



Cambra de Comerç
de Manresa

RECULL DE PREMSA

Del 26 de juliol al 5 de setembre del 2016

Elaborat per:  **catPress**
serveis de comunicació

ANY: XXXIX NÚMERO: 11.489
DIRECTOR: Marc Marcé i Casaponsa

EL DIARI DE LA CATALUNYA CENTRAL

Bages, Berguedà, Solsonès, Moianès, Cerdanya
Alt Urgell, Anoia i Baix Llobregat Nord



MIREIA ARSO/ARXIU

UN ULL MANRESÀ DARRERE LA CÀMERA ► 45

Isaac Rodríguez fa un llargmetratge del poble abandonat d'Espés

HI VA FER UN CURT QUAN ENCARA HI HAVIA 4 PERSONES, ARA ÉS BUIT

UN EXALCALDE ALS TRIBUNALS ► 15

El desconeixement evita la pena a Civil

L'AUDIÈNCIA RECTIFICA EL JUTGE DE MANRESA

AVUI

COL·LECCIÓ D'EN TEO
DESCOBREIX EL MÓN

En Teo va en tren



PER
NOMÉS
4,95 €

Agents socials i econòmics defensen la continuïtat dels estudis de Mines a Manresa

► La manca d'alumnat posa en qüestió el futur d'aquesta formació, que es creu que necessita més difusió i que es creï interès per la geologia a secundària ► 5



SALVADOR REDÓ

Tres municipis i un projecte de turisme cultural

► Súria, Cardona i Solsona signen un conveni per promoure i comercialitzar conjuntament les visites als seus nuclis històrics. Són tres municipis que tenen carrers, fortificacions i casals de gran valor històric i que creuen que d'aquest passat en podrien treure molt més rendiment turístic. ► 12

Els robatoris fets amb tapa de claveguera tornen un mes i mig després a Manresa

► UN BAR DE CAL GRAVAT ÉS VÍCTIMA D'UN ATAC QUE REPETEIX EL MÈTODE D'UN GRUP QUE VA SER MOLT ACTIU EL MAIG PASSAT

■ Van aixecar una tapa de ferro dels serveis del carrer i la van utilitzar per estampar-la contra el vidre de l'establiment. Van entrar-hi, van buidar les màquines escurabutxaques i van marxar. Eren cinc

encaputxats. Ha tornat el grup de les tapes de claveguera? Fa un mes i mig, els Mossos van detenir dos individus 'in fraganti' després de 9 accions. Van quedar en llibertat amb càrrecs. ► 4

EL PROCÉS

L'Estat busca que el TC obri un procés penal contra Forcadell

ANDREU DALMAU/EFE



Carme Forcadell

- El govern del PP també adverteix el President de la Generalitat
- L'executiu català es manté ferm a seguir el guió independentista
- Forcadell diu que l'estat vol coartar la llibertat d'expressió del Parlament ► 30 | 31

restaurant
TES

C. Verge de Joncadella, 1
Tel. i fax 93 832 16 25
08251 Santpedor

Menú dies laborables
19,40 €
tot inclòs

Carrefour
MANRESA

Carrefour.es
La teua compra online

FINS A L'11 D'AGOST

3x2
En més de 5.000 articles

2a unitat -70%*
* SOBRE MIDES DISPONIBLES A LA BOTIGA

INCLOU
Muntatge*, equilibratge, vàlvula i ecotaxa.
(Valorat en 15 € per pneumàtic)

Carrefour PATROCINADOR PRINCIPAL la vuelta

PIRELLI
Firestone
PRIMEWELL
MICHELIN

UNIVERSITAT ■ La manca de vocació, fomentada per la pèrdua de paper de la geologia a la secundària, i la creença que la mineria només és treballar sota terra, són, a l'entendre dels professionals consultats per aquest diari, les principals raons que han fet que els nivells de matriculació de l'Enginyeria Minera de la UPC de Manresa siguin excessivament baixos i que posin en perill aquest grau únic a Catalunya

La manca de vocació i el desconeixement, les claus de la crisi d'alumnes al grau de Mines

► Experts consultats afirmen que els estudis són viables i que caldria fer canvis a la secundària per fomentar vocacions

LES FRASES



JUAN IGNACIO NAVARRO
DEGÀ COL·LEGI COETGME CATALUNYA I BALEARS

«**Tenim la tendència a creure que únicament existeix la mineria subterrània, quan, en realitat, n'hi ha moltes»**



MERCÈ ROSICH
REGIDORA D'UNIVERSITATS DE MANRESA

«**Col·laborarem i donarem suport a les accions que es duguin a terme per incrementar la matrícula en aquests estudis»**



SEBASTIÀ ISART
DIRECTOR DE MINERIA D'ICL/IBERPOTASH

«**Cal impulsar des de tots els àmbits, i ja des de l'ensenyament secundari, l'interès i vocació per la ciència»**



PERE CASALS
PRESIDENT CAMBRA COMERÇ I INDÚSTRIA MANRESA

«**Des de la Cambra i el Patronat de la UPC estem estudiant accions on caldrà implicar empreses i instituts»**



JAUME PUIG
GERENT GREMI D'ÀRIDS DE CATALUNYA

«**Els estudis són viables, la demanda d'enginyers de Mines i de tècnics relacionats amb la professió segueix sent alta»**

GEMMA CAMPS | MANRESA

■ Manca de vocació i desconeixement de les sortides professionals. Són les causes de la davallada d'alumnes a l'Enginyeria Minera de la UPC a Manresa, única a Catalunya, segons els professionals consultats. Coincideixen que s'ha de mantenir, i que és viable.

El proper curs, si no hi ha canvis al setembre, a l'Enginyeria Minera de la Politècnica només hi haurà deu alumnes nous. En són pocs, i hi ha el perill que la UPC decideixi desprogramar el grau.

La regidora d'Ensenyament i Universitats de Manresa, **Mercè Rosich**, remarca que «col·laborarem i donarem suport a les accions que es duguin a terme per incrementar la matrícula en aquests estudis». Tal com ho veu ella, «l'Enginyeria Minera continua sent una activitat amb demanda de professionals, al nostre territori i en altres, i, per tant, té tot el sentit del món que continuï vigent a la ciutat».

Juan Ignacio Navarro, degà del Col·legi d'Enginyers Tècnics de Mines de Catalunya i Balears, es mostra convençut que «per augmentar el nombre de matriculats hem de ser capaços d'explicar als joves les moltes i diferents sortides que té la nostra enginyeria i, també, per què serveixen els materials que explotem i quines són les mesures ambientals que es prenen per assegurar la sostenibilitat de les nostres activitats».

Pensa que «la baixa matriculació respon a la percepció de la societat de la mineria». «Tenim la tendència a creure que únicament existeix la subterrània (la típica imatge de la mina), quan, en realitat, hi ha moltes més activitats extractives a cel obert que a Catalunya: exploten àrids, guixos, carbonats, argiles...». Per a Navarro, mantenir el grau «és una qüestió de vital importància, no només per a la comarca del Bages i la mineria de la potassa, sinó per a la resta de Ca-

talunya, per mantenir tota la mineria que, actualment i en el futur, existeix i existirà al país».

El director de Minería d'ICL Iberia Sùria&Sallent, **Sebastià Isart**, fa notar que a la seva empresa, de 96 treballadors llicenciats en una enginyeria, 42 són de Mines, «gairebé tots procedents de l'EPSEM de Manresa, a banda de molts titulats, també, en la branca de l'enginyeria industrial». Recorda, alhora, altres vincles amb la Politècnica, com que «treballadors nostres han estat i són professors de l'EPSEM», la «Càtedra Iberpotash, creada el 2007, que beca estudiants», «l'aposta per la investigació i doctorats» i l'organització de «jornades sobre mineria sostenible». Isart atribueix que hi hagi pocs alumnes matriculats a l'Enginyeria Minera a «una tendència generalitzada en els estudis superiors d'enginyeria, que estan afectats per la manca de vocacions científiques i tecnològiques al nos-

tre país». Per revertir-la, «cal impulsar des de tots els àmbits, i ja des de l'ensenyament secundari, l'interès i la vocació per la ciència», conclou.

Pere Casals, president de la Cambra de Comerç i Indústria de Manresa, coincideix amb ell. Comenta que «des de la Cambra i el Patronat de la UPC [que presideix] estem estudiant accions per emprendre, en les quals, sens dubte, caldrà implicar empreses i instituts per resoldre una qüestió que tampoc no s'ha abordat a escala catalana: la manca de vocacions tecnològiques. Cal que superem diverses barreres, com el desconeixement de la mineria actual, de la indústria en general i de les altres sortides professionals que té el grau de mineria, i la percepció errònia que les assignatures de base d'aquests estudis (matemàtiques, física) són massa difícils».

Jaume Puig, gerent del Gremi d'Àrids de Catalunya, aporta un

nou enfocament a aquesta línia. «Ajudaria molt que algun institut del Bages fes estudis de segon cicle formatiu que donessin accés directe al grau de la UPC en Minería». Afegeix que «també caldria que la UPC garantís convenis amb les principals escoles de Mines del món per tal que els estudiants agafin experiència internacional durant els seus estudis. I, finalment, cal donar una oferta atractiva de màster, que complementi les sortides professionals definitives dels estudiants».

Com Navarro, remarca que «la gent confon mineria amb mineria subterrània» i oblida així que «les sortides professionals són moltes, en molts camps de l'enginyeria de Mines i en temes energètics». Està d'acord amb el consistori que «els estudis de la UPC de Manresa són perfectament viables, la demanda d'enginyers de Mines i de tècnics relacionats amb la professió segueix sent alta».

EN DEFENSA DELS ESTUDIS DE MINERIA



OPINIÓ

Josep Maria Mata-Perelló

DOCTOR EN GEOLOGIA PER LA UNIVERSITAT DE BARCELONA I CATEDRÀTIC DE GEOLOGIA I MINERALOGIA DE LA UPC

Els estudis d'Enginyeria Minera es troben en un clar perill de continuïtat per la forta davallada d'estudiants dels darrers anys i, possiblement, del proper. I això és greu! Aquests estudis són els més antics dels que s'imparteixen actualment a Manresa i a la Catalunya Central.

Efectivament: s'han impartit de forma con-

tinuada des de l'any 1942. Seria lamentable la seva desaparició. Cal fer una pressió conjunta i ferma des de l'Escola, i donar suport a la seva directora, però també des de totes les instàncies locals, comarcals, regionals, tant civils com econòmiques.

Però, que ha succeït? Les causes són diverses i cal analitzar-les ben acuradament, alhora que cal defensar de forma contundent la continuïtat d'aquests estudis, que han estat donant un signe de distinció universitària a la nostra ciutat fa quasi 75 anys.

Una de les causes és la progressiva desaparició dels estudis de geologia (i, fonamentalment, dels de la geologia aplicada) en els estudis dels ensenyaments de secundària (principalment als Instituts), com a conseqüència de les nefastes polítiques d'ensenyament dels darrers anys. Des de di-

ferents col·lectius s'ha denunciat aquesta quasi eliminació de la geologia dels plans d'estudi, que es va fer ben palesa durant la celebració a Manresa, fa un parell de setmanes, del Simposi d'Ensenyament de les Ciències de la Terra. Sense uns coneixements fermes en geologia aplicada, poc es pot fer per despertar l'interès cap als estudis de mineria.

Un altre factor és el quasi total desconeixement dels camps en què poden exercir les seves funcions els futurs titulats de mineria. D'entrada, ja cal dir que seran les persones que s'han de dedicar a l'aprofitament racional i sostenible dels georecursos, ja que la mineria és això i ha de ser sempre això. Les persones titulades han anat adquirint durant els darrers anys un profund coneixement de com es poden aprofitar aquests re-

cursos sense malmetre la natura i el medi ambient. Precisament, l'escola que imparteix aquesta carrera a Manresa és pionera en aquests aspectes d'anar cada vegada més cap a una mineria sostenible.

Sovint es pensa que la mineria està acabada, però no és així, perquè és un dels motors que possibilita la nostra societat de consum. Sí que s'ha acabat, aquí, a Catalunya, la mineria metàl·lica, o la del carbó (tot i que cal fer estudis sobre els usos alternatius del carbó i aquesta és una línia de recerca a fer des dels centres dedicats a la mineria). Tot i així, és plenament vigent la mineria de les calcàries (per fer ciments), la de les argiles (per fer ceràmica), la dels àrids (per fer carreteres i construccions)... Hi ha molta mineria en actiu i, alhora, un gran desconeixement sobre la mineria, i cal subvertir aquesta opinió. Pensem una cosa: què hi ha al nostre voltant que no s'hagi fet a partir dels materials miners?, com es diu al Museu de Geologia Valentí Masachs.

¿QUIERES TRABAJAR CON DINOSAURIOS O EN LA OFICINA INTELIGENTE?



Hemeroteca | Subscriu-te

Classificats

Dissabte, 30 juliol 2016

Cartellera

TV

Trànsit

Identifica't o Registra't



Manresa
35 / 19°

Berga
33 / 19°

Igualada
36 / 21°

Menú

Local

Més Notícies

Esports

Economia

Opinió

Cultures

Oci

Tendències

Comunitat

Multimèdia

Serveis

Menú principal

Manresa

Bages

Berguedà

Solsonès

Anoia/Baix Llobregat

Moianès

Alt Urgell/Cerdanya

Agenda

Bàsquet Manresa

Guia comercial

Menú principal

Regió 7 » **Manresa**

0 21

La manca de vocació i el desconeixement, les claus de la crisi d'alumnes al grau de Mines

Experts consultats afirmen que els estudis són viables i que caldria fer canvis a la secundària per fomentar vocacions

02.08.2016 | 08:31

GEMMA CAMPS | MANRESA Manca de vocació i desconeixement de les sortides professionals. Són les causes de la davallada d'alumnes a l'Enginyeria Minera de la UPC a Manresa, única a Catalunya, segons els professionals consultats. Coincideixen que s'ha de mantenir, i que és viable.

El proper curs, si no hi ha canvis al setembre, a l'Enginyeria Minera de la Politècnica només hi haurà deu alumnes nous. En són pocs, i hi ha el perill que la UPC decideixi desprogramar el grau.

La regidora d'Ensenyament i Universitats de Manresa, Mercè Rosich, remarca que "col·laborarem i donarem suport a les accions que es duiguin a terme per incrementar la matrícula en aquests estudis". Tal com ho veu ella, "l'Enginyeria Minera continua sent una activitat amb demanda de professionals, al nostre territori i en altres, i, per tant, té tot el sentit del món que continuï vigent a la ciutat".

Juan Ignacio Navarro, degà del Col·legi d'Enginyers Tècnics de Mines de Catalunya i Balears, es mostra convençut que "per augmentar el nombre de matriculats hem de ser capaços d'explicar als joves les moltes i diferents sortides que té la nostra enginyeria i, també, per què serveixen els materials que exploren i quines son les mesures ambientals que es prenen per assegurar la sostenibilitat de les nostres activitats".

Pensa que "la baixa matriculació respon a la percepció de la societat de la mineria". "Tenim la tendència a creure que únicament existeix la subterrània (la típica imatge de la mina), quan, en realitat, hi ha moltes més activitats extractives a cel obert que a Catalunya exploten àrids, guixos, carbonats, argiles...". Per a Navarro, mantenir el grau "és una qüestió de vital importància, no només per a la comarca del Bages i la mineria de la potassa, sinó per a la resta de Catalunya, per mantenir tota la mineria que, actualment i en el futur, existeix i existirà al país".

El director de Mineria d'ICL Iberia Sùria&Sallent, Sebastià Isart, fa notar que a la seva empresa, de 96 treballadors llicenciats en una enginyeria, 42 són de Mines, "gairebé tots procedents de l'EPSEM de Manresa, a banda de molts titulats, també, en la branca de l'enginyeria industrial". Recorda, alhora, altres vincles amb la Politècnica, com que "treballadors nostres han estat i són professors de l'EPSEM", la "Càtedra Iberpotash, creada el 2007, que beca estudiants", "l'aposta per la investigació i doctorats" i l'organització de "jornades sobre mineria sostenible". Isart atribueix que hi hagi pocs alumnes matriculats a l'Enginyeria Minera a "una tendència generalitzada en els estudis superiors d'enginyeria, que estan afectats per la manca de vocacions científiques i tecnològiques al nostre país". Per revertir-la, "cal impulsar des de tots els àmbits, i ja des de l'ensenyament secundari, l'interès i la vocació per la ciència", conclou.

Pere Casals, president de la Cambra de Comerç i Indústria de Manresa, coincideix amb ell. Comenta que "des de la Cambra i el Patronat de la UPC [que presideix] estem estudiant accions per emprendre, en les quals, sens dubte, caldrà implicar empreses i instituts per resoldre una qüestió que tampoc no s'ha abordat a escala catalana: la manca de vocacions tecnològiques. Cal que superem diverses barreres, com el desconeixement de la mineria actual, de la indústria en general i de les altres sortides professionals que té el grau de mineria, i la percepció errònia que les assignatures de base d'aquests estudis (matemàtiques, física) són massa difícils".

Jaume Puig, gerent del Gremi d'Àrids de Catalunya, aporta un nou enfocament a aquesta línia. "Ajudaria molt que algun institut del Bages fes estudis de segon cicle formatiu que donessin accés directe al grau de la UPC en Mineria". Afegeix que "també caldria que la UPC garantís convenis amb les principals escoles de Mines del món per tal que els estudiants agafin experiència internacional durant els seus estudis. I, finalment, cal donar una oferta atractiva de màster, que complementi les sortides professionals definitives dels estudiants".

Com Navarro, remarca que "la gent confon mineria amb mineria subterrània" i oblida així que "les sortides professionals són moltes, en molts camps de l'enginyeria de Mines i en temes energètics". Està d'acord amb el consistori que "els estudis de la UPC de Manresa són perfectament viables, la demanda d'enginyers de Mines i de tècnics relacionats amb la professió segueix sent alta".



Manresa



Al passatge dels Amics, el punt més cèntric, l'aparcament fa

Manresa disposa de 117 places per a les motos dins l'àmbit del Centre Històric

Comentar

A les muralles de Sant Francesc i el Carme, i al carrer dels Infants, hi ha la meitat dels llocs...



El papa Francesc rebrà al Vaticà una delegació manresana el 5 d'octubre

200 persones formaran la comitiva del projecte #Invulnerables contra la pobresa infantil



Sant Joan de Déu incrementa el 16 % les sessions contra el càncer a l'hospital de dia

L'augment de tractaments és degut a la major incidència de la malaltia, sobretot per l'envelliment...

L'Atangia mor definitivament 44 anys després

La discoteca va ser un referent als anys 70 i 80, en plena eclosió de la música discoteca,...

➤ Totes les notícies de Manresa

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA ▶ Abans d'acabar l'any ha d'estar aprovat provisionalment el nou pla urbanístic de Manresa, al qual s'han plantejat més de tres-centes al·legacions. El govern municipal ha informat que els serveis tècnics del planejament han atès fins ara més de dues-centes visites per resoldre al·legacions, i ha assegurat que «es contestaran totes»

Més de tres-centes al·legacions al nou pla urbanístic de Manresa esperen resposta

▶ L'Ajuntament assegura que «es contestaran totes, amb l'aprovació provisional del POUM, tal com requereix la llei»

FRANCESC GALINDO | MANRESA

■ Fa gairebé un any que va acabar la pròrroga establerta per l'Ajuntament de Manresa a la presentació d'al·legacions al nou Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) i que va permetre recollir-ne un total de 327.

Es tracta de posicionaments de privats, entitats, empreses, partits polítics i organismes representatius que volen que s'introdueixin modificacions al nou pla urbanístic de la ciutat, abans que s'aprovi provisionalment.

Interrogat l'Ajuntament sobre tot aquest munt d'al·legacions que esperen resposta, ha assegurat que «es contestaran totes, amb l'aprovació provisional del POUM, tal com requereix la llei».

Segons assegura el govern municipal, «les al·legacions que queden pendents són molt poques i el setembre s'acabaran de resoldre». El mes que ve també es reprendran les trobades amb els diversos grups polítics per acabar d'acostar posicions de cara a portar al ple municipal el document per a la seva aprovació provisional.

L'APUNT

Vigència fins al 2030

▶ El Pla d'Ordenació Urbanística Municipal és un instrument d'ordenació integral del municipi que ha de permetre planificar-ne el desenvolupament i que, per tant, afecta directament el conjunt de la població de Manresa i el seu entorn immediat. El planejament vigent correspon al 1997, i el 2009 va esgotar tots els terminis. La vigència del nou pla serà fins a l'any 2030.

200 visites

Tot i això, des del mes d'octubre i una vegada finalitzat el període d'exposició pública, l'oficina del POUM i els serveis tècnics de planejament han atès més de 200 visites per resoldre al·legacions.

I el govern municipal afegeix que bona part d'aquestes també han estat treballades en la mitja dotzena de comissions de seguiment del POUM que s'han fet des del mes de desembre. A la Comissió de seguiment del POUM hi



Imatge de l'hipermercat Carrefour dels Trullols de Manresa, on s'ha plantejat una ampliació

ha totes les formacions amb presentació al consistori.

A més a més, el regidor de Planejament i Projectes Urbans, Marc Aloy, ha tingut una quinzena de trobades amb entitats i associacions de veïns, entre d'altres, per tal de resoldre al·legacions de caràc-

ter més general. L'acord d'investidura i governabilitat de CiU i ERC va fixar com a prioritat fer l'aprovació provisional del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) abans d'acabar el 2016. Si pot ser, amb el màxim de consens. L'equip de govern de Convergèn-

cia i Esquerra constata que el POUM és un document molt important, que té un recorregut de 4 o 5 mandats i, per tant, «cal que sigui com més consensuat millor. Per part del govern es treballarà fins a l'últim moment per aconseguir l'acord més ampli possible».

Peticions de modificacions de forma i de fons

REDACCIÓ | MANRESA

■ Entre les al·legacions presentades hi ha peticions particulars de detall que afecten una delimitació o una situació molt puntual, però també càrregues de profunditat sobre el model comercial o de la ciutat del futur.

▶ **La UBIC i la resta d'associacions comercials** de la ciutat han signat una al·legació en la que demanen a l'Ajuntament de Manresa que no tiri endavant la modificació del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal que facilita l'ampliació de l'hipermercat Carrefour dels Trullols. Les associacions de comerciants Born-la Plana, carrer Nou, Urgell i Vilanova, Sobrerroca, plaça Major, Sant Miquel i voltants, carrer Barcelona i els mercats de Puig-mercadal i de la Sagrada Família pensen que si es produís aquesta ampliació permetria «un desenvolupament especulatiu en perjudici del teixit urbanístic i social».

▶ **La Cambra de la Propietat Urbana de Manresa i el Bages** ha advertit que en molts dels nous sectors delimitats pel nou POUM les despeses per al seu desenvolupament són molt superiors als

beneficis a obtenir, «la qual cosa comportaria la manca d'ajust a dret de tots aquells sectors que no siguin viables econòmicament».

▶ **La Taula de la Construcció** –integrada pels col·legis, gremis i organismes camerals vinculats a aquest sector d'activitat econòmica– demana tolerància per als ascensors que no es puguin posar dintre dels edificis. Pel que fa a la concessió de llicències d'activitat al centre històric, la taula sol·licita «que, sense incomplir cap marc normatiu, aquest POUM defineixi i atorgui marge de flexibilitat als tècnics competents per tal que puguin validar projectes que no s'ajustin estrictament a les ordenances vigents».

▶ **La Cambra de Comerç i el Montepio de conductors** demanen conjuntament que es facin més grans les rotondes a l'enllaç que hi ha al costat del parc de l'Agulla o fer una sola rotonda de més capacitat per tal de canalitzar adequadament el trànsit «que les col·lapses diàriament en hores punta». Creuen que l'enllaç amb l'avinguda Universitària hauria de fer possible tots els moviments i hauria de ser «apte també com a

mínim per a vehicles de transport col·lectiu de viatgers». També exposen que l'enllaç que connecta amb el polígon industrial del Pont Nou i la zona del Congost no compleix els requisits mínims, i que cal resoldre en un termini curt i de la forma més econòmica l'accés a la C-55 des del nou Parc Tecnològic i el carrer Sallent per tal de no haver d'esperar el desdoblament de la C-55.

▶ **La Federació d'Associacions de Veïns** s'oposa que el barri de la Guia sigui enderrocat. També ha presentat al·legacions que donen suport a iniciatives d'altres barris –Torre Santa Caterina i Cal Gravat– que es consideren perjudicats per actuacions previstes al nou POUM.

▶ **El Centre d'Estudis del Bages** ha demanat que s'incrementi el grau de protecció de l'edifici de la Fàbrica Nova.

▶ **L'entitat ecologista Meandre** ha presentat al·legacions contra la proposta del POUM de construcció d'un nou pont per on puguin circular els cotxes que travessin el riu Cardener per connectar la carretera de Cardona amb el Congost.

isopan ibérica
GRUPO MANNI

Panells coberta, Façana, Policarbonats....

Més informació a:

MAT
Materials Aïllants Tarragó

C/ Miquel Servet, 24
Polígon Industrial Bufalvent
08243 MANRESA (Barcelona)

Tel. 93 873 46 44 · 93 874 76 57
Fax 93 874 59 05
www.aillantstarrago.com

La cadena de blocs (per què els temps estan canviant)

«Es tracta d'una segona generació de l'intercanvi d'arxius P2P que permet enviar diners d'un lloc a un altre sense passar per intermediaris»

Robert Allen Zimmerman, més conegut com a Bob Dylan, cantava fa temps que els temps estan canviant. Una cançó de la que hi ha excel·lents versions catalanes dels anys 70, renovades no fa pas tant per Gerard Quintana. Si avui mirem qui eren els més rics del món llavors, veurem que poc tenen a veure amb els d'ara. L'amo de Microsoft, el d'Inditex, el d'Amazon, el de Facebook.... Són molt més *star system* que no pas els amos dels bancs. Però com que els temps s'acceleren i ningú fa vacances com Déu mana (tampoc el Tribunal Constitucional), podria ser que els temps estiguessin tornant a canviar sense poder haver paït totes les disrupcions o dislocacions hagudes i per haver.

La cadena de blocs, una traducció molt lliure del que s'anomena "blockchain", és la tecnologia subjacent a la "criptomonedra" més coneguda com a Bitcoin, aquella moneda més fosca que les altres monedes i que a sobre oscil·la en referència a elles més que una muntanya russa. El fet més distintiu d'aquesta tecnologia és la possibilitat d'establir un base de dades immensa i distribuïda entre milions d'ordinadors, un sistema altament descentralitzat i en teoria igualitari. La comptabilitat universal de tot el que es mou (el diner, per exemple) i el registre de tot el que està més quiet (el capital, més immòbil que l'anterior), però que també s'acaba movent un dia o altre.

Es tracta d'una segona generació de l'intercanvi d'arxius P2P que permet enviar diners d'un lloc a un altre sense passar per intermediaris (ja sigui una cadena de bancs amb les seves corresponents Cambres de Compensació i Bancs Centrals, o una empresa gestora de de targetes de crèdit que també acaba passant per cadenes de bancs). Amb aquesta tecnologia ja no faria falta, per exemple, que una tercera part autentifiqués o donés fe, ja sigui Govern, Banc Central o fins i tot notari o Registrador. No faria falta perquè tot, absolutament tot, quedaria registrat en aquesta base de dades immensa i es podria recórrer tota la cadena fins al principi de tot plegat. I a sobre tot està encriptat com Déu mana, és a dir, que és molt difícil de rebentar. Caldria controlar la meitat dels ordinadors del món per assolir la suficient potència de càlcul com per rebentar aquesta encriptació. Si no confies en el notari, el Registrador o l'Estat mateix, confia en l'algoritme creat pel senyor Nakamoto (sembla ser el pseudònim d'un professor australià, molt discret ell). Una mena de somni llibertari a l'americana. Somni redibuixat, perquè de declaracions d'independència del ciberespai ja n'hi ha hagut, i ves per on, els beneficis de la revolució digital han estat altament asimètrics, esbiaixats cap a grans organitzacions nascudes i crescudes els darrers vint anys. Facin joc que el guanyador s'ho emporti tot!

Les aplicacions són múltiples i d'entrada el sistema financer és el primer i més evidentment amenaçat de dislocació per tots cantons (per sota, amb l'anomenat Fintech, que ofereix sistemes de finançament a les empreses i particulars sense passar per ells, pel cor del seu negoci donats els tipus d'interès existents i que sembla es mantindran, per la imatge i el desprestigi guanyats a pols, etc.).

Però les tecnologies volen un temps de maduració important. Internet tal com la coneixem té els seus sistemes de govern, té uns protocols reconeguts a través del W3 Consorci, o òrgans de govern com l'ICANN. Res d'això sembla encara existir en aquest "criptomón" que ara com ara s'assembla al salvatge oest. Però al tantu, organitzacions com la Linux Foundation, impulsora del software lliure, empreses com IBM i Cisco, o mercats com el NASDAQ s'ho estan mirant i comencen a fer proves. El mateix Banc d'Anglaterra, institució seriosa on les hagi, s'ho mira amb

carinyo. Els grans repositoris centralitzats de la nostra vida privada com Facebook, o els grans mercats de quasi tot com Amazon, molt centralitzats, poden veure en el futur amenaçat el model de negoci que els ha fet tan rics tan ràpidament. Hi ha però un altre taló d'Aquil·les a superar. Fer treballar tot aquest nombre d'ordinadors per mantenir i posar al dia aquesta base de dades consumeix més energia que l'antic sistema centralitzat. Poca broma amb el canvi climàtic i els límits del sistema. Cada clic és com prémer l'accelerador d'un cotxe en un semàfor... Fer el ruc.

Vosaltres que us adoneu de l'aigua que va pujant, apreneu a nedar aviat o us ofegareu... cantava Robert Allen Zimmerman.