



El ciclo económico en la UE, Usa y Japón.

- Países desarrollados: crecimiento sostenido desde hace varias décadas hasta 2008...**crisis financiera**
 - **USA**: 2003-09 (elevado déficit público y exterior). Perspectivas.. ?
 - **JAPON**: Crecimiento inferior al potencial:
 - Continua recesión desde 1990, deflación y crisis financiera.
Dificultades para salir de la crisis .. 2009 (extraordinario descenso PIB) (*)
 - **UE**: Crecimiento sostenido y muy regular
 - **Crecimiento economías asiáticas**: menor influencia en la UE.
 - El caso de la economía China... (*)



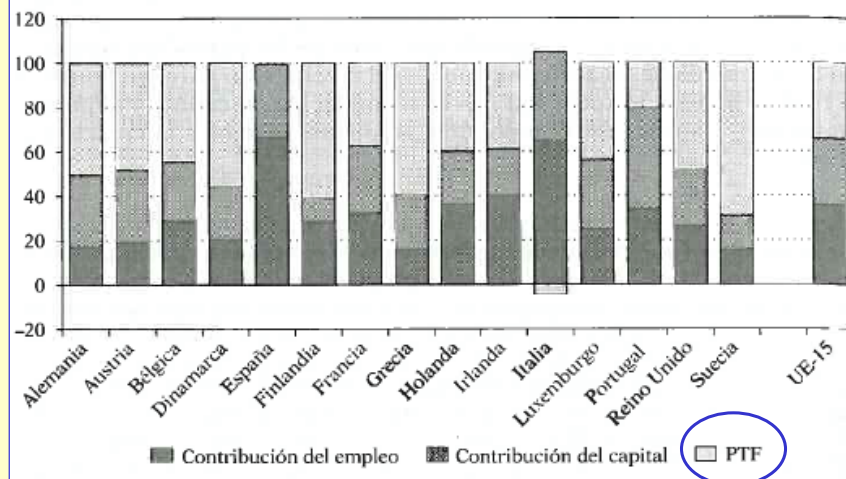
Rasgos fundamentales del crecimiento en la UE

- **Causas del fuerte crecimiento UE hasta 2008 :**
 - Fuerte crecimiento de la productividad del trabajo:
 - Importante contribución de la acumulación de capital al crecimiento en la UE.
 - Contribución del capital humano y tecnológico (*incidencia en la productividad total de los factores – GRAFICO-*)
 - Organización y eficiencia empresarial.
 - Contribución del empleo al crecimiento económico:
 - Incapacidad de absorber la destrucción de puestos de trabajo procedentes de la agricultura y de la industria (reconversión)
 - Mejoras a partir de 1995.



Rasgos fundamentales del crecimiento en la UE

GRÁFICO 2.—Contabilidad del crecimiento. 1995-2006
(Estructura porcentual)



Crecimiento y convergencia en las economías comunitarias

- **Facilita el proceso de convergencia UEM.**
 - España, Portugal (1986-2006) e Irlanda (especialmente).
- **Otros factores determinantes del crecimiento UE.**
 - Apertura a la competencia externa.
 - Liberalización de los mercados interiores para los servicios (inferior a USA)
 - **Baja inflación y déficit público (hasta 2009).**
 - Incremento de inversión.
 - Incremento en la productividad total de los factores.



Rasgos fundamentales del crecimiento en la UE:

Figure 2.2.1: GDP per capita in Purchasing Power Standards, EU27=100

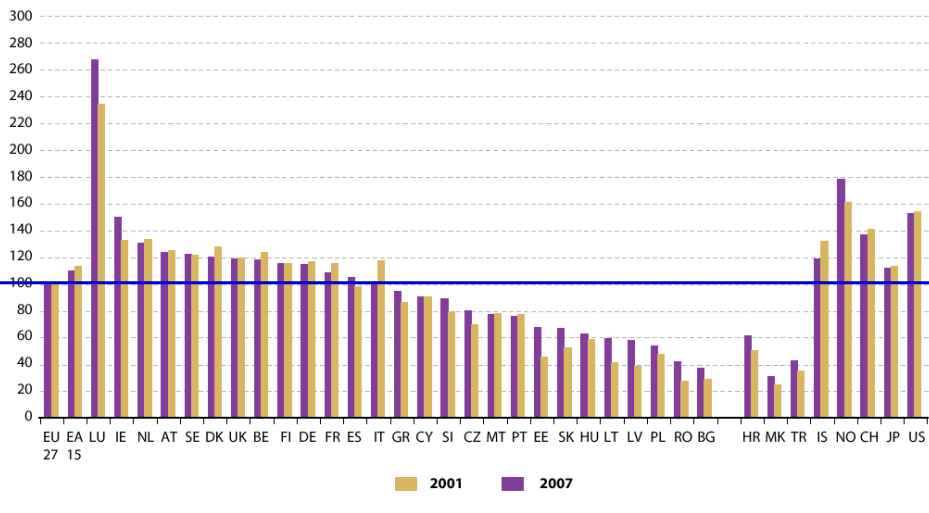
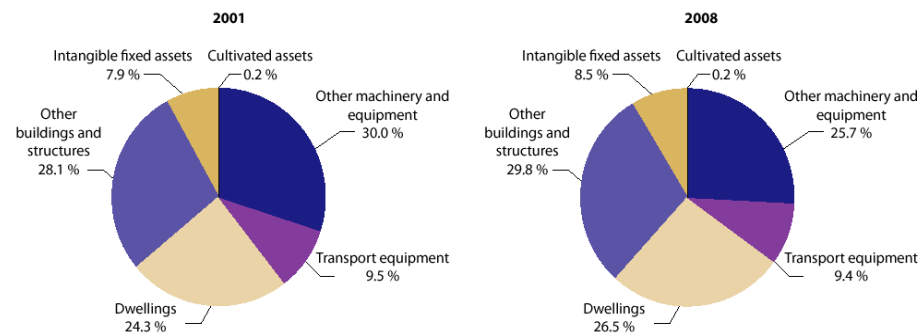


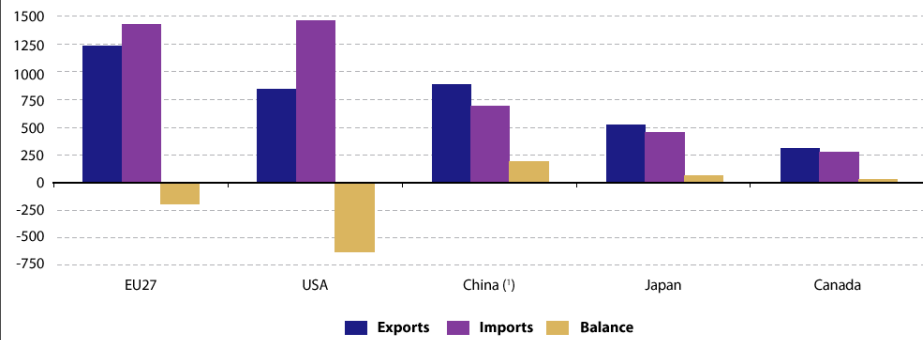
Figure 2.2.6: EU, breakdown of gross fixed capital formation by six fixed asset types



¹⁰ Fixed assets are tangible or intangible assets produced as outputs from processes of production that are themselves used repeatedly, or continuously, in processes of



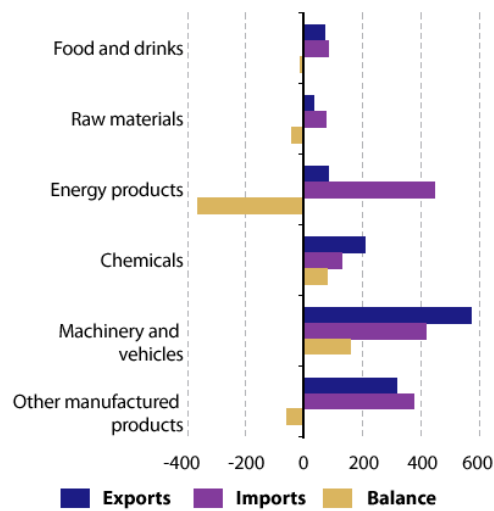
Figure 2.5.1: Main world traders: exports, imports and balance, EUR Bn, 2007



Source: Eurostat (tet00018)
(*) Excluding Hong Kong



Figure 2.5.2: EU27 exports, imports and balance, by SITC-1 product group, EUR Bn, 2008

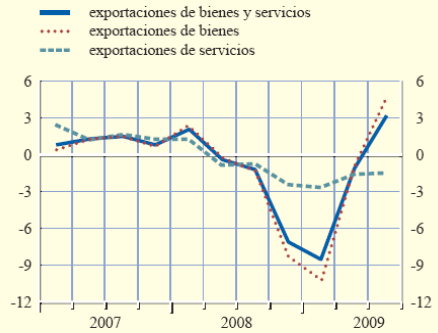


Source: Eurostat (tet00061)



Gráfico A Exportaciones reales de bienes y servicios de la zona del euro

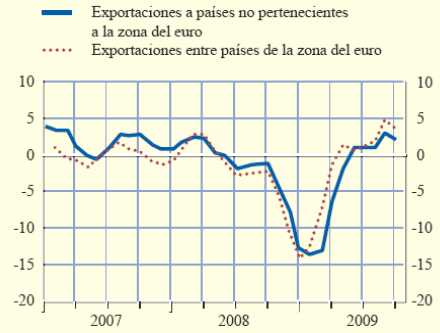
(tasas de variación intertrimestral; datos trimestrales desestacionalizados)



Fuentes: Datos de la contabilidad nacional de Eurostat y cálculos del BCE.
Nota: Los datos abarcan el comercio entre los países de la zona del euro y entre la zona y los países no pertenecientes a la misma. Las observaciones más recientes corresponden al tercer trimestre de 2009.

Gráfico B Exportaciones reales de bienes dentro y fuera de la zona del euro

(tasas de variación de tres meses sobre tres meses; datos mensuales desestacionalizados)

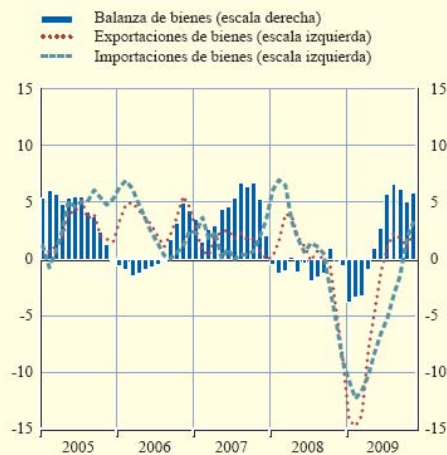


Fuentes: Estadísticas de comercio exterior de Eurostat y cálculos del BCE.
Nota: Las observaciones más recientes corresponden a octubre de 2009.



Gráfico 36 Comercio de bienes con países no pertenecientes a la zona del euro

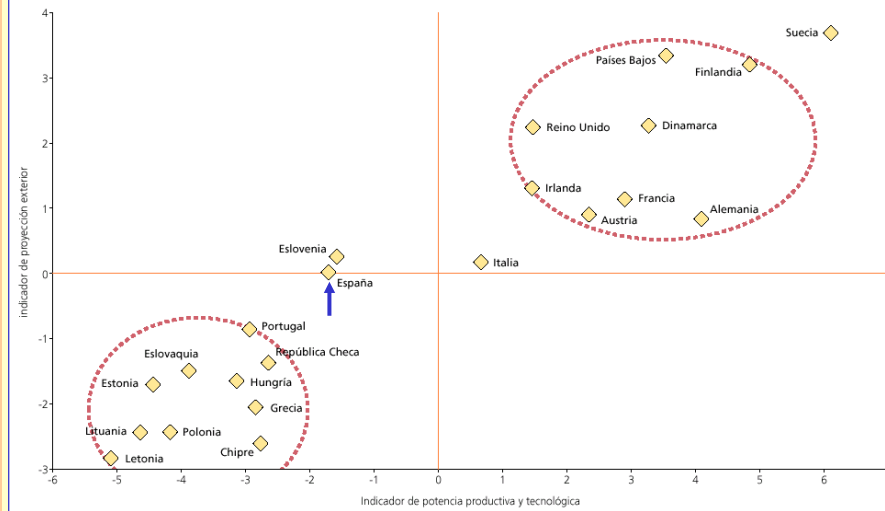
(tasas de variación intertrimestral, mm de euros; media móvil de tres meses; datos mensuales desestacionalizados y ajustados por días laborables)



Fuente: BCE.



Gráfico 7. Indicadores compuestos de fortaleza económica



Rasgos fundamentales del crecimiento en la UE

- Importantes diferencias entre países. (ver gráfico)
 - Mayor contribución del progreso técnico:
 - Irlanda, Finlandia, Suecia
 - España: reducción en la mejora de la productividad total de los factores. (PTF)

Italia presenta una economía estancada, con pérdida de empleos y un déficit Público elevado.

España tiene el mayor déficit comercial de la eurozona, ha llegado a situarse en torno al 10% del PIB



Recursos humanos y tecnología como factores de crecimiento en la UE

INTRODUCCIÓN.

497 millones h. UE-27: Una de las zonas del mundo más densamente pobladas . (Usa= 271 millones, Japón=126 millones)

- **Desigualdades entre regiones** y entre países .
- **La UE no renueva generaciones.** -¿ **sociedad decadente ?**
Fecundidad y natalidad bajo mínimos. - (**excepción de Irlanda**)
- **Considerable envejecimiento** en los primeros decenios del siglo XXI .
- **Disminución de la población en edad de trabajar** (15 millones).
- **Posible intensificación de los flujos migratorios.**



Los recursos humanos UE: *Transformaciones en la población activa y en el empleo.*

- **Tasa de actividad:**
 - **P. activa/ población en edad de trabajar = 67,5%**
 - **Inferior en 5-6 puntos con respecto a Japón y USA.**
- **Desigual participación femenina :**
 - **Marca las diferentes tasas de actividad en los distintos países .**
- **Muy escaso crecimiento del empleo a lo largo de los últimos 30 años .**
- **Trasvase del empleo --> hacia actividades terciarias (todos los países excepto Grecia)**



Los recursos humanos UE: *Transformaciones en la población activa y en el empleo.*

- Reducciones de la población empleada en la industria .
 - Mas intensas en países de industrialización más madura
- Distribución desigual del desempleo. (media UE/27=9%)
 - Mayor tasa de paro: España.
- Salarios (2005): Media Esp.= 14,3 € por hora
Importantes diferencias:
Suecia = 28 € Alemania (occ.) = 26 €
 - Menores en Portugal = 8,3 € Grecia = 10,4 €

A



Tecnología: Investigación y desarrollo en la UE

Ventajas de las inversiones en I+D:

- *Refuerzan la competitividad* en las empresas .
- *Facilitan la introducción de tecnología* en los procesos productivos .
- *Evitan la dependencia exterior:*
 - Retardo en la introducción de innovaciones .
 - Importantes pagos por servicios (patentes, asistencia técnica) .



Tecnología: la UE invierte en I+D comparativamente menos que sus competidores .

- Previsión UE = 3 % (UE=1,9 USA 2,6 % Japón 2,8 %)
- Exportación de productos alta tecnología :
 - UE=30% Usa y Japón = 50%
- Grandes diferencias I+D entre países .
 - Suecia= 3,58 Alemania= 2,28 España=1% Grecia = 0,5%.
- Procedencia de los gastos en I+D :
 - 45% Pública. Resto: Empresas (Japón 80% empresas).



Tecnología: escasa capacidad de transformación avances científicos --> resultados industriales

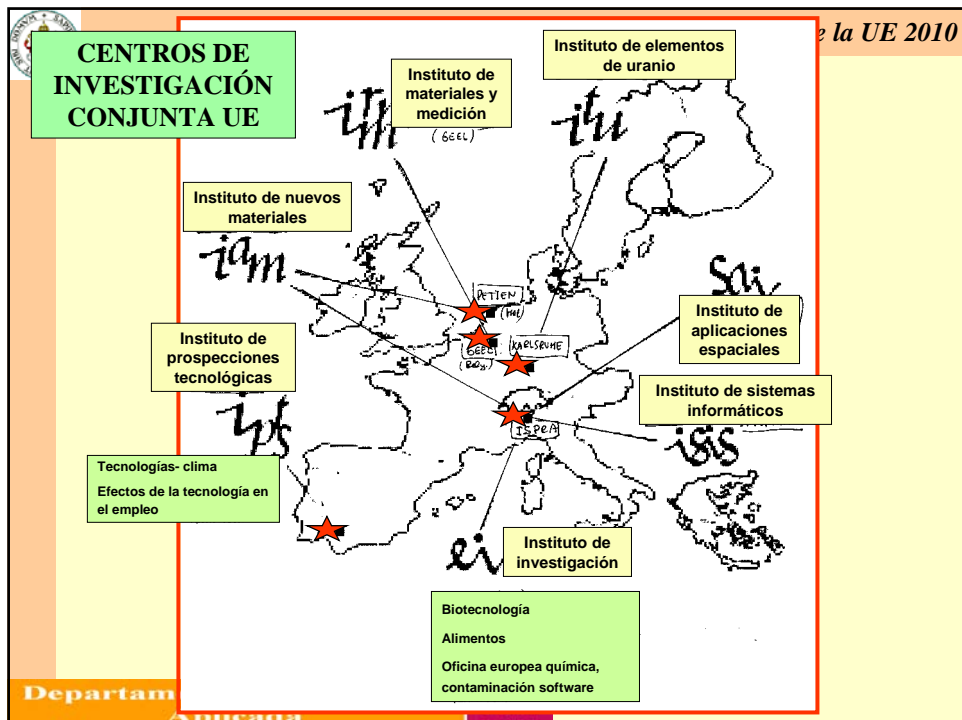
- Insuficiencia de vínculos Universidad -> Empresa.
- Escasas inversiones en capital-riesgo para ayudar a las empresas a superar la fase de desarrollo.
- (I+D+i) no incluido en estrategias empresariales
 - En numerosas ocasiones .
- Ausencia de coordinación:
 - Empresas, Universidades y poderes públicos.



Tecnología: Modalidades de ejecución de los Programas de Investigación UE

- 1 - Acciones de gastos compartidos :
 - La Comisión sufraga el 50% del coste del proyecto.
 - Suponen el 70% del presupuesto I+D .
- 2 - Acciones concertadas .
 - La Comisión cubre el 100% del coste de coordinación de proyectos financiados a nivel nacional .
- 3 - Acciones realizadas directamente por la UE :
 - Llevadas a cabo en los 8 Institutos del Centro Común de Investigación .

Patente Unica: registro válido para toda la UE





Tecnología: POLÍTICA COMUNITARIA I+D.

7º- Programa Marco de Investigación 2007-013

- Cooperación
- Ideas
- Personas
- Capacidades
- Centro común de investigación (CCI)
- EURATOM



Cooperación

Objetivo:

- **Reforzar la cooperación entre los distintos actores del mundo de la investigación**, para que las tecnologías y conocimientos de cada momento puedan traducirse en aplicaciones concretas en favor de la sociedad europea y para que ésta pueda así responder mejor a los desafíos sociales, económicos, ambientales e industriales actuales y futuros.

Campos del conocimiento:

- Salud;
- Alimentos, agricultura y biotecnología;
- Tecnologías de la información y la comunicación;
- Nanociencias, nanotecnologías, materiales y nuevas tecnologías de producción;
- Energía;
- Medio ambiente (incluido el cambio climático);
- Transporte (incluida la aeronáutica);
- Ciencias socioeconómicas y humanidades; La seguridad y el espacio.



Ideas

Objetivo: Elevar el nivel de la investigación europea en los campos que están conociendo un rápido desarrollo, y aumentar con ello la competitividad económica y el bienestar de Europa.

- Se trata de realizar una «investigación exploratoria» que, permita avanzar decisivamente en los campos de la ciencia, la tecnología y la ingeniería. El programa pretende dar el protagonismo del proceso a los investigadores, cuya procedencia variará según la actividad de investigación que se lleve a cabo.



Personas

Objetivo: reforzar, en el plano cuantitativo y cualitativo, el **potencial humano** en el campo de la investigación y el desarrollo tecnológico en Europa. Para ello, deben tomarse diferentes **iniciativas**:

- Estimular las vocaciones investigadoras;
- Alentar a los investigadores europeos a permanecer en Europa;
- Atraer a Europa a los investigadores de países no comunitarios;
- Mejorar la difusión de conocimientos entre países, sectores, organismos y disciplinas;
- Reforzar la participación de las mujeres en el proceso de investigación y en el desarrollo tecnológico.



Capacidades:

CAPACIDADES:

- Contempla principalmente la **instauración de nuevas infraestructuras de investigación y de innovación en toda Europa:**
- Infraestructuras de investigación.
- Investigación en beneficio de las PYME.
- Regiones del conocimiento:
 - Agrupaciones regionales que impulsen la investigación.
- Reforzar el potencial de investigación.
- Actividades horizontales de cooperación internacional.



Centro Común de Investigación

- Realiza una labor de investigación básica y proporciona unos conocimientos técnicos y un apoyo científico y técnico a las políticas de la Unión Europea (UE).
- Uno de sus papeles esenciales consiste en promover la transferencia de las tecnologías derivadas de los resultados de la investigación con el fin de crear una plusvalía industrial y favorecer las políticas comunitarias en el ámbito de la innovación.



EURATOM

- Organismo que regula la utilización de la energía nuclear en la UE.
- Actividades de investigación y formación en la **seguridad nuclear** (protección contra las radiaciones, la **gestión sostenible de los residuos**, la **eficiencia** y la **competitividad** global del sector.
- La **fusión nuclear** debe permitir un suministro casi ilimitado de energía limpia. Ésta sigue siendo una solución explotable.