

# EXPOSICIÓ

## EINSTEIN: L'HOME I L'OBRA

Una mostra expositiva que recull la vida i l'obra d'Albert Einstein a través de diferents plafons que ens il·lustren sobre la transcendència científica i humana d'aquest personatge protagonista del segle XX.

Vestíbul de la  
Facultat de Farmàcia  
Campus de Burjassot  
Des del 7 d'abril 2005

Més informació a  
[www.valencia.edu/cdciencia](http://www.valencia.edu/cdciencia)



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA Facultat de Física



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

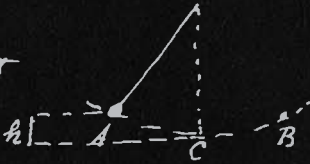
Das Gesetz von der Äquivalenz von Masse und Energie ( $E = mc^2$ )

In der vor-relativistischen Physik gab es zwei voneinander unabhängige Erhaltungsgesetze, die strenge Gültigkeit beanspruchten, nämlich

- 1) den Satz von der Erhaltung der Energie
- 2) den Satz von der Erhaltung der Masse.

Der Satz von der Erhaltung der Energie, welcher schon <sup>im 12. Jahrh.</sup> von Leibniz in seiner vollen Allgemeinheit als gültig vorausgesetzt wurde, entwickelte sich im 19. Jahrhundert wesentlich als eine Folge eines Satzes der Mechanik. Man betrachtete eine Kugel, dessen Masse zwischen den Punkten A und B hin und her schwand.

In A (und B) verschwindet die Geschwindigkeit  $v$ , und die Masse <sup>(m)</sup> erhöht sich höher als im tiefsten Punkte C der Bahn. In C ist diese Erhöhung verloren gegangen; dafür aber hat die Masse hier eine Geschwindigkeit  $v$ . Es ist, wie wenn sich Hubhöhe in Geschwindigkeit und umgekehrt restlos verwandeln könnten. Die exakte Beziehung ist



CICLE DE  
CONFERÈNCIES  
I EXPOSICIÓ

## 2005 UN ANY PER AL RECORD

Amb motiu del cinquantè aniversari de la mort d'Albert Einstein (1879-1955) i per commemorar el centenari de la publicació d'alguns dels seus articles científics més destacats, la UNESCO ha declarat l'any 2005 l'*Any Mundial de la Física*.

La publicació el 1905 d'aquests articles en la revista alemanya *Annalen der Physik*, a més d'altres contribucions científiques realitzades per Einstein, marcaren el desenvolupament de la física del segle XX.

La Universitat de València, amb el suport del Ministeri d'Educació i Ciència i de la CAM, se suma a aquesta commemoració amb una mostra expositiva i un cicle de conferències dedicades a aquest home de ciència, que fou també una persona compromesa amb el moment polític i cultural de la seua època.



## CICLE DE CONFERÈNCIES

A les 12:30 H a la Sala d'Actes del campus de Burjassot (Aulari Interfacultatiu)

**3 DE MARÇ**  
**EL CERVELL D'EINSTEIN**

**Òscar Vilarroya.** Universitat Autònoma de Barcelona

**10 DE MARÇ**  
**ÚLTIMS AVANÇOS EN EL MOVIMENT BROWNIÀ:  
ORDRE A PARTIR DEL DESORDRE**

**Raül Toral.** Universitat de les Illes Balears

**7 D'ABRIL**  
**L'ODISSEA DE LES PARTÍCULES (UN VIATGE AL COR DE LA MATÈRIA)**

**Franck Close.** Universitat d'Oxford

**14 D'ABRIL**  
**DE LES INTUÏCIONS D'EINSTEIN ALS BITS QUÀNTICS:  
UNA NOVA REVOLUCIÓ QUÀNTICA?**

**Alain Aspect.** Institut d'Optique Théorique et Appliquée (IOTA-París)

**21 D'ABRIL**  
**EINSTEIN. TRES MOMENTS TRES LLOCS:  
(1905) ZURICH, (1923) BARCELONA, (1947) PRINCETON**

**Thomas Glick.** Universitat de Boston

**28 D'ABRIL**  
**EL SORPRENENT MÓN DE LES BAIXES TEMPERATURES**

**Henri Godfrin.** Centre de Recherches sur les Très Basses Températures (CNRS-Grenoble)

**5 DE MAIG**  
**EL SOMNI D'EINSTEIN: DESAFIAMENTS DE LA FÍSICA  
D'ALTES ENERGIES DEL SEGLE XX**

**Luis Álvarez-Gaumé.** CERN Ginebra

**11 DE MAIG**  
**EL PREMI NOBEL A ALBERT EINSTEIN**

**Cecilia Jarlskog.** Universitat de Lund (Suècia)

**18 DE MAIG**  
**EINSTEIN I EL MÓN DELS SÒLIDS**

**Manuel Cardona.** Institut Max Planck, Stuttgart

**26 DE MAIG**  
**DE L'EFECTE FOTOELÈCTRIC ALS LÀSERS ATTOSEGONS**

**Ramon Vilaseca.** Universitat Politècnica de Catalunya