Pagaments a compte de l'Impost de Societats (Model 202): De l'1 al 20 d'abril, de l'1 al 20 d'octubre i de l'1 al 20 de desembre.

- Retencions dels lloguers de societats (Model 115): Trimestralment, de l'1 al 20 d'abril, de l'1 al 20 de juliol, de l'1 al 20 d'octubre i de l'1 al 20 de gener. Resum anual, de l'1 al 31 de gener.

- Retencions de l'IRPF de nòmines i professionals, (model 111): Trimestralment, de l'1 al 20 d'abril, de l'1 al 20 de juliol, de l'1 al 20 d'octubre i de l'1 al 20 de gener. Resum anual de l'1 al 31 de gener.

Impost de Societats (Model 200): Anual, de l'1 al 25 de juliol (quan l'exercici fiscal correspon a l'any natural). Amb el certificat digital, a més de tenir accés a la teva bústia electrònica de notificacions, podràs realitzar una gran varietat de tràmits administratius com ara l'expedició de certificats tributaris, la consulta i presentació d'impostos, tràmits en relació a multes i sancions, sol·licitud d'ajornaments i fraccionaments, variació de dades de treballadors, etc.

De moment aquesta obligació només afecta a les persones jurídiques, és a dir: societats, associacions, fundacions i a alguna persona física. Però tot sembla indicar que en el futur aquesta obligació s'estendrà a qualsevol persona, tant física com jurídica.

# OFERTA FORMATIVA

Cursos COGITI plataforma on line i propis del CETIT

| Código | Nombre  | Horas | Semanas | Nivel de Profundidad |
|--------|---|-------|---------|----------------------|
| 0101   | Asesor Técnico Ambiental  | 250   | 14      | 3                    |
| 0113   | Certificación energética de edificios nuevos y existentes   | 80    | 8       | 2                    |
| 0216   | Diseño y gestión de proyectos mediante sistema BIM. Aplicación con REVIT  | 75    | 8       | 1                    |
| 0217   | REVIT 2018 + MEP instalaciones on-line  | 60    | 8       | 2                    |
| 0306   | Finanzas empresariales para técnicos  | 90    | 9       | 2                    |
| 0310   | Diseña tu Marca Personal, distinguirse o extinguirse  | 60    | 3       | 2                    |
| 0401   | Reglamento de Baja Tensión RD. 842/2002   | 100   | 6       | 1                    |
| 0410   | Diseño avanzado de instalaciones eléctricas de Baja Tensión   | 60    | 4       | 3                    |
| 0420   | Diseño de la Infraestructura de recarga del Vehículo Eléctrico según la ITC 52 del REBT                                   | 30    | 3       | 1                    |
| 0421   | Normativa de Seguridad Industrial   | 100   | 6       | 1                    |
| 0506   | Diseño y cálculo de instalaciones de energía solar térmica  | 60    | 4       | 2                    |
| 0714   | Autocad® 2016. Iniciación al dibujo para Ingenieros.  | 120   | 6       | 1                    |
| 0808   | Iniciación a la peritación de riesgos diversos  | 120   | 6       | 1                    |
| 0909   | Curso básico de oleohidráulica  | 50    | 10      | 1                    |
| 0910   | Hidráulica aplicada. Conducciones y estaciones de bombeo  | 160   | 8       | 3                    |
| 1001   | Coordinador de Seguridad y Salud en obras de construcción   | 200   | 9       | 1                    |
| 1007   | Técnicas de trabajo en espacios confinados  | 20    | 2       | 2                    |
| 1008   | Prevención de Riesgos Laborales básico  | 50    | 4       | 1                    |
| 1013   | Experto en Seguridad Contra Incendios   | 60    | 6       | 1                    |
| 1107   | Vapor: producción, transporte, instalaciones y elementos fundamentales  | 150   | 10      | 2                    |
| 1109   | Equipos a presión, Directiva de Fabricación 2014/68 UE y Reglamento de Instalaciones, Diseño e Inspección R.D. 2060/2008  | 100   | 6       | 2                    |
| 1301   | Inglés  | 200   | 16      | -                    |
| 1302   | Alemán  | 200   | 16      | -                    |
| 1402   | Capacitación para las Oposiciones a Profesores de Secundaria y Técnicos de F.P.   | 120   | 12      | -                    |
| 2003   | Fabricación Aditiva (Impresión 3D)  | 120   | 8       | 2                    |
| 2019   | Las 5S, Herramienta de Lean Manufacturing   | 50    | 5       | 2                    |
| 2022   | Adecuación al RD 1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los equipos de trabajo | 60    | 6       | 2                    |
| 2023   | Diseño de sistemas de evacuación de humos UNE 23585   | 60    | 6       | -                    |
| 2025   | Herramientas colaborativas y trabajo en la nube   | 40    | 7       | 3                    |

## NUEVO PROGRAMA DE BECAS DE FORMACIÓN



Porque pensamos en todos,  
también para  
autónomos y empleados



### A qui va dirigit?

Col·legiats aturats o amb un nivel de renta mínima

### Quina quantitat ?

Entre el 25% i 50 % de descompte sobre el preu del curs.

### Requisits mínims

- Col·legiats aturats (prèvia justificació)
- Exercici lliure i autònoms amb una activitat menor
- Empleats per compte aliena amb ingressos mínims

Més informació: <https://www.cogitiformacion.es/>

# BORSA DE TREBALL

Ofertes publicades a la plataforma del CETIT



## ENGINYER DE PROJECTE

PEI\_RSS\_5553 / 23/1/2018 / Tarragona / B

**Codi:**1799

**Especialitat:** sense especificar

**Càrrec a ocupar:** enginyer de projecte

[Llegir més](#)



## SUPERVISOR OBRA

PEI\_RSS\_5553 / 23/1/2018 / Tarragona / B

**Codi:**1800

**Especialitat:** sense especificar

**Càrrec a ocupar:** Supervisor obra

[Llegir més](#)



## PROFESSOR

PEI\_RSS\_5553 / 23/1/2018 / Tarragona / B

**Codi:**1801

**Especialitat:** sense especificar

**Càrrec a ocupar:** Professor

[Llegir més](#)



## ENGINYER DE PROJECTE

PEI\_RSS\_5553 / 23/1/2018 / Tarragona / B

**Codi:**1802

**Especialitat:** sense especificar

**Càrrec a ocupar:** Enginyer de projecte

[Llegir més](#)

<http://www.cetit.cat/borsa/>



[Curs] de PREPARACIÓ A OPOSICIONS PER AL COS DE PROFESSORS D'ENSENYAMENT SECUNDARI ( Tecnologia )

**C** Codi circular: 09/18 Dates: Tots els dijous, del 8 de febrer al 19 d'abril (excepte dijous 29 de març) Horari: De les 16.00 a les 20.00 hores ...

*DATES DE L'ACTIVIAT:  
INICI 8 de febrer (dijous)*

*DATA LÍMIT INSCRIPCIONS:  
07/02/2018*

[Acte social] CALÇOTADA

**A** Codi circular: 08/18 Dates: 4 de març (diumenge) Horari: Trobada al restaurant a les 13.30 hores Lloc: Re ...

*DATES DE L'ACTIVIAT:  
4 de març (diumenge)*

*DATA LÍMIT INSCRIPCIONS:  
18/02/2018*

[Curs] Nivell bàsic de PREVENCIÓ D'INCENDIS

**C** Codi circular: 07/18 Dates i horari: Del 14 de febrer al 6 de juny (dimecres)Consulta el calendari Lloc: SALA ACTES COAATT ...

*DATES DE L'ACTIVIAT:  
Inici 14 de febrer (dimecres)*

*DATA LÍMIT INSCRIPCIONS:  
07/02/2018*

[Curs] L'ENGINYER COMERCIAL. La feina més sol·licitada al mercat laboral

**C** Codi circular: 06/18 Dates: 8 de febrer (dijous) Horari: De les 9.30 a les 18.30 hores ( 1 hora per dinar. El preu inclou el dinar) ...

*DATES DE L'ACTIVIAT:  
8 de febrer (dijous)*

*DATA LÍMIT INSCRIPCIONS:  
07/02/2018*

[Curs] IMPRESSIÓ 3D: INTRODUCCIÓ PRÀCTICA AMB TECNOLOGIA FDM (modelatge amb deposició de filament fos)

**C** Codi circular: 03/18 Dates: Del 6 de febrer al 13 de març (dimarts) Horari: De les 18.00 a les 20.30 hores Lloc: Seu del CETIT, Av. de Roma, ...

*DATES DE L'ACTIVIAT:  
Del 6 de febrer al 13 de març (dimarts)*

*DATA LÍMIT INSCRIPCIONS:  
31/01/2018*

# SECRETARIA TÈCNICA

## Últimes publicacions. Normatives

El passat 14.12.2017, es va publicar al DOGC, el Recurs d'inconstitucionalitat núm. 5334-2017 contra determinats preceptes de la Llei 16/2017 del canvi climàtic

El passat 6.12.2017, es va publicar al BOE, la Correcció d'errors de la Circular 3/2017, de 22 de novembre, sobre els mecanismes d'assignació de capacitat a aplicar a les connexions internacionals per gasoducte amb Europa

El passat 5.12.2017, es va publicar el DOUE, el Reglament UE 2228/2017, de 4 de desembre, pel que es modifica l'annex III del Reglament 1223/2009 sobre els productes cosmètics

El passat 6.12.2017, es va publicar al BOE, l'Ordre ETU/1185/2017, de 21 de novembre, pel que es regula la desclassificació dels materials residuals generats en instal·lacions nuclears

L'any 2012 l'Institut Català d'Energia (ICAEN) va publicar la [Guia Metodològica per realitzar auditories energètiques](#), adreçada als professionals del sector de la consultoria energètica i a responsables energètics dels centres consumidors d'energia.

De cara a poder realitzar una aplicació pràctica d'aquesta Guia, s'acaben de publicar una sèrie d'eines bàsiques de dues tipologies:

Formularis de recollida de dades per descarregar, imprimir i emplenar en les visites del treball de camp

Fulls de càlcul per avaluar la rendibilitat de les millores identificades en el diagnòstic realitzat posteriorment.

El passat 27.12.2017, es va publicar al BOE, l'Ordre ETU/1283/2017, de 22 de desembre, per la que s'estableixen els peatges i cànon associats a l'accés de tercers a les instal·lacions gasistes i la retribució de les activitats regulades per l'any 2018

El passat 27.12.2017, es va publicar al BOE, l'Ordre ETU/1282/2017, de 22 de desembre, per la que s'estableixen els peatges associats a l'accés d'energia elèctrica per l'any 2018

El passat 13.12.2017, es va publicar el BOE, les Esmenes a l'annex III del Conveni de Rotterdam per a l'aplicació del procediment de consentiment fonamentat previ a certs plaguicides i productes químics perillous de comerç internacional

El passat 29.12.2017, es va publicar al DOUE, el Reglament UE 2460/2017, de 30 d'octubre, que modifica l'annex VII del Reglament 882/2004 sobre controls oficials de pinsos i aliments

UE 2398/2017, de 12 de desembre, pel que es modifica la Directiva CE 37/2004 sobre agents carcinògens o mutàgens  
El passat 27.12.2017, es va publicar el DOUE, la Directiva

El passat 29.12.2017, es va publicar al DOUE, el Reglament UE 2400/2017, de 12 de desembre, sobre emissions de CO<sub>2</sub> i el consum de combustible de vehicles pesats

El passat 19.01.2018, es va publicar al DOUE, el Reglament UE 73/2018, de 16 de gener, pel que es modifiquen els annex II i III del Reglament CE 396/2005, relatiu als límits màxims de residus de compostos de mercuri en determinats productes

El passat 19.01.2018, es va publicar al DOUE, el Reglament UE 79/2018, de 18 de gener, que modifica el Reglament 10/2011, sobre materials i objectes plàstics destinats a entrar en contacte amb aliments

### Investigadors catalans creen un líquid cent milions de vegades

Servirà per estudiar els estels de neutrons i materials complexos

S'imaginem que el líquid que hi ha en una cullerada sopra pogués ocupar el volum d'una piscina olímpica? Això no és possible ni amb l'aigua ni a temperatura ambient, però investigadors de l'ICFO (l'Institut de Ciències Fotòniques) ho han aconseguit a una temperatura baixíssima i utilitzant àtoms de potassi.

L'equip, liderat per Leticia Tarruell, publica el seu treball a la revista "Science". En l'article, descriuen el mètode seguit. Van refredar un gas d'àtoms de potassi fins a arribar als  $-273,15^{\circ}\text{C}$ , només una centèsima de grau per sobre del zero absolut. A aquestes temperatures, els àtoms es comporten com a ones i segueixen les lleis de la mecànica quàntica. Mantenen la propietat intrínseca dels gasos: ocupen tot el volum del seu recipient. Però quan es mesclen dos gasos que s'atrauen a aquestes temperatures, es poden formar gotes líquides ultradiluídes.

... [\[+\]](#)

### Arriben a la Xina les bicicletes que "mengen" contaminació

¡Bicicletes per a un planeta més net! Segur que has escoltat aquesta frase moltes vegades abans. Salvar el planeta, anar en bicicleta. No obstant això, les bicicletes no eliminen la contaminació, minimitzen la contaminació per no contribuir a crear-la. Però les bicicletes dissenyades per al projecte Smog Free sí que disminueixen els contaminants de l'aire. Un dispositiu muntat al manillar aspira aire brut per la part del davant i expulsa aire net per la part posterior. Dissenyades per Daan Roosegaarde i Studio Roosegaarde, recolzats pel Govern Central Xinès, el projecte Smog Free es va iniciar a la Xina com un compromís per lluitar contra la contaminació en les seves grans ciutats. S'estan instal·lant moltes torres Smog Free en llocs estratègics de la Pequín, que aspiren aire per purificar i alliberar aire net.

La torre a Pequín que elimina la contaminació atmosfèrica.

Bicicletes per a un planeta més net! Segur que has escoltat aquesta frase moltes vegades abans ... [\[+\]](#)

