



# EL CICLO LABORAL EN EL SECTOR TIC

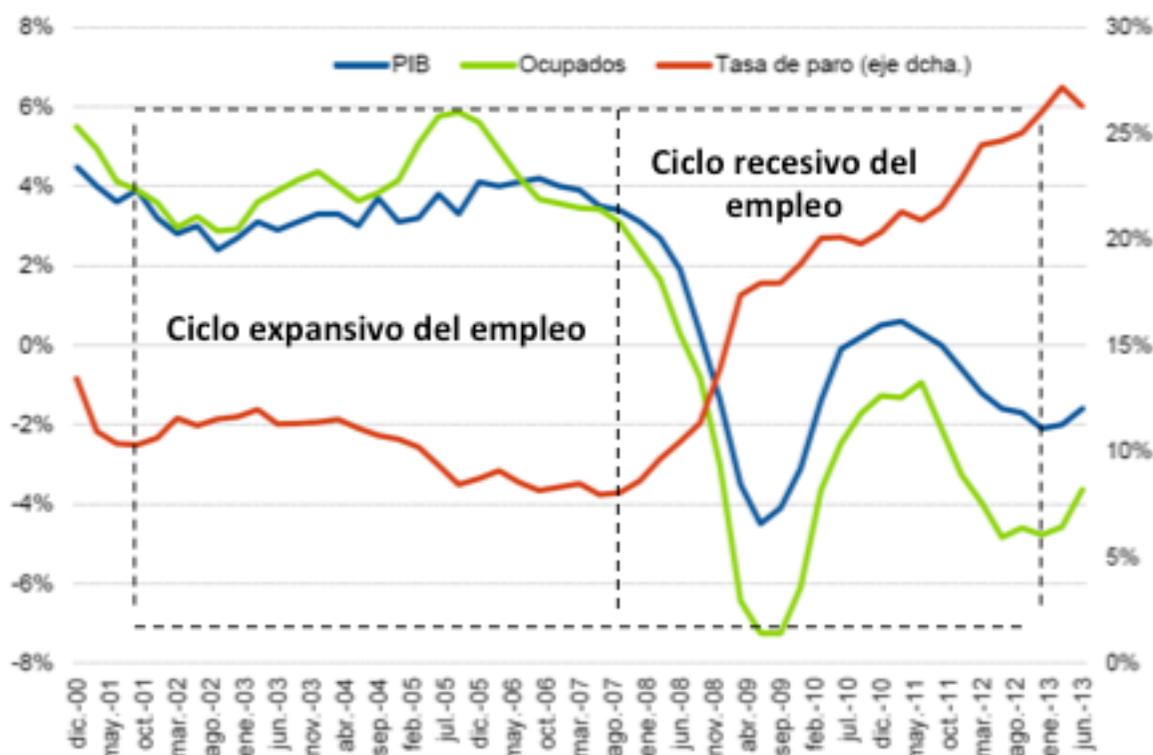
Prof. Jorge Pérez Martínez  
Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (GTIC)  
Universidad Politécnica de Madrid

30 de octubre de 2015

## El mercado de trabajo en España

## El mercado de trabajo español: Ciclo del empleo

Evolución del Producto Interior Bruto, la ocupación y el desempleo en España, 2000-2013. (Tasa de variación interanual, excepto tasa de desempleo, en %).



Fuente: Afi, INE (EPA)

### Características empleo en España:

#### Fase expansiva 1996-2008

- Crea empleo neto con PIB superiores al 2%
- Tasa de paro estructural cercana al 10%

#### Fase recesiva 2008-2014

- En doble V (W)
- Alta tasa de Paro
- La tasa máxima de paro se alcanzó en 2013 ( 27 %)

# El mercado de trabajo en España

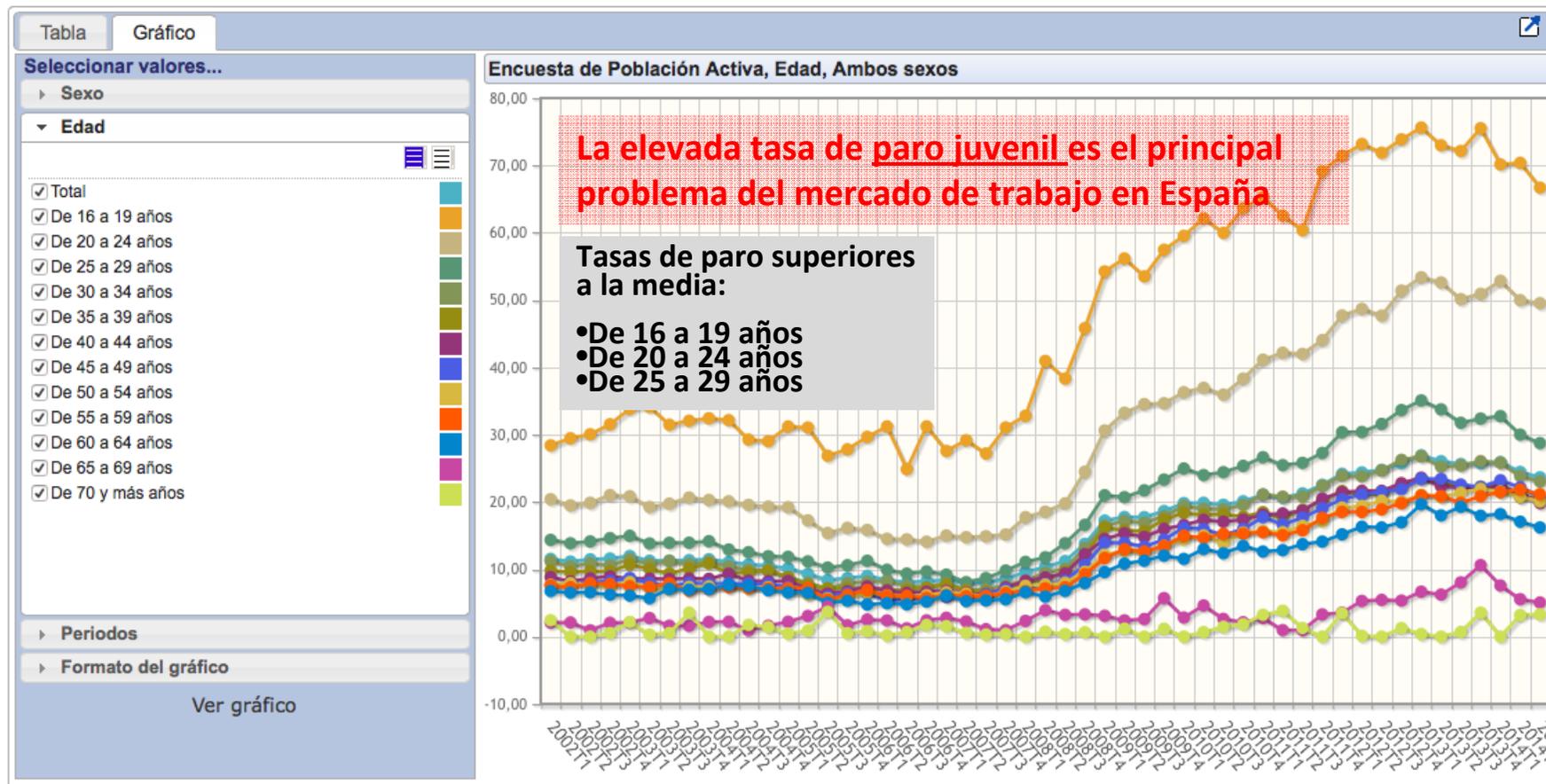
## El mercado de trabajo español: Tasa de paro por grupos de edad

### Resultados nacionales

#### Parados

#### Tasas de paro por sexo y grupo de edad

Unidades: Tasas



# El mercado de trabajo en España

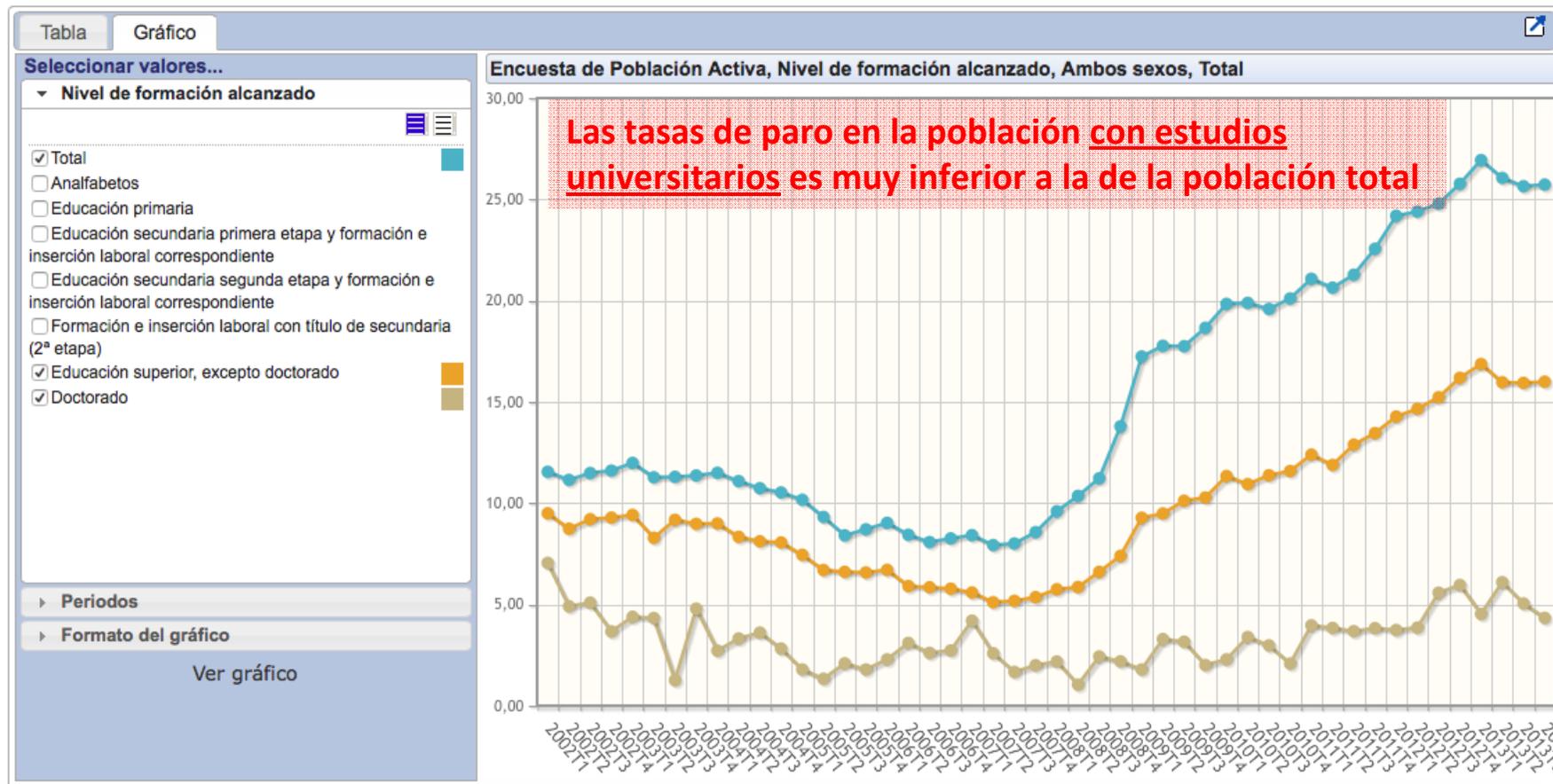
## El mercado de trabajo español: Tasa de paro por nivel formativo

Tablas que incluyen variables de educación (CNED-2000). Serie 2002-2013

Parados

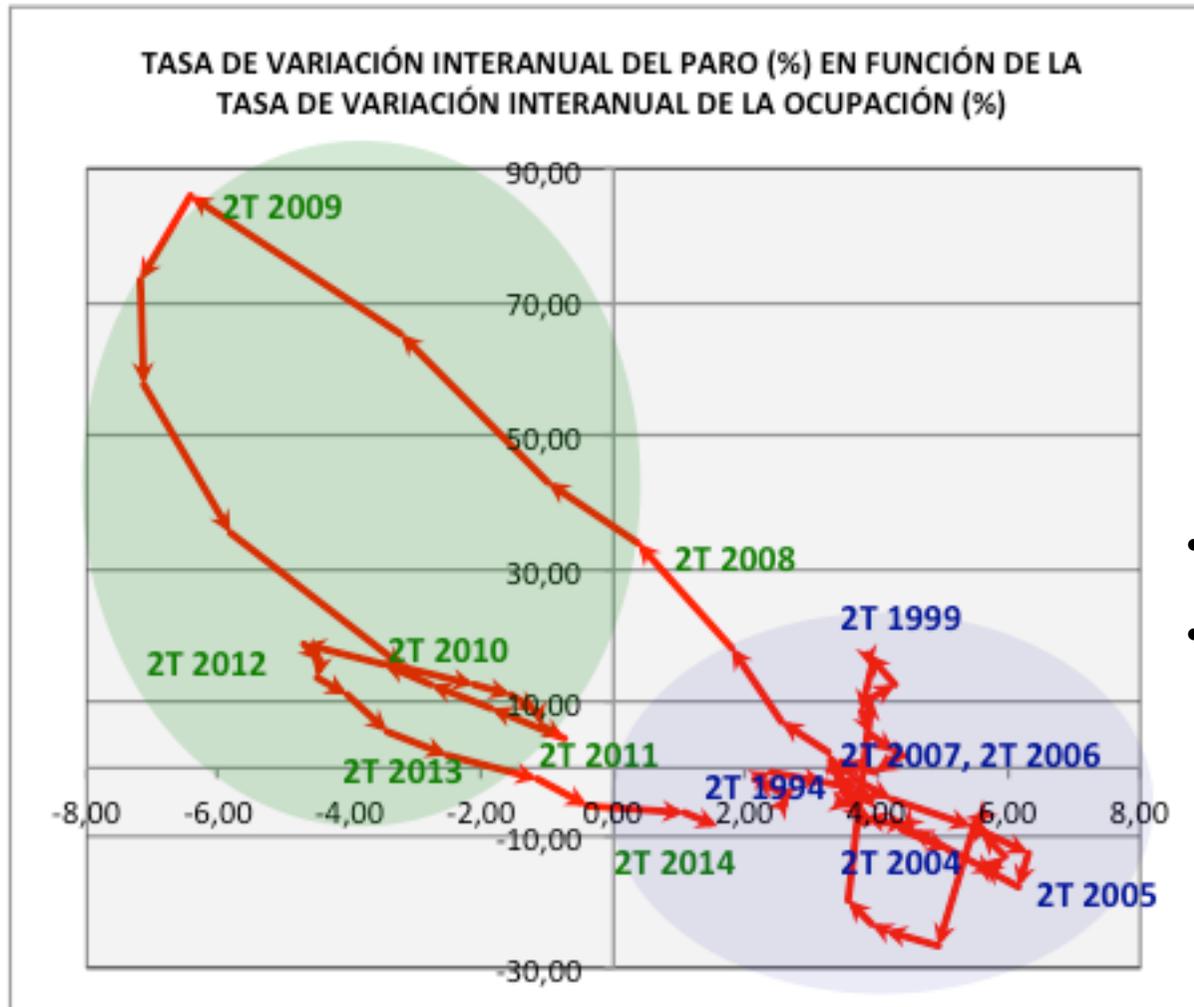
Tasas de paro por nivel de formación alcanzado, sexo y grupo de edad

Unidades: Tasas



# El mercado de trabajo en España

## Crisis económica y empleo: Dinámica mercado de trabajo español



Ciclo del empleo en España:

### Fase expansiva 1996-2008

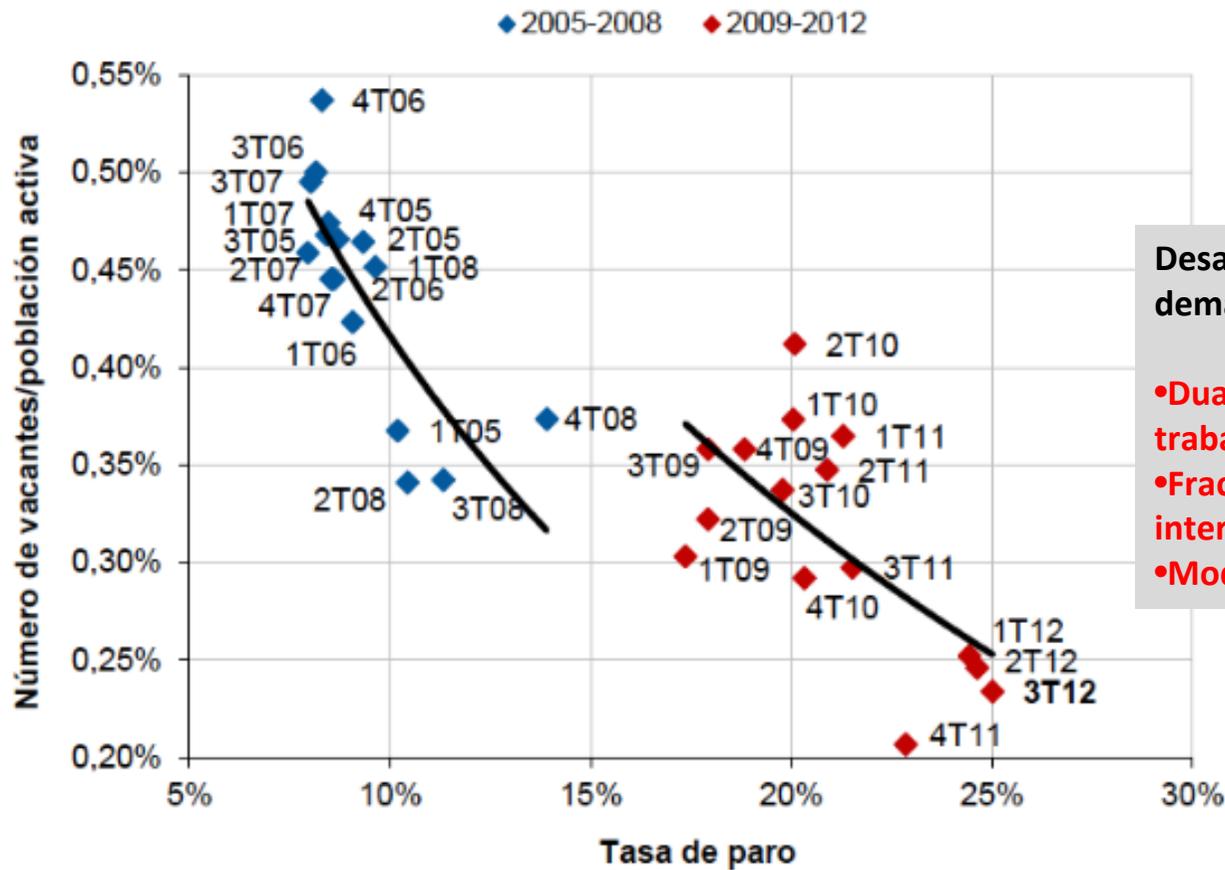
- Suave crecimiento de la ocupación en un periodo de tiempo dilatado
- Volatilidad de la tasa de paro

### Fase recesiva 2008-2014

- Disminución rapidísima del empleo
- Aumento rapidísimo de la tasa de paro

Esperanzas fundadas de entrar en una nueva fase expansiva del ciclo del empleo

Curva de Beveridge del mercado laboral español



Desajuste entre oferta y demanda :

- Dualidad del mercado de trabajo
- Fracaso de las instituciones de intermediación
- Modelo productivo

Fuente: INE y MEYSS.

### CONCLUSIONES

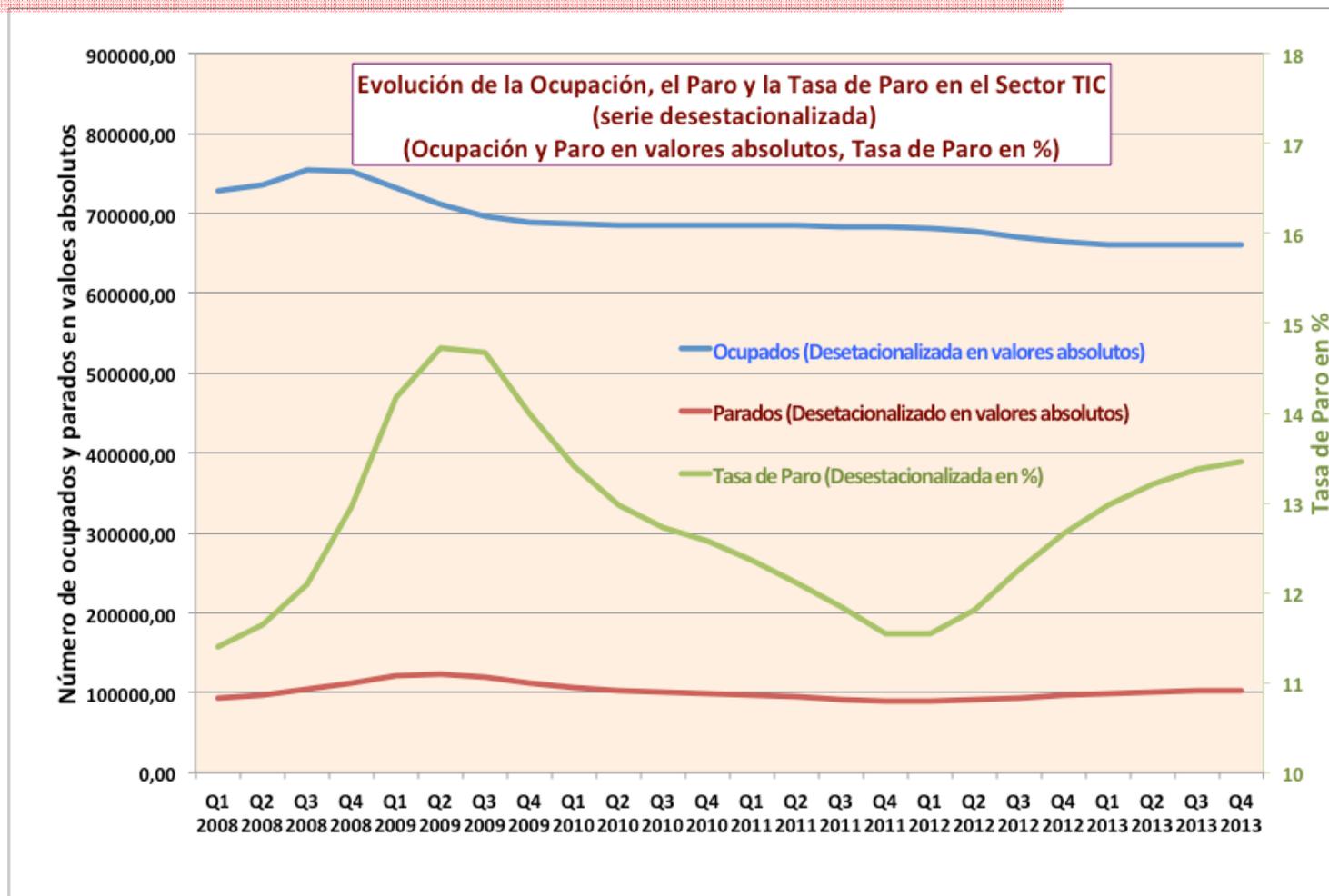
Los datos anteriores revelan tres características del funcionamiento del mercado laboral español:

- Por un lado, **la facilidad para la generación de puestos de trabajo en las fases alcistas del ciclo económico y la de destrucción en las fases recesivas**, oscilaciones que superan ampliamente a las del principal indicador de actividad, el Producto Interior Bruto.
- Por otro lado, el vertiginoso incremento del desempleo no solo puede explicarse por el *shock* negativo de demanda, sino que encuentra una de sus causas principales en la segmentación de los trabajadores en función de su régimen contractual, lo que se conoce como **la dualidad del mercado de trabajo español**, que se da fundamentalmente entre jóvenes y ocupaciones menos cualificadas.
- Existe razones fundadas para pensar que podemos estar entrando en una **nueva fase expansiva del ciclo del empleo**. Gran parte de los ajustes de competitividad de la economía se han hecho –con la consecuencia del incremento del paro y caída de salarios–, y crece la demanda interna. Muchas incertidumbres sobre el escenario macroeconómico exterior y sobre el escenario político interno.

## 2. El mercado de trabajo en el sector TIC

### Crisis económica y del empleo en el sector TIC español: Evolución del empleo

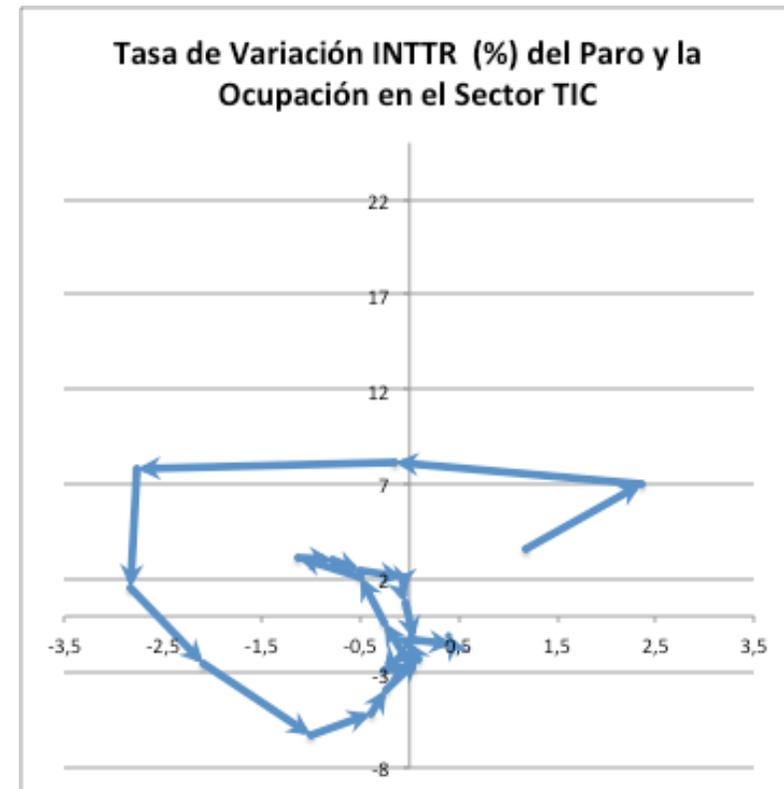
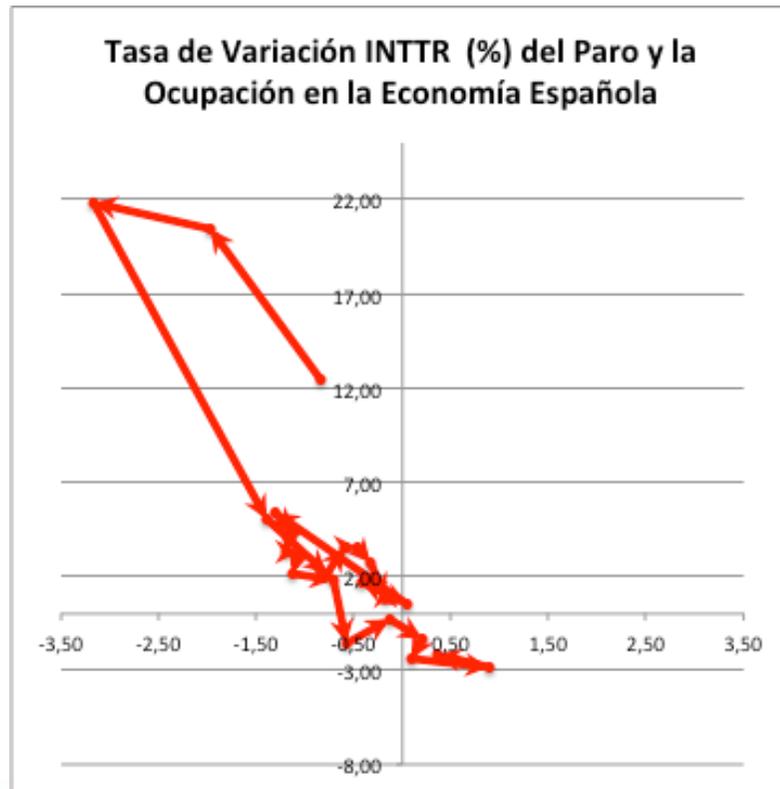
El sector TIC se comporta mucho mejor (menores pérdidas de la ocupación y tasa de empleo) que el conjunto de la economía española



# El mercado de trabajo en el sector TIC

## Crisis económica y del empleo en el sector TIC español: Dinámica del empleo

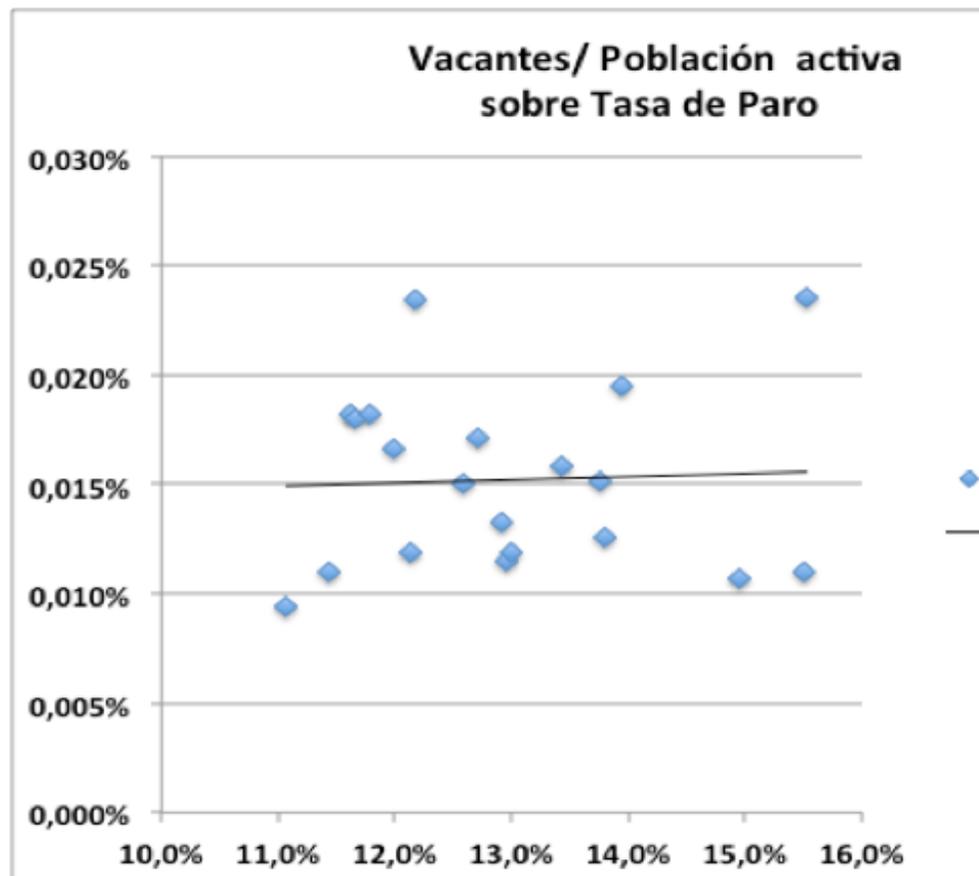
La dinámica del sector TIC es mas favorable (menos dependiente del ciclo económico) y va algo retrasada respecto al conjunto de la economía española



# El mercado de trabajo en el sector TIC

Crisis económica y del empleo en el sector TIC español:  
Desajuste entre oferta y demanda

Curva de Beveridge



Desajuste entre oferta y demanda :

- Dualidad del mercado de trabajo
- Fracaso de las instituciones de intermediación
- Modelo productivo

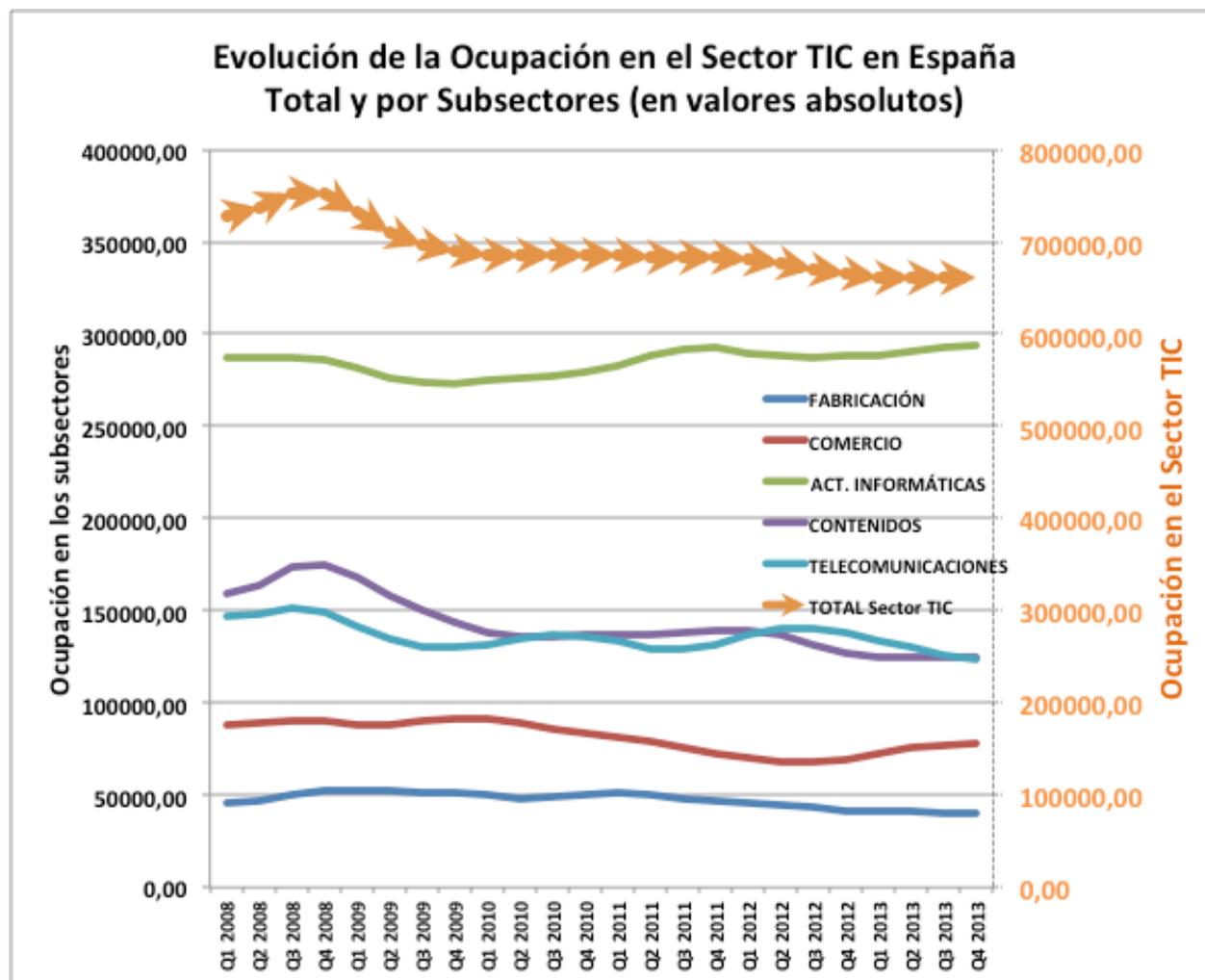
## 2. El mercado de trabajo en el sector TIC

Subsectores de actividad:  
Ocupación

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA EN EL SECTOR TIC SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD		
ACTIVIDAD	Nº OCUPADOS	% DEL TOTAL
261 Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados	16.533	2,5
262 Fabricación de ordenadores y equipos periféricos	5.286	0,8
263 Fabricación de equipos de telecomunicaciones	1.885	0,3
264 Fabricación de productos electrónicos de consumo	7.470	1,1
265 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relo.	4.752	0,7
266 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos	1.211	0,2
267 Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico	2.514	0,4
268 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos	903	0,1
465 Comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones	21.022	3,2
474 Comercio al por menor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones en	55.807	8,4
581 Edición de libros, periódicos y otras actividades editoriales	50.868	7,7
582 Edición de programas informáticos	1.855	0,3
591 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión	38.376	5,8
592 Actividades de grabación de sonido y edición musical	2.586	0,4
601 Actividades de radiodifusión	8.310	1,3
602 Actividades de programación y emisión de televisión	20.321	3,1
611 Telecomunicaciones por cable	46.549	7,0
612 Telecomunicaciones inalámbricas	40.802	6,2
613 Telecomunicaciones por satélite	12.802	1,9
619 Otras actividades de telecomunicaciones	25.335	3,8
620 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	231.419	34,9
631 Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas; portales web	11.493	1,7
639 Otros servicios de información	5.753	0,9
951 Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	12.744	1,9
952 Reparación de efectos personales y artículos de uso doméstico	36.015	5,4
<b>Total</b>	<b>662.612</b>	<b>100,0</b>

## 2. El mercado de trabajo en el sector TIC

### Subsectores de actividad: Evolución de la Ocupación



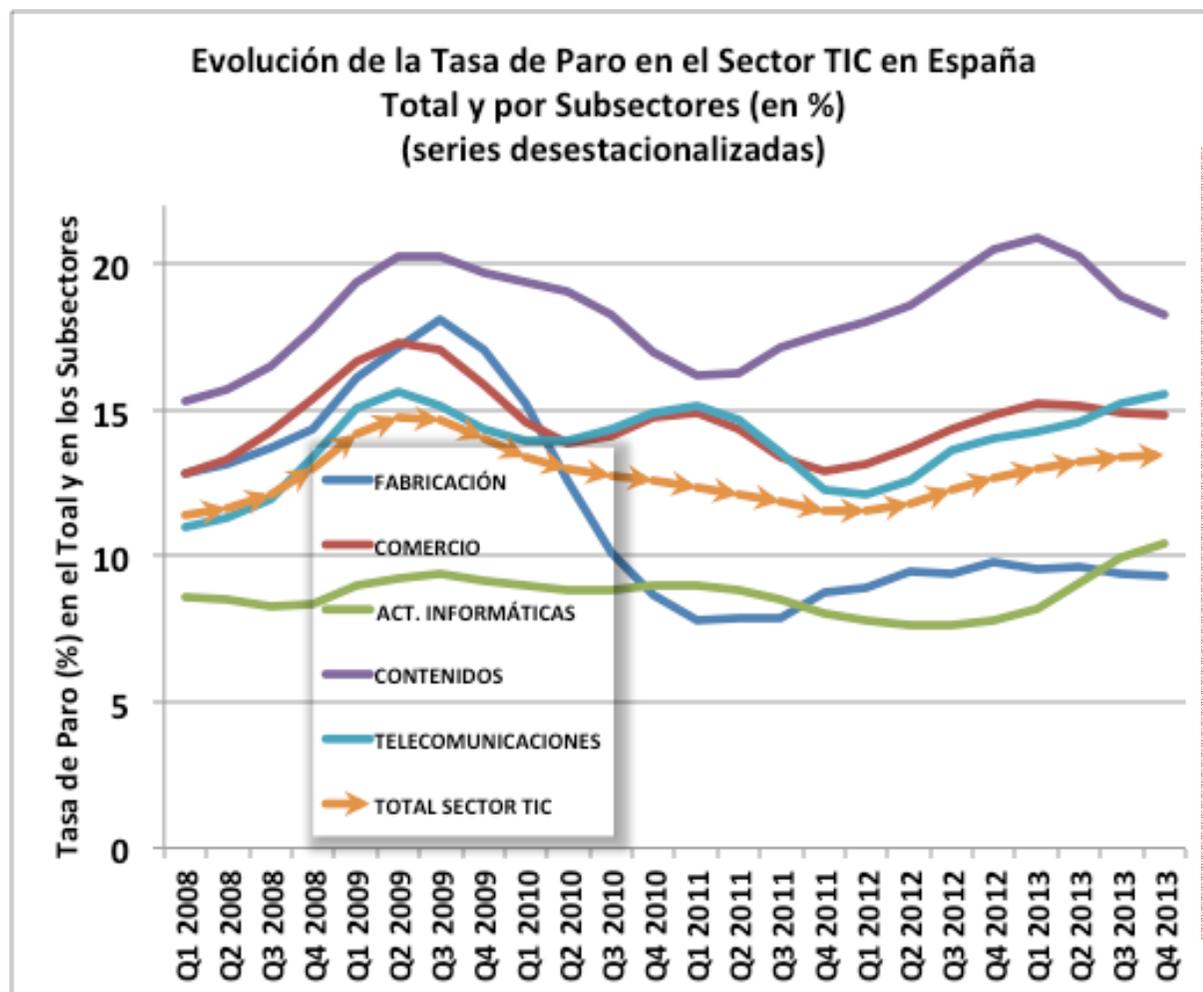
Por subsectores, en el sector TIC:

- Concentra la ocupación en ACT. INFORMÁTICA
- TELECOMUNICACIONES y CONTENIDOS ocupan respectivamente la mitad de las ACT. INFORMÁTICA
- COMERCIO Y FABRICACIÓN ocupan menos

En el 1T de 2014 se inicia la recuperación de la ocupación en el Sector TIC con diferencias significativas entre subsectores

## 2. El mercado de trabajo en el sector TIC

### Subsectores de actividad: Evolución de la Tasa de Paro



Por subsectores, en el sector TIC:

- La tasa de paro es muy baja y no cíclica en ACT. INFORMÁTICA

- La tasa de paro en CONTENIDOS es muy alta

- La tasa de paro en FABRICACIÓN es muy baja y cíclica

- FABRICACIÓN ocupan menos

La evolución temporal de la tasa de paro muestra los momentos en que se hicieron los ajustes en cada subsector

