



Sesión Plenaria. La innovación como estrategia de internacionalización

**Javier García Martínez
Co-fundador, CTO
Rive Technology, Inc.**

Zaragoza, 17 de junio de 2009























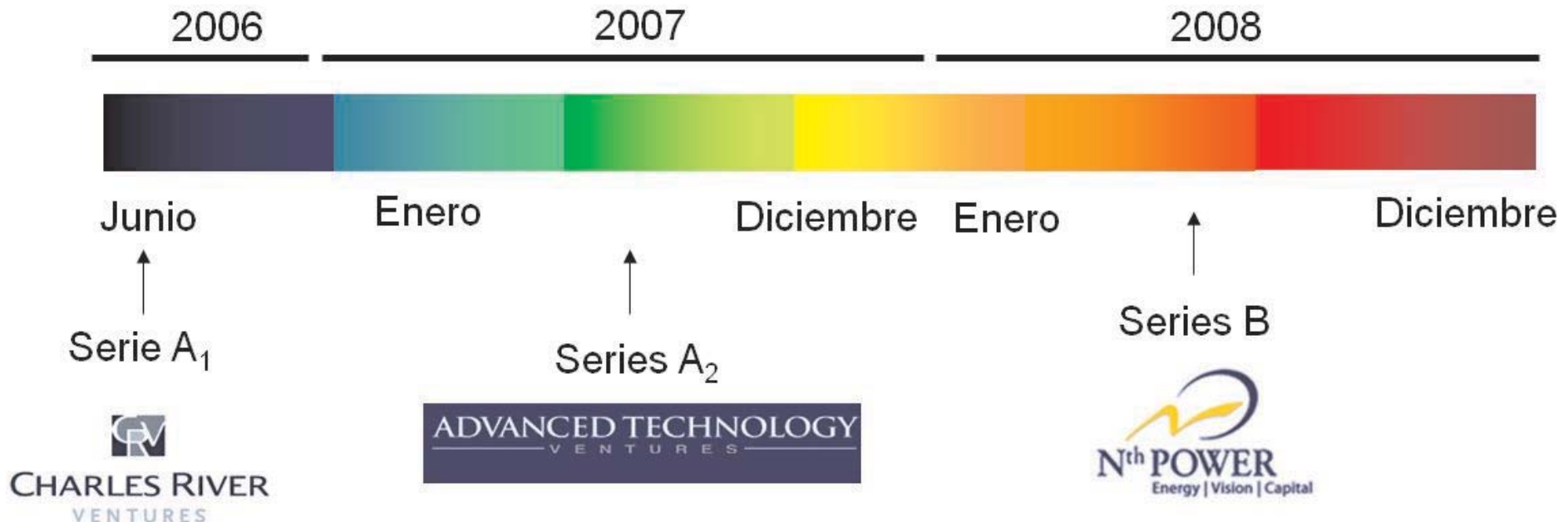


Rive Technology: su historia en una imagen

Pre-Series A

- Tecnología desarrollada en 2001-2003 en MIT
- Plan de negocios en 2004 (MIT 50K)
- Primera patente (2004)
- Rive Technology se crea en (2005)
- Larry Evans, CEO (Aspen Tech, AIChE)
- Capital riesgo de Angels
- Primera patente licenciada de MIT
- Laboratorios en NJ, OK, Canada, Grecia

Post-Series A



Rive Technology: una pequeña empresa, pero internacional



Alberta, CA



Ochelata, US



Boston, US

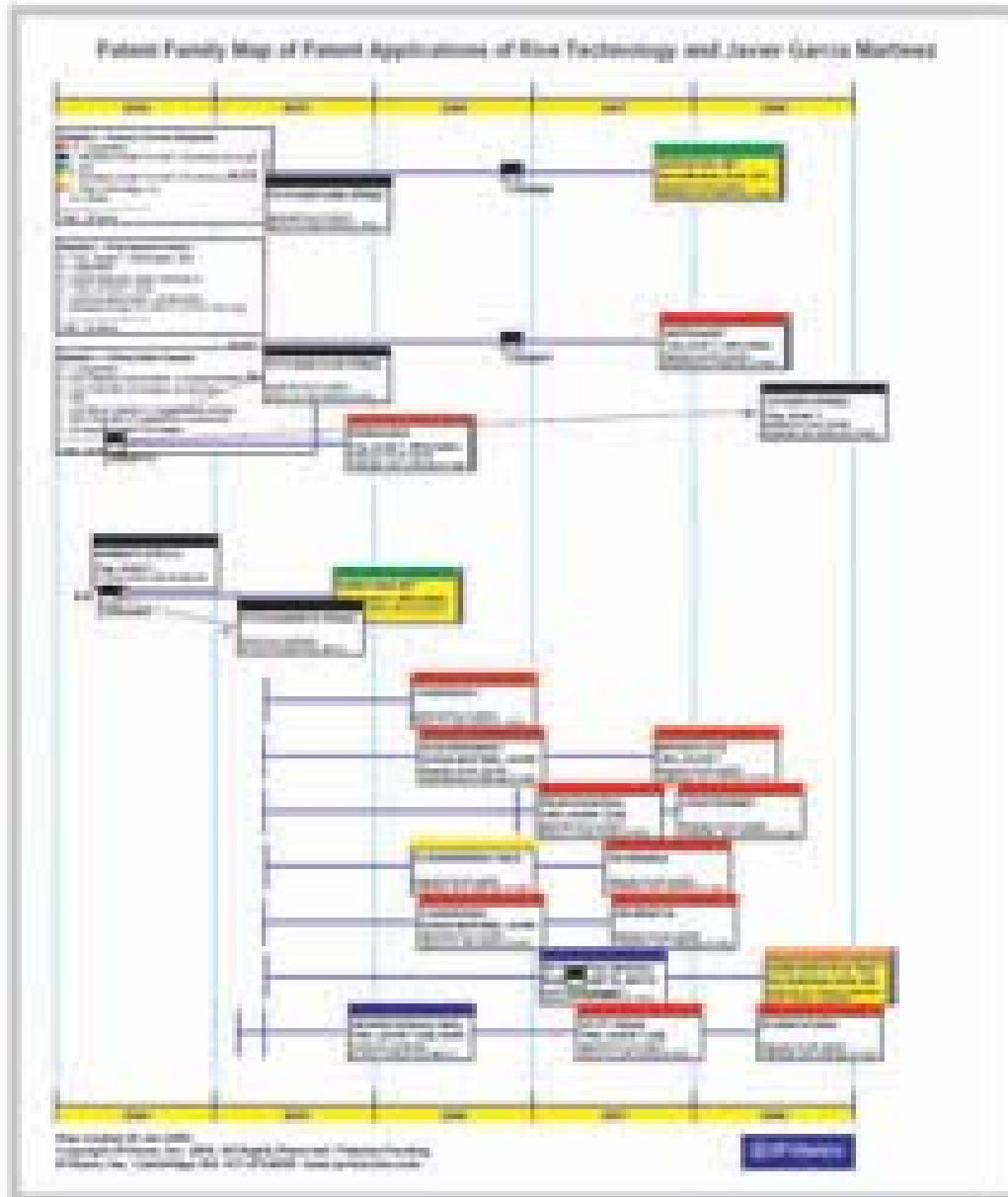


Alicante, SP



Tesalonica, GE

Mapa de patentes de Rive Technology & Javier García Martínez

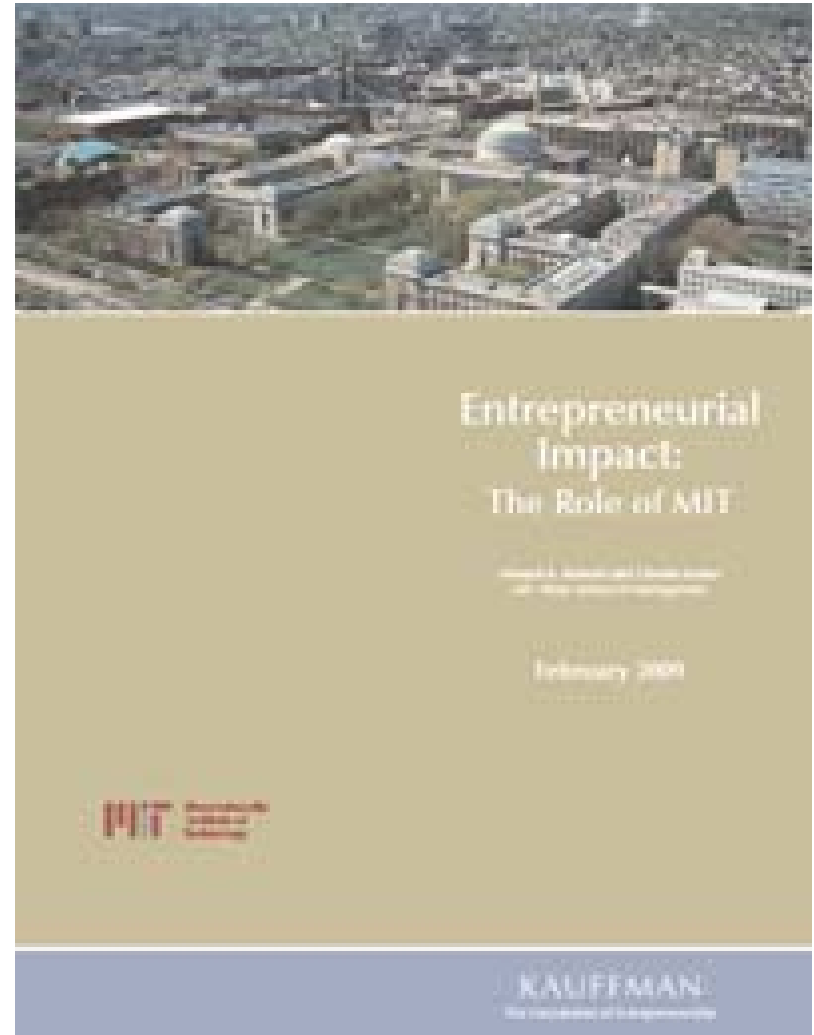


MIT technology insider
FROM THE OFFICE OF TECHNOLOGY REVIEW

Technology
PUBLISHED BY MIT
Review

El papel del MIT (I)

- ❑ Si las empresas fundadas en MIT fueran un país, sería la 11ª economía mundial (Canadá)
- ❑ Emplean a 3.3 millones de personas
- ❑ Generan beneficios por un total de 3 billones de dólares anuales



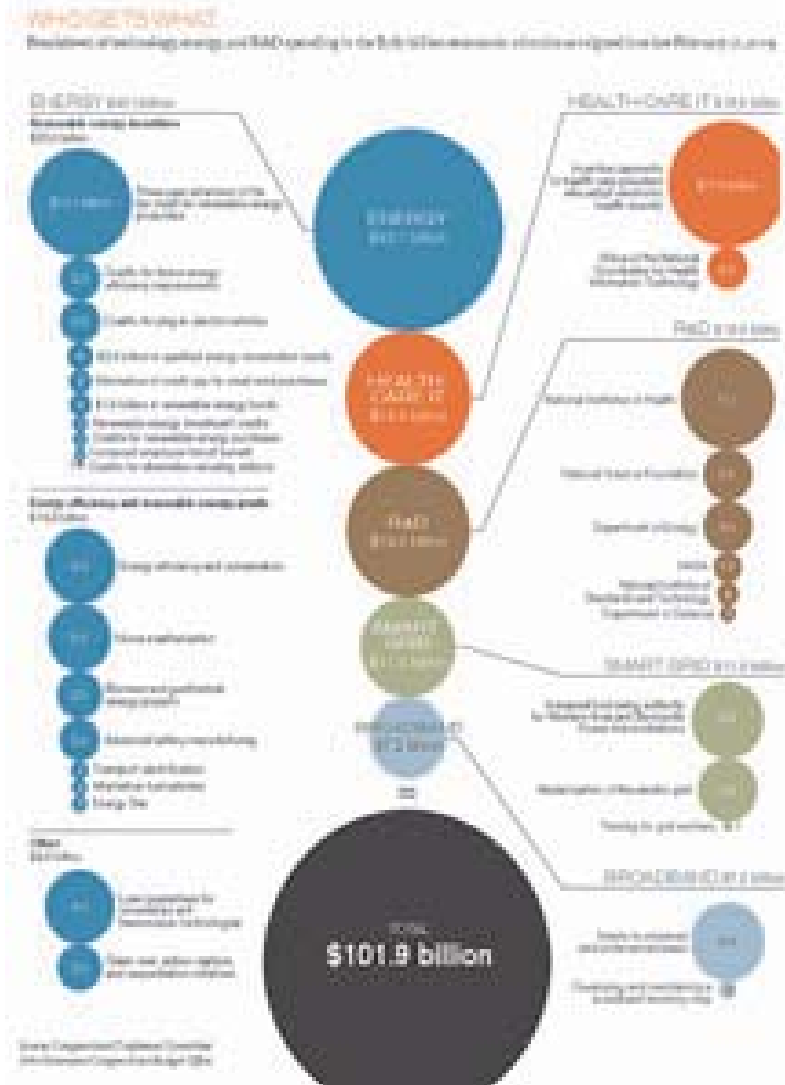
El papel del MIT (II)

Some Examples of Younger, Fast-Growth Companies Founded by MIT Alumni*

Company	Location	Employment	Sales* (millions)	MIT Founder	MIT Class	Year Founded
A123 Systems	Watertown, Mass.	1,800	41	Ric Fulop Yet-Ming Chiang	2006 1980	2001
Akamai	Cambridge, Mass.	1,300	636	Tom Leighton Jonathan Seelig Preetish Nijhawan	1981 1998 1998	1998
Brontes Technologies	Lexington, Mass.	32	3	Douglas P. Hart	1985	2006
Codon Devices	Cambridge, Mass.	41	3	Joseph Jacobson, Drew Endy	1992	2004
E-Ink	Cambridge, Mass.	55	4	Joseph Jacobson	1992	1997
iRobot Corporation	Burlington, Mass.	75	249	Colin Angle	1989	1990
Lilliputian Systems	Wilmington, Mass.	54	3	Samuel Schaevitz, Aleks Franz	2000	2001
LS9, Inc.	San Francisco, Calif.	33	----	Noubar Afeyan David Berry	1987 2000	2005
Momenta Pharmaceuticals	Cambridge, Mass.	163	4	Robert Langer	1974	2001
Rive Technology	Ochelata, Okla.	2	----	Javier Garcia Martinez	2004	2006
Svaya Nanotechnologies	Los Angeles, Calif.	5	----	Benjamin Wang Erik Allen Kevin Krogman	2007 2008 2009	2008
Visible Measures	Cambridge, Mass.	40	----	Brian Shin	2006	2005
Zipcar	Cambridge, Mass.	16	3	Robin Chase	1986	2000

US Federal Stimulus Bill: una oportunidad histórica

- ❑ **Objetivo:** crear puestos de trabajo de forma inmediata, pero al mismo tiempo crear las tecnologías y empresas del futuro
- ❑ **Total: \$101.9 mM**
 - **Energía: \$56.1mM**
 - **Sanidad: \$19.6 mM**
 - **I+D+i: \$19.0 mM**
 - **Broadband: \$7.2 mM**
- ❑ **¿Cómo se traducirá esta inversión en la posición de EEUU en Propiedad Intelectual (Patentes)?**



Una apuesta de futuro: la innovación como solución

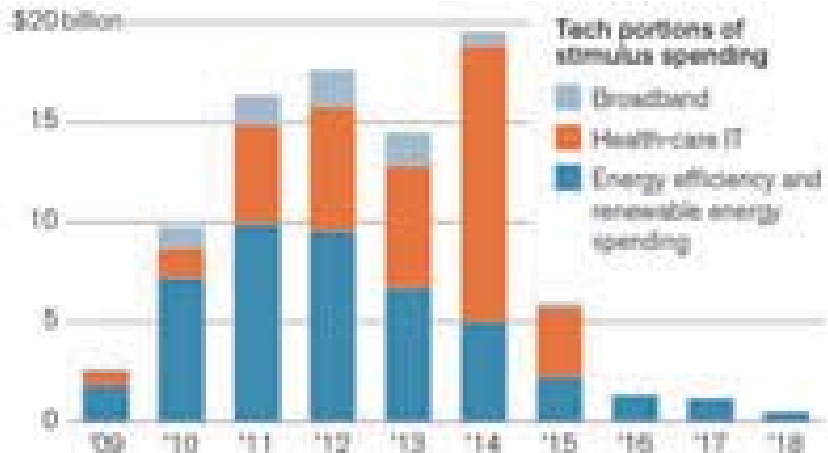
- ❑ Más de tres millones de puesto de trabajo (de bata blanca) en los próximos dos años
- ❑ Una inversión de \$30mM en infraestructura digital significaría cerca de un millón de puestos de trabajo
- ❑ Mejor calidad de vida, menos enfermedades, energías más limpias, información personalizada, educación on-line

JOBS WILL BE CREATED ...

Estimate of jobs created or retained per \$10 billion invested



... BUT IT WILL TAKE TIME FOR THE STIMULUS MONEY TO BE SPENT.



Source: Information Technology and Innovation Foundation; Congressional Budget Office

European Institute of Innovation and Technology

- ❑ Creado por la Comisión Europea con el fin de extraer el potencial de creación de valor y empleo de la excelente investigación que se hace en Europa
- ❑ Organizado en Knowledge and Innovation Communities (KICs)
- ❑ Tres en creación: energías renovables, cambio climático y TICs
- ❑ 350 - €1.5mM por KIC para 7 – 15 años

European Commission
European Institute of Innovation and Technology
European Commission > EIT > News

European Institute of Innovation & Technology

KIC-starting the EIT

First call for Knowledge and Innovation Communities (KICs)

Schedule

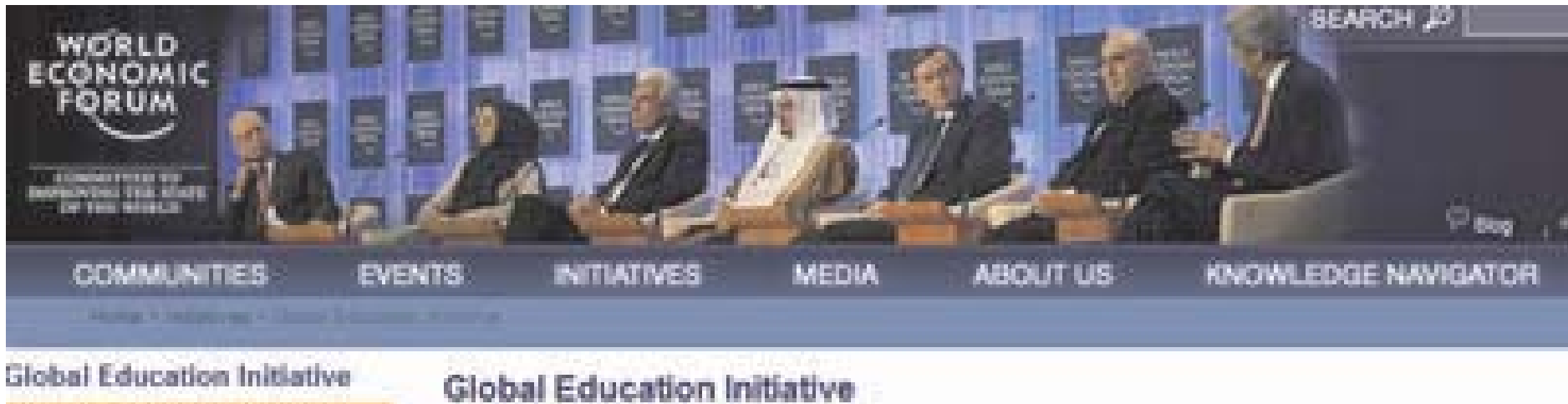
Launch of the call: 2 April 2009

Deadline for submission: 27 August 2009 17:00 (Brussels time)

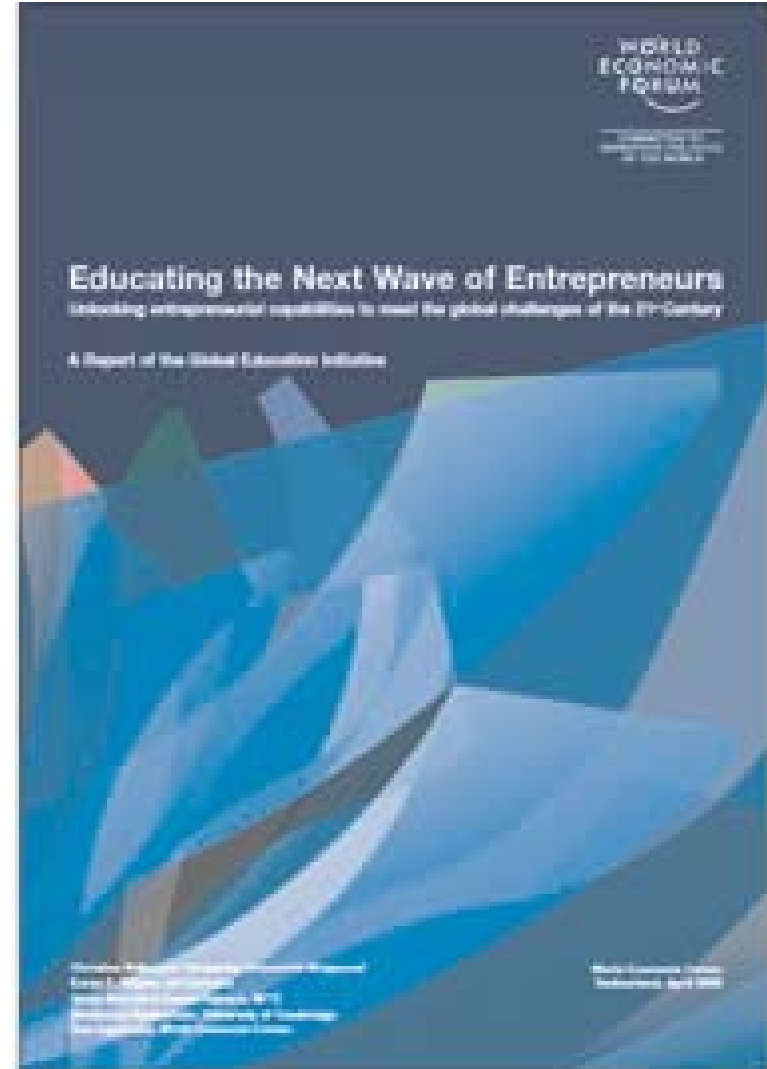
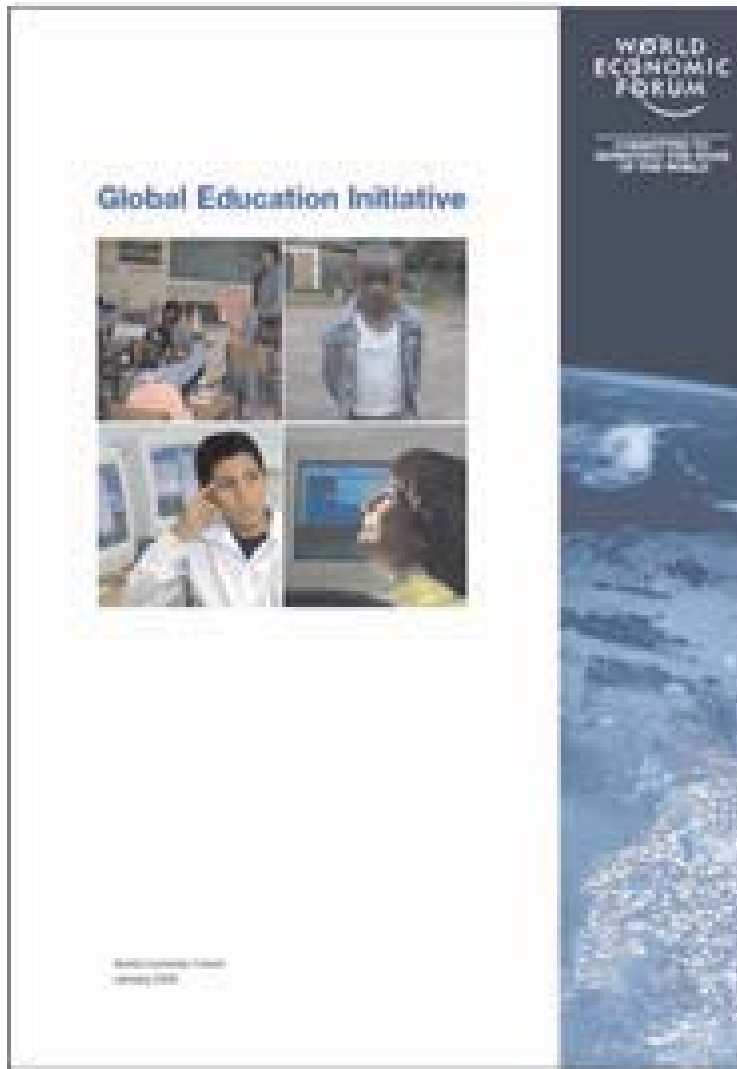
Designation of 2-3 KICs: December 2009

Global Education Initiative (I)

- ❑ Seis años de existencia
- ❑ Ha movilizado US\$100
- ❑ Ha alcanzado a 1.8 millones de estudiantes



Global Education Initiative (II)



Universidad, innovación y creación de riqueza

University licensing revenues

US

University/Institution	Revenues (m€)
Columbia University	115.4
University of California Stern,	65.3
New York University	49.9
Sloan Kettering Institute for Cancer Research	43.3
Stanford University	40.0
University of Rochester	33.5
City of Hope National	31.4
MIT	30.2
University of Wisconsin-Madison	25.6
Florida University	25.2

Europe

University/Institution	Revenues (m€)
Pasteur	32.6
University of Edinburgh	4.5
Utrecht*	4.0
INRIA*	3.0
VIB*	2.7
Cambridge	2.3
Universities of Bern and Zürich	0.6
LMU Munich	0.2



Universidad, propiedad intelectual y nuevas empresas

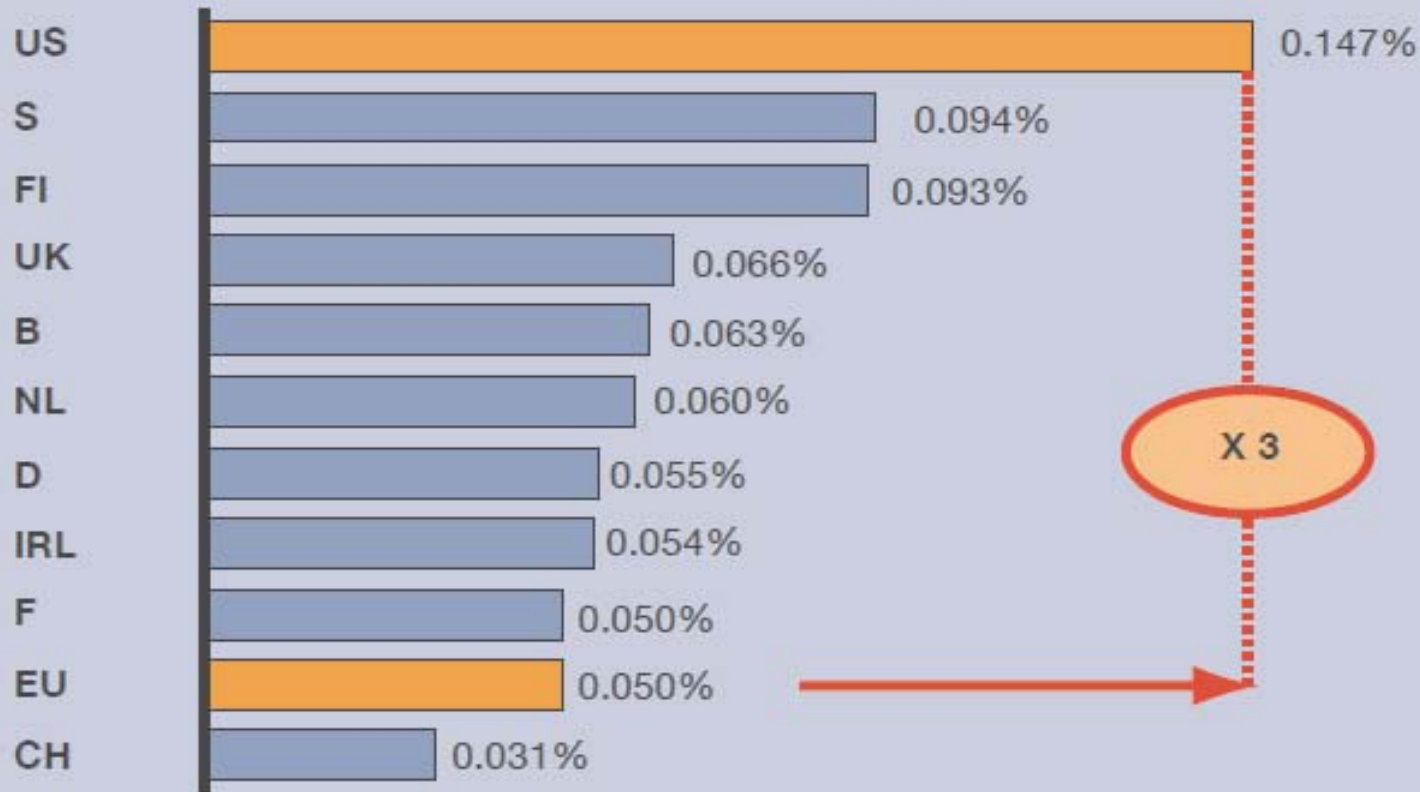
How tech transfer offices compare: US v EU

Comparison of TTO Performance indicators: US and EU (2002)

Output (average value per TTO)	US	EU-14*	EU as % of US
Number of patents filed	35.8	6.2	17%
Number of patents issued	16.8	5.8	34%
Number of active licensing contract	120.2	17.1	14%
Revenue from licences (x EUR 1,000)	10,173	507	5%
Number of spin-outs	2.1	1.6	76%

Necesidad de capital riesgo en Europa (I)

Early-stage investment, as a percentage of GDP



Necesidad de capital riesgo en Europa (II)

£1 billion early stage fund for technology start-ups

A £1bn emergency venture capital fund for technology start-up firms is to be launched by the government to help out the sector in the recession.

Attacking the Recession
How Innovation Can
Fight the Downtum

Edited by...
With...
www...



EXPORTA
2009

Espacio Europeo de Educación Superior, Bolonia desde la perspectiva de la innovación (I)



EL PAÍS

www.elpais.com

EL PERIÓDICO GLOBAL EN ESPAÑOL

MARTES 16 DE JUNIO DE 2009 | AÑO XXXIV | Número 11.887 | EDICIÓN MADRID | Precio: 1,20 euros



La ciencia no es sólo
cosa de funcionarios

Cómo introducir más dinamismo en
el personal investigador PÁGINAS 34 y 35



Gasol se convierte en leyenda
al ganar el anillo en la NBA

El 'pívot' de los Lakers, símbolo de la generación de
oro, primer español que logra el título PÁGINAS 52 a 55

Espacio Europeo de Educación Superior Bolonia desde la perspectiva de la innovación (II)

