

Dxd

CINE INDÍGENA BRASILEÑO

16.00 ▶ Cine brasileño en el Pati Llimona, con el documental *Vagabundo*, de **Cao Guimaraes** (16.00 h), y las cintas indígenas *Volviendo a la tierra buena* (foto) y *Buenos tiempos* (19.00 h). Regomir, 3.



VIC MEDIEVAL

10.00 ▶ El Mercat Medieval convierte el centro de Vic en un gran poblado de la edad media, con 370 paradas, talleres, teatro, danza, cuentos y música de **Jabardeus**. De 10.00 a 19.00 h.



santorai

Sabas, Dalmau, Crispina, Anastasio, Basso, Elisa, Félix, Geraldo, Juan, Julio, Lúcido, Nicecio, Pelagio.

Barcelona

CINE

Brasil La muestra de cine brasileño Brazuca se clausura con *Anabazys*, de **Joel Pizzini** y **Paloma Rocha** (17.30 h), y el estreno del documental *El Chivo Baco*, con presencia de su director, **Gui Castor**, y la protagonista, la transexual **Gabriela Alaña** (20.00 h). La Casa Elizalde. València, 302. Gratuito.

Miniput Esta Mostra de Televisió llega a su 15ª edición con la proyección de programas de entretenimiento, documentales y concursos. Asistirán el director **Chaim Yavin** y el productor **Ingar Kristiansen**. Presentarán **Paco Escribano**, **Fúlvia Nicolàs** y **Josetxo Cerdan**, entre otros. CCCB. Montalegre, 5. De 9.00 a 22.00 h. Gratuito.

Flux Festival de vídeo de autor, con proyección en bucle de los autorretratos hechos por autores como **Julián Álvarez**, **Jacobo Sucari** y **Francesca Llopis**, entre otros. Arts Santa Mònica. Rambla, 7. 11.00 a 21.00 h. Gratuito.

FERIAS

Auto Retro Salón de coches clásicos, con 300 expositores y una muestra del Mini, que cumple 50 años. Montjuïc-1. Fira de Barcelona. Reina Maria Cristina, s/n. De 10.00 a 20.00 h. 15 euros. Niños: 5 euros.

Ocasión Este salón pone a la venta más de 1.000 vehículos de segunda mano garantizados. Palacio 8 de Montjuïc-1. Reina Maria Cristina, s/n. De 11.00 a 21.00 h. 3 euros.

Cava Encuentro de coleccionistas de placas de cava. Creu Coberta. De 10.00 a 14.00 horas.

Espinelves Abre la Fira de l'Avet, con paradas de abetos, artesanía y gastronomía, animación, pasacalles y muestra de oficios. 10.00 a 19.30 h.

INFANCIA

Ilusionismo **Sergi Buka** presenta *Enigma*. CaixaForum. Marquès de Comillas, 6. 13.00 h. Entrada libre.



▶▶ De izquierda a derecha, Mar González, Mel Slater y Daniel Pérez preparando una experiencia virtual, ayer.

La ciencia no es ficción

Cuesta aceptar que el mundo real y el virtual tengan un espacio para compartir. Y aún es menos previsible que esa conjunción pueda ser uno de los campos de investigación de lo que describimos, sin concreción, como I+D+i, según predicen los políticos de toda condición. ¿Hay ejemplos de que eso va en serio? Uno, entre varios, es el que propone un reducido equipo de investigación, 16 personas, en el campus de Psicología de la UB, en los antiguos Hogares Mundet, dirigidos por un científico de prestigio mundial, **Mel Slater**. En el 2006 Slater eligió Barcelona para desarrollar sus modelos informáticos sobre el comportamiento de las personas procesado por ordenador y acogido al programa del Govern de captación de científicos de prestigio, el Icrea. Así nació EventLab. ¿De qué va tanto experimento? Lo aplican enseguida a quien lo pregunta. Primera experiencia: casco encajado con pantallas tipo teléfono móvil sobre cada ojo. Suficiente para entrar en la realidad virtual de perder la noción de las manos cuando una pelotita

In situ

JOSEP-MARIA Ureta



INVESTIGAR ▶ En el campus de Psicología de la UB hay un reducido equipo de investigadores que desarrollan proyectos que acabarán siendo pioneros en la mejora del bienestar de los disminuidos.

ta amarilla de espuma –movida por el ingeniero **Daniel Pérez**– consigue que el observador voluntario deje de distinguir entre su propia mano y la que le presenta la virtualidad. Luego sigue la inmersión total del voluntario, preparada por la informática **Mar González**: mediante una escafandra preparada para captar la imagen desde 12 cámaras con in-

frarroyo se siente la pérdida de gravedad, se levita sin dificultad y el propio cuerpo pasa de masculino a femenino sin previo aviso. Al final viene una recreación de lo que puede sentir –sí, sentir, porque los investigadores trabajan en la relación entre sentidos y cerebro– lo que supone ser un preso en Guantánamo. Los defensores de la tortura supuestamente terapéutica deberían pasar por ese experimento. Tener en Barcelona a **Mel Slater**, además de un lujo científico, es una oportunidad de conocer a alguien que con su modestia –que contrasta con el entusiasmo de sus jóvenes colaboradores españoles, griegos, británicos...– avisa de que su trabajo no va destinado a proveer a la boyante industria del entretenimiento, sino al bienestar de las personas. Experimentar cómo se puede engañar al cerebro con una mano o con el movimiento total del cuerpo –enchufado a un ordenador– apoyará, de inmediato, el tratamiento de quienes han sufrido una amputación. Y a la larga, aprender a conectar el cerebro a un ordenador abre más esperanza a quienes investigan cómo paliar el sufrimiento psíquico. ≡

El Corte Inglés Actos gratuitos:
▶ **Portal de l'Àngel**. *El belén y sus animales*, taller con **Daniela Violi**. Portal de l'Àngel, 19. 12.30 horas.
▶ **Can Dragó**. *Un Nadal de contes*, narrados por **Gina Clotet**. Paseo de Andreu Nin, 51. 12.00 y 18.30 horas.
▶ **Cornellà**. *Tothom a riure!*, por **Miquel Pallaso**. Salvador Dalí, 15. A las 12.00 y 18.30 horas.

LIBROS

Badalona **Lluís Maria Panyella** y **Maria-Josep Hernández** presentan su libro *Xesco Boix, història de la nostra història*, un homenaje al pionero de la animación infantil. Saltamartí Llibres. Canonge Baranera, 78. 12.00 horas.

Sitges Presentación de la novela *Codi genètic*, de la científica **Amàlia Lafuente**. El Retiro. Àngel Vidal, 17. A las 19.00 horas.



MÚSICA

Balcones Segundo Festival de Músiques des d'un Balcó, cita innovadora donde los escenarios son balcones de Sant Andreu, en los que actuarán **Agata Podsiadly** (17:30h), **Cecilia Ledesma** (18.00 h), el **Trío Chikiboom** (18.20 h), la **Sant Andreu Jazz Band** (18.40 h), **Enildo Rasúa** (19.00 h) y el grupo **Institut Fatima** (19.20 h). Plaza del Comerç.

Sant Boi Un concierto de **La Fundación Tony Manero**, que presenta *Pandilleros*, abre las actividades de la Fira de la Puríssima. Can Massallera. Mallorca, 30. 23.00 horas. Gratuito.

Los números de la suerte



ONCE

Sorteo 4 de diciembre
34.632 Serie 096

El Gordo

Sorteo 29 de noviembre
6-16-18-26-45 Clave (reint.): 2

Acertantes	Euros
5+1	0 Bote
5+0	1 254.885,99
4+1	29 1.598,03
4+0	362 149,36
3+1	1.578 39,16
3+0	17.111 11,74
2+1	22.669 6,81
2+0	241.460 3,00

ONCE 7/39

Sorteo 3 de diciembre
4-5-7-14-16-34-38
Reintegro 6

Bonoloto

Sorteo 4 de diciembre
19-26-30-35-41-49 C: 22 R: 3

Acertantes	Euros
6	0 Bote
5+C	2 111.867,65
5	59 1.896,06
4	3.954 44,80
3	82.666 4,00

Euromillones

Sorteo 4 de diciembre
18-19-25-30-44 E: 1-3

Acertantes	Euros
5+2	0 Eurobote
5+1	15 216.936,83
5+0	8 115.430,91
4+2	118 5.589,87
4+1	1.442 304,95
4+0	2.371 129,83
3+2	4.738 92,81
3+1	74.204 30,22
2+2	71.906 26,91
3+0	113.980 18,13
1+2	387.098 11,47
2+1	1.117.681 9,44

La Primitiva

Sorteo 3 de diciembre
5-7-9-36-46-48 C: 21 R: 1

Acertantes	Euros
6	1 5.555.308,59
5+C	6 75.429,44
5	297 3.047,65
4	18.173 74,71
3	361.727 8,00

Super 10
Sorteo 4 de diciembre
Diana: 03
01-03-06-13-15-16-29-30-34-42-45-46-47-48-49-53-57-58-64-66

Lotto 6/49

Sorteo 2 de diciembre
6-9-24-27-28-42 C: 47 R: 2
Jòquer: 088005

Acertantes	Euros
6	0 873.000,00
5+C	0 5.513,03
5	2 2.756,51
4	211 52,25
3	4.185 7,90

Trio
Sorteo 4 de diciembre
156