

SARRIÀ-SANT GERVASI
Victòria dels Àngels, a anàlisi. El pianista Manuel García Morante explica a les 18.30 h al centre cívic Sarrià com és acompanyar a Victòria dels Àngels. Tocarà algunes peces amb la soprano Yrene Martínez.

SANT ANDREU
L'Onze de Setembre, pavimentada de nou. Des de dimarts, es realitzen tasques de pavimentació al costat Besòs de la rambla de l'Onze de Setembre. Acabarà demà però no s'hi podrà circular de 8 a 19 hores.

HORTA-GUINARDÓ
Torna la fira medieval de Navas. Amb motiu de la festa major, el passeig Maragall, entre Olesa i Sant Antoni Maria Claret, acollirà dijous i divendres un mercat medieval i una fira de comerç al carrer.

EIXAMPLE
Solidaritat amb els més vulnerables. Des d'aquesta setmana, la Sagrada Família compta amb un menjador social, Can Roger, que disposa també d'un hort urbà. Els voluntaris repartiran 100 àpats diaris.

NOU BARRIS
Circ i balenes per la festa major. La biblioteca de Torre Llobeta acull dimecres un taller infantil sobre dofins i balenes a càrrec del CRAM (cal inscriure's). L'Ateneu Popular fa un taller de circ a la plaça major.

CIUTAT VELLA
Productes artesanals. Mel, fruites confitades, melmelades, formatges artesanals i herbes medicinals omplen avui el carrer Hospital amb motiu de la tradicional fira de Sant Ponç, patró d'herbolaris i apicultors.

Barcelona aposta per treure suc a la tecnologia espacial a la Terra

Ajuntament i ESA impulsen empreses que adapten a la vida quotidiana aplicacions creades a l'espai. El nou sector, que ja genera 10 euros per cada un invertit, es dispararà la propera dècada

CARLA MERCADER
cmercader@20minutos.es / twitter: @20m
20minutos

Els sistemes tecnològics que es fan servir a l'espai ja s'utilitzen a la Terra, però la propera dècada serà la del *boom* a Catalunya de la tecnologia espacial aplicada aquí baix. «Aquesta ha de tenir un creixement al·lucinant en els propers 10 anys», afirma Jorge Fuentes, responsable de l'ESA BIC Barcelona, la incubadora de l'Agència Espacial Europea a Castelldefels per a empreses que transformen aplicacions desenvolupades a l'espai per la vida quotidiana.

L'expert explica que la tecnologia espacial que s'aprofita a la Terra, la que permet que existeixin els sistemes GPS i l'observació i les comunica-

cions per satèl·lit, existeix des de fa 40 anys però «es podria aprofitar molt més». «És una oportunitat potent latent perquè és un camp amb una potencialitat brutal», apunta, i afegeix que les seves aplicacions es multiplicaran en un futur. «Per exemple, es podrà fer servir per aterrar avions quan hi hagi problemes de visibilitat o perquè les màquines puguin localitzar mercaderies en magatzems. Està tot sembrat. Només hem d'abonar», diu.

En l'actualitat, s'estima que a Catalunya aquest sector ja genera un volum de negoci de 20 milions d'euros i ocupa prop de 200 persones. Pel que fa a la que s'aprofita a la Terra, no existeixen xifres perquè, segons Fuentes, «fins ara s'ha englobat

Un 'WhatsApp' via satèl·lit

Verasat Global és una de les empreses de ESA BIC Barcelona. El seu manager, Eduard Cortes, explica que la companyia s'ha traslladat allà per rebre suport per desenvolupar una aplicació via satèl·lit amb prestacions com les del WhatsApp. Ara ja ofereix un servei de missatges gratuït que funciona amb aquesta tecnologia, anomenat Satway (la majoria de comunicacions per satèl·lit són cares). Serveix per poder comunicar-se on no hi ha cobertura. «L'utilitzen, per exemple, navegants, aventurers o ONGs», explica Cortes.

en el sector de les telecomunicacions». Tot i això, assegura que el volum de negoci que genera és «10 vegades més gran» que el de la que s'aplica a l'espai, d'uns de 200 milions d'euros. «Per cada euro invertit hi ha un retorn de 10», afirma. Explica, a més, que «els grups de recerca» catalans en tecnologia espacial aplicada a la Terra es-

tan entre els «líders mundials». «L'Agència Espacial Europea i la NASA consulten a Catalunya», assegura, i afegeix que «el repte» es aconseguir el «recolzament de l'Estat».

Confluència d'iniciatives
Recentment han confluït a la província de Barcelona diverses iniciatives per impul-

sar la tecnologia espacial aplicada a la Terra. Una d'elles és la incubadora de la Agència Espacial Europea on treballa Fuentes. Anomenada ESA BIC Barcelona, està situada a Castelldefels i gestionada per Barcelona Activa. Es va inaugurar al novembre. Ja hi ha vuit empreses instal·lades i quatre més, en procés d'entrar. D'altra banda, petits emprenedors espacials han format l'associació Comunitat New Space, per tenir força davant les administracions, i al juny l'Ajuntament i diverses universitats van signar un conveni per crear el Centre de Tecnologies i Aplicacions per a Petits Satèl·lits, que també acollirà companyies.

Más de 8.000 personas botan por la infancia en una fiesta reivindicativa el Prat

Crece la demanda de casals y vacaciones en familia. Más de 8.000 niños, jóvenes, monitores y padres de toda Catalunya participaron ayer en la 29.ª Festa Esplai, organizada por la Fundació Catalana de l'Esplai en el Parc Nou del Prat de Llobregat. Fue una jornada llena de actividades para todas las edades, pero también de reivindicaciones y solidaridad con el 27,3% de los menores que viven por debajo del umbral de la pobreza.

Los asistentes pudieron realizar más de medio centenar de actividades, así como sumarse a la campaña de Fundesplai #botaxlainfancia, que consiste en hacerse una foto saltando y colgarla en redes sociales para que las tres empresas colaboradoras donen un euro por cada instantánea publicada.

Hasta el momento, se han contabilizado más de 12.000 «botes» y los fondos se desti-

naron a becas para que niños en riesgo de exclusión puedan ir de campamentos, hacer actividades de refuerzo e ir al comedor escolar.

La fundación, que aprovechó el inicio de la campaña electoral para reclamar a los partidos que prioricen la infancia en sus políticas, también presentó su campaña de verano, con más de 60.000 plazas en campamentos, rutas, casals y campos de trabajo. Espera conceder 4.500 becas, cuatro veces más que hace cinco años.

Por su parte, la Fundació Pere Tarrés indicó que las inscripciones para campamentos de verano y casals han aumentado un 30%, y las reservas para pasar vacaciones en familia a precios ajustados han crecido un 40%. Prevé destinar 950.000 euros para becar de 8.500 actividades a unos 4.100 niños, un 24% más que en el verano pasado.



Varios jóvenes se suman a la campaña #botaxlainfancia durante la fiesta en el Prat.

FUNDESPLAI

20 SEGUNDOS

La Bridal Week de Barcelona se consolida

La Barcelona Bridal Week cerró ayer su 25.ª edición, que ha sido la más internacional gracias a que el 60% de los profesionales que acudieron al salón eran extranjeros, lo que consolida la feria «como referente mundial de la moda nupcial», en opinión de su director, Miquel Serrano. En total, 16.600 personas visitaron el martes al pabellón 2 de la Fira de Montjuïc para contemplar los 12.000 vestidos de novia y los 3.000 trajes de fiesta que componen las colecciones de 2016. Además, 23 diseñadores mostraron 450 vestidos durante los desfiles, que llenaron su aforo y fueron seguidos en streaming por más de 27.000 personas de 84 países.

'La Fàbrica del menjar solidari'

El Liceo acogió ayer La fàbrica del menjar solidari, un espectáculo de cocina y humor impulsado por Ferran Adrià y Toni Soler para recaudar fondos para el Casal dels Infants.

Bellas rosas

Profesionales y aficionados se dieron cita este fin de semana en el parque de Cervantes, donde se disputó la 15.ª edición del Concurso Internacional de Rosas Nuevas de Barcelona.

Biocultura récord

Unas 72.000 personas acudieron al Palau Sant Jordi, que hasta ayer acogió la 22.ª edición de BioCultura, la feria sobre productos ecológicos y el consumo responsable.