

EL RESUM DE L'ANY

VE DE LA PÀGINA ANTERIOR

**Laporta omnipresent**

**Es pot ser diputat i president del Barça el mateix any (6)**

Joan Laporta és home d'agafar dreceres. Directe, impetuós i persuasiu, a Laporta feia temps que se li llegia al rostre la voluntat d'encetar la carrera política. Amb pressa per passar d'una tribuna a una altra, del Camp Nou al Parlament, l'expresident del Barça va alçar la bandera de l'independentisme exprés quan més esllanguida estava ERC. Laporta va tancar l'etapa blaugrana colgat de títols i, embalat com anava, va pensar que també podia ser diputat si s'ho proposava. Va crear un partit nou (Solidaritat Catalana per la Independència) en un temps rècord, va refusar un matrimoni amb Joan Carretero i, després d'una campanya monemàtica, va fer-se un foradet a l'hemicicle amb quatre diputats. Que n'aprenquin!

**Dones al poder**

**Una dona pot assolir la presidència del Parlament**

Es donava per fet que si Artur Mas obtenia una victòria còmoda el 28-N, Núria de Gispert seria l'escollida per exercir la presidència del Parlament. Més senzilla que les travesses dels consellers, la notícia es va acabar concretant. De Gispert va rellevar el republicà Ernest Benach, que havia estat el president de la cambra en les dues últimes legislatures. Jurista de professió i filla del primer conseller de Justícia del govern de Pujol, la diputada d'Unió va posar èmfasi en la necessitat de caminar cap a la igualtat real entre gèneres en el discurs d'estrena del càrrec. "Les dones, llevat d'alguns casos, no hem escrit la història fins ara, però volem escriure-la en el futur", va expressar De Gispert. Un al-

tre obstacle superat. I quan hi haurà una presidenta del Govern?

**L'excel·lència es diu Barça**  
**Es pot jugar amb perfecció a futbol, també contra el gran rival (7)**

Fins i tot el diari francès *L'Équipe* va regalar als seus lectors el vídeo del 5-0. Els francesos, que també es van inventar el premi de la Pilota d'Or (gestat per la revista *France Football* i que aquest 2010 es concedeix per primer cop de manera conjunta amb la FIFA), no fan les coses perquè sí. La golejada que el Barça de Pep Guardiola va infligir al Madrid s'hauria d'etiquetar com una obra d'art. Els blaugranes van ser capaços de repetir la gesta del Dream Team de Cruyff, amb l'afegit d'un domini abasagador en el control de la pilota que va convertir el conjunt blanc en un equip vulgar. Mourinho va veure al Camp Nou la millor obra futbolística que recorda. De fet, el tècnic portuguès ho sabia des de feia temps. A Barcelona fan teatre del bo. I futbol!

**Perduts al sofà**  
**El final d'una sèrie pot aturar el món (8)**

La sèrie Perdidos (Lost en anglès) es va acomiadar dels seguidors fent història. El capítol final després de sis temporades d'emissió (The end), que es va emetre de manera simultània a 60 països, va generar expectació mundial. El fenomen es va amplificar gràcies a internet. El desenllaç, decebedor per a alguns i genial per a altres, va marcar una nova fita al Twitter. El



9



10



6



7



**Catàstrofe**  
**El vessament de cru al golf de Mèxic és la pitjor agressió que ha patit el medi ambient**

**Pederàstia**  
**Benet XVI ha corregit la tebior del Vaticà, però els gestos no són suficients**

**Un altre 5-0**  
**El Barça va excel·lir fins al punt que el Madrid va semblar un equip vulgar**

hashtag #Lost va representar prop del 4,5% dels tuïts publicats a tot el món durant la matinada d'emissió del capítol final, que també va provocar la creació de nombrosos grups al Facebook.

**Desastre al golf de Mèxic**  
**Una plataforma petrolera pot provocar una catàstrofe sense precedents (9)**

Es necessitaran anys de paciència i treball per recuperar la vitalitat de l'ecosistema marí del golf de Mèxic. El vessament de petroli provocat per l'explosió de la plataforma de British Petroleum (BP) l'abril passat es va convertir en la pitjor catàstrofe mediambiental de la història. Malgrat els treballs per segellar la fuita, es van vessar al mar uns 62.000 barrils de cru al dia (gairebé 5 milions de barrils en total). Aquesta xifra supera els 3,3 milions de barrils vessats a la badia de Campeche per la petroliera mexicana Ixtoc I el 1979, considerat fins aquest 2010 el desastre ecològic més gran de la història. Les greus conseqüències de la negligència de BP van provocar que Barack Obama anunciés un enduriment de les condicions per concedir permisos a les empreses petroleres per perforar a la costa dels Estats Units.

**La taca de la pederàstia**  
**El Papa no té més remei que demanar perdó (10)**

Benet XVI ha hagut d'afrontar el debat de la pederàstia a l'Església. Al Vaticà encara se l'acusa de ser tebi en l'atenció a les víctimes d'abusos sexuals i el Papa no ha pogut obviar durant aquest 2010 el dany comès pels capellans pedòfils. El pontífex va demanar perdó al juny, en l'acte final de l'Any Sacerdotal, celebrat a la plaça de Sant Pere davant de 15.000 preveres. Va esmentar

L'anyeconòmic • L'anycientífic • L'anypolític • L'anyesportiu • L'anytecnològic •

**David Bueno**

PROFESSOR I INVESTIGADOR DE GENÈTICA DE LA UB

La relació entre el càncer i les modificacions epigenètiques, les múltiples aplicacions del grafè, els avenços en medicina regenerativa i els descobriments en l'àmbit de la cosmologia han marcat l'actualitat científica.

**EPIGENOMA**

L'epigenoma és el conjunt de modificacions químiques de la cromatina —és a dir, de l'ADN i de les proteïnes que li fan de bastida, les histones—. Aquestes modificacions contribueixen a la regulació de l'activitat gènica i depenen, en part, de factors ambientals. Durant aquest any hem constatat que darrere de molts casos de càncer hi ha modificacions epigenètiques, i que n'hi ha que afecten aspectes importants del nostre comportament. Per exemple, hem comprovat que els nens que han patit abusos presen-

ten modificacions epigenètiques al gen del receptor de glucocorticoide, una hormona d'actuació cerebral, la qual cosa podria augmentar la seva propensió a la depressió, al suïcidi i a cometre també abusos.

**GRAFÈ**

El grafè és el material més resistent que es coneix, unes 200 vegades superior a l'acer. La seva conductivitat

també és la més alta de les que es coneixen, i és superior a la de la plata. Aquestes característiques i altres trets l'han convertit en un material excepcionalment apte per a múltiples aplicacions, des del camp de la medicina fins al camp de l'electrònica. Fa just un any vam disposar de les primeres mostres macroscòpiques d'aquest material per poder estudiar-ne les característiques. El



**Valuós**  
**L'anàlisi de les propietats del grafè ha estat recompensat amb el Nobel de física**

**Progressos**  
**Els avenços en el camp de la medicina regenerativa generen esperança**

descobriments ha estat reconegut amb el premi Nobel de física.

**CÈL·LULES MÀGIQUES**

La medicina regenerativa permet reparar o reemplaçar teixits o òrgans danysats. L'aspecte més visible són les teràpies amb cèl·lules mare. Aquest 2010 s'ha fet el primer assaig en humans amb cèl·lules embrionàries humanes —en pacients afectats per lesions totals de medulla espinal—. També s'han iniciat els assajos per tractar l'ictus amb cèl·lules mare neurals de fetus avortats de manera natural, i per tractar la malaltia de Stargart, que provoca degeneració retinal i ceguesa.

**COSMOLOGIA**

S'ha demostrat que l'acceleració de l'expansió de l'univers està provocada per la presència d'energia fosca. Això ha permès suggerir que l'univers és pla: conté prou matèria i prou energia per estar situat just al límit entre la possibilitat que en un futur es torni a col·lapsar o bé que continuï expandint-se per sempre més. S'ha demostrat la hipòtesi de Hawking: a la vora dels forats negres es generen constantment parelles de partícules. —



**L'UNIVERS TÉ UN COSTAT FOSC**  
L'energia fosca, clau en l'expansió de l'univers. SHUTTERSTOCK