

# Observatorio Trimestral del Mercado de Trabajo

*Instituto EY-Sagardoy de Talento e Innovación, BBVA Research y FEDEA*

**Índice y notas técnicas**  
**Febrero de 2022**

## **A. EMPLEO, PARO Y ACTIVIDAD ECONÓMICA**

- I. Empleo, PIB y productividad**
- II. Actividad laboral, paro y subempleo**

## **B. CONDICIONES LABORALES**

- III. Contratos y duración de los empleos**
- IV. Salarios**
- V. Negociación colectiva**

## **C. OCUPACIONES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS**

- VI. Estructura ocupacional**

## **D. COLECTIVOS**

- VII. Diferencias de género**
- VIII. Empleo juvenil**
- IX. Envejecimiento y mercado de trabajo**
- X. Inmigración y mercado de trabajo**
- XI. La situación laboral de las personas con discapacidad**

## **E. FORMACIÓN CONTINUA Y POLÍTICAS ACTIVAS DEL MERCADO DE TRABAJO**

- XII. Formación continua**
- XIII. Políticas activas del mercado de trabajo**

## A. EMPLEO, PARO Y ACTIVIDAD ECONÓMICA

### I. Empleo, PIB y productividad

#### Indic1. Empleo y horas trabajadas

- Número de ocupados, empleo efectivo y número horas trabajadas, varias fuentes
- Horas semanales efectivas de la EPA corregidas para incluir empleados que no precisan las horas trabajadas y los pluriempleados. ([Nota metodológica 1](#))
- Empleo efectivo de la EPA se calcula restando las personas ocupadas que no han trabajado en la semana de referencia al número de ocupados total
- Promedios o totales trimestrales en base a varias fuentes, desde 2008T1 y en comparación con 2019T4.
- Total nacionales y por situaciones profesionales.
- Fuentes: series EPA (INE), Afiliación (MISSM), CNTR (INE) y cálculo propio: corrección de las horas con los microdatos de la EPA que incluye los casos sin respuestas y el pluriempleo

- *Graf. 1.1 Número de ocupados, empleo efectivo y horas semanales trabajadas (EPA, 2008T1-2021T4)*

- *Tabla. Número de ocupados por situación profesional (índice de base 100: mismo trimestre de 2019)*

- *Graf 1.3. Horas trabajadas por situación profesional (índice de base 100: mismo trimestre de 2019)*

#### Nota metodológica 1:

Las tablas de horas semanales totales del INE no incluyen a los ocupados que no precisan el número de horas efectivas trabajadas en la semana de referencia.

Para aquellos que no precisan sus horas efectivas sustituimos por el promedio de horas de los que si las precisan según trimestre, tipo de jornada, género, rama de actividad (21 ramas de actividad), situación profesional (empresarios con trabajadores o autónomos, asalariados, resto de ocupados) y ocupación (CNO2011 a 1 dígito). También sustituimos por el promedio de las horas efectivas en el segundo empleo para los pluriempleados que no precisen su jornada efectiva según estas mismas variables. Esta corrección se hace desde 2008T1, momento en el que se comienza a usar la CNAE2009. El número total de horas efectivas de trabajo corregidas es la suma de las horas en los empleos principales y en los segundos empleos.

#### Indic2. Tasas de empleo equivalente a tiempo completo, población de 25-64 años

- Tasas de empleo y tasas de empleo equivalentes a tiempo completo usando diferentes ponderaciones según jornadas laborales efectivas y normales
- Cálculo de tasas de empleo usando diferentes ponderaciones: por persona, por horas semanales efectivas sobre horas semanales efectivas promedio y por horas semanales efectivas sobre horas semanales normales ([Nota metodológica 2](#))

- Promedios trimestrales
- Total nacional y por CCAA
- Fuentes: cálculo propio con los microdatos de la EPA

- Graf. 2.1 Tasas de empleo (población 25-64, EPA, 2008T1-2021T4)

Nota metodológica 2:

Las horas semanales normales se calculan con las horas pactadas para los asalariados y las horas habituales para los autónomos y otras situaciones profesionales (<https://www.boe.es/doue/2013/174/L00001-00727.pdf>)

Las horas semanales efectivas y los promedios de horas efectivas y normales se calculan según el procedimiento explicado en la [Nota metodológica 1](#).

**Indic3 Empleo vs PIB, productividad**

- Descomposición de las variaciones del producto por persona ocupada entre las variaciones de producto por hora trabajada y las variaciones de las horas trabajadas por persona ocupada. ([Nota metodológica 3](#)).
- Variaciones interanuales
- Fuentes: EPA y Contabilidad Nacional Trimestral de España (INE), BBVA Research

- Graf. 3.1 Diferencia porcentual del PIB y de las horas trabajadas por ramas de actividad 4T2021 respecto a 4T2019

- Graf. 3.2. Descomposición del crecimiento interanual del PIB por persona ocupada en horas trabajadas por persona ocupada y producto por hora trabajada

Nota metodológica 3:

La descomposición de las variaciones del producto por trabajador se realiza de la siguiente manera:

$$\frac{\Delta(Y/N)}{Y/N} = \frac{1}{Y/N} \Delta \left[ \left( \frac{Y}{H} \right) \left( \frac{H}{N} \right) \right] = \frac{1}{Y/N} \left[ \Delta \left( \frac{Y}{H} \right) \left( \frac{H}{N} \right) + \left( \frac{Y}{H} \right) \Delta \left( \frac{H}{N} \right) + \Delta \left( \frac{Y}{H} \right) \Delta \left( \frac{H}{N} \right) \right]$$

$$= \frac{1}{\left( \frac{Y}{N} \right)_{t-1}} \left[ \left( \frac{Y}{H} \right)_t - \left( \frac{Y}{H} \right)_{t-1} \right] \left( \frac{H}{N} \right)_{t-1} + \left( \frac{Y}{H} \right)_t \left[ \left( \frac{H}{N} \right)_t - \left( \frac{H}{N} \right)_{t-1} \right]$$

siendo Y el PIB, H el número total de horas de trabajo y N el número de personas ocupadas.

**II. Actividad laboral, paro y subempleo**

**Indic4. Tasas de actividad laboral y actividad potencial**

- Personas activas (según definición EPA) y personas potencialmente activas (personas activas + personas que desean trabajar y están disponibles para trabajar 15 días antes del domingo de la semana de referencia, aunque no hayan buscado empleo activamente durante las cuatro últimas semanas hasta el domingo de la semana de referencia) sobre población de 16 a 74 años.
- Promedios trimestrales, desde 2015T1
- Fuentes: cálculo propio con los microdatos de la EPA

#### Graf. 4.1 Tasas de actividad laboral y población potencialmente activa

#### **Indic5. Incidencia del tiempo parcial y subempleo**

- Tasa de incidencia del tiempo parcial: ocupados que trabajan en jornada a tiempo parcial sobre el total de ocupados
- Tasa de subempleo: ocupados que declaran que trabajaron a tiempo parcial porque no han encontrado trabajo a tiempo completo sobre ocupados que trabajan en jornada a tiempo parcial.
- Promedios trimestrales.
- Fuentes: cálculo con los microdatos EPA

#### - Graf. 5.1 Tasas de incidencia del tiempo parcial y subempleo

#### **Indic6. Tasas de infrautilización del trabajo (U3-U6)**

- Indicadores u3, u4, u5 y u6 de infrautilización del trabajo siguiendo definiciones del Bureau of Labor Statistics (BLS). Nota metodológica 4

<https://www.bls.gov/lau/stalt.htm>

- Adaptación de los indicadores para los países de la UE con los datos de la EU Labour Force Survey (EULFS, Eurostat).
- Promedios trimestrales (EPA), anuales (Eurostat)
- Población 16-74, Total nacional y por CCAA2005T1-último trimestre, países UE: promedios anuales
- Fuentes: cálculo con los microdatos EPA y las series de datos de Eurostat (EULFS, anual survey)

#### - Graf. 6.1. Tasas de paro y otros indicadores de infrautilización del trabajo alternativos a la tasa de paro (u3-u6)

- Graf. 6.2. u3, u5 y u6 por CCAA (promedio 2021, EPA)
- Graf. 6.3. u3, u5 y u6 por países (EULFS, promedio 2019)

#### Nota metodológica 4

- u3: tasas de paro EPA (definición de la OIT),

- u4: sumamos al numerador y al denominador de u3 el número de personas inactivas que no han buscado empleo activamente por motivos económicos (desanimadas), pero desean trabajar y están disponibles para trabajar.
- u5: sumamos al numerador y al denominador de u4 el resto de personas inactivas que no han buscado empleo activamente por otros motivos, pero desean trabajar y están disponibles para trabajar.
- u6: sumamos al numerador de u5 las personas que trabajan a tiempo parcial porque no han encontrado un trabajo a tiempo completo (subempleados)

Para la comparación entre países de la UE, el cálculo de los indicadores u4 y u5 no incluye la condición de estar disponible para trabajar. Esta información no se ofrece en las series de datos de Eurostat.

### **Indic7. Duración del desempleo**

- Número y proporción de parados de larga duración (más de 12 meses)
- Duración del paro SEPE (duración de las demandas de los demandantes parados), duración del paro EPA (duración de la búsqueda de empleo y del período transcurrido desde el último empleo).

EPA

- Datos mensuales, desde 2007
- Fuente: SEPE

<https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/empleo/estadisticas-nuevas.html> y cálculo propio con los microdatos de la EPA.

- Graf. 7.1. Parados registrados totales y con duración de las demandas pendientes mayor que 12 meses (meses de diciembre, SEPE)
- Graf. 7.2. Desempleados totales y con duración de la búsqueda de empleo y desde fin del último empleo mayor que 12 meses ([EPA](#))

### **Indic8. Flujos de entrada y salida mensuales del paro registrado**

- Nuevos demandantes parados (altas) y demandantes parados que dejan de serlo (bajas) comparando los finales de mes de dos meses consecutivos.

- Datos mensuales, desde 2007

- Fuentes: Cálculo propia a partir de los datos del SEPE

<https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/empleo/estadisticas-nuevas.html>

- Graf. 8.1. Altas y bajas mensuales del paro registrado (Meses de octubre a enero)

### **Indic9. Tasas de transición del desempleo al empleo**

- Proporción de personas desempleadas que transitan de una situación de desempleo a otra de empleo entre dos trimestres consecutivos, sobre el total de personas ocupadas
- Total nacional y CCAA, 2005T2-último trimestre
- Fuente: cálculo propio con los microdatos de la EPA de flujos

[Graf. 9.1. Tasas de transición del desempleo al empleo](#)

**Indic10. Curvas de Beveridge**

- Relación entre la tasa de paro y la tasa de vacantes sobre el número de personas activas
- Desde 1994
- Fuentes: BBVA Research a partir de EPA (INE): Encuesta de Coyuntura Laboral, Encuesta Trimestral de Costes Laborales (Ministerio de Trabajo y Economía Social) y OCDE.

[Graf. 10.1. España: curva de Beveridge](#)

**B. CONDICIONES LABORALES**

**III. Contratos y duración de los empleo**

**Indic11. Tasas de temporalidad y duración de los contratos**

- Tasas de temporalidad EPA: porcentaje de de asalariados con contratos temporales sobre el total de asalariados; Tasas de temporalidad
- Tasas de temporalidad MCLV: Proporción de personas que hayan trabajado en algún momento del año con contratos temporales (sólo contratos temporales, contratos temporales e indefinidos, sobre el total de afiliados asalariados en algún momento del año, datos ponderados por la duración de los episodios laborales.
- Duración media de los contratos temporales (SEPE): aquellos que tengan la duración registrada en días; Proporción de contratos temporales con duración no determinada (SEPE): aquellos que tengan la duración registrada en días;
- Promedios anuales: 2006-
- Fuentes: cálculo propio con los microdatos de la EPA (INE) y de la MCVL (MISSI). Estadísticas de contratos (SEPE)

[Graf. 11.1 Tasas de temporalidad y duración de los contratos temporales](#)

**Indic12. Distribución de los contratos y del empleo por tipos de contratos**

**Indic13. Tasas de transición del empleo al paro, según tipo de contrato**

- Número de personas que transitan de una situación de empleo a otra de desempleo entre dos trimestres consecutivos, sobre el total de personas ocupadas
- Desde 2006 (España) y dese 2012 (países de la UE)
- Fuentes: EPA de flujos y EULFS Eurostat

- [Graf. 13.1. Tasas de transición del empleo al paro por países de la UE.](#)

**Indic14. Duración y tipo de finalización de las relaciones laborales**

**Indic15. Conversiones de contratos temporales en indefinidos y recontrataciones**

**IV. Salarios**

**Indic16. Variaciones salariales interanuales: distintas fuentes**

- Variaciones de las remuneraciones efectivas, los salarios pactados iniciales y revisados, e IPC
- Desde 1996
- Fuentes: Contabilidad Nacional Trimestral de España e IPC (INE), Estadísticas de Convenios Colectivos (Ministerio de Trabajo y Economía Social).

[Graf. 16.1 Variaciones de las remuneraciones de los asalariados, salarios pactados e IPC](#)

**Indic17. Indicadores de desigualdad o diferencias salariales**

**Indic18. Incidencia y cobertura del salario mínimo**

**Indic19. Variaciones salariales y flujos de empleo**

**V. Negociación colectiva**

**Indic21. Tasas de cobertura por ámbitos de negociación**

**C. OCUPACIONES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS**

**VI. Estructura ocupacional**

**Indic22. Evolución del empleo en ocupaciones TIC, STEM y High-Tech**

- Proporción de ocupados TIC, STEM y High-tech sobre el número total de ocupados.

[Nota metodológica 5](#)

- Desde 2011
- Fuente: cálculo propio con los microdatos de la EPA

[Graf. 22.1 Porcentaje de empleo en ocupaciones TIC, STEM y High-Tech sobre empleo total, evolución desde 2011](#)

[Tabla 22.2 Porcentaje de empleo en ocupaciones TIC, STEM y High-Tech sobre empleo por CCAA](#)

Nota metodológica 5:

- Empleos TIC: códigos 24 y 38 de la CNO-2011 a dos dígitos, y 244 y 247 a tres dígitos.
- Empleos STEM: códigos 24, 27, 31 y 38 de la CNO-2011 a dos dígitos, y 201, 205, 211, 261-263, 265, 271, 301-306 a tres dígitos, excepto 204, 245 y 248 excepto 245 y 247 a tres dígitos.
- Empleos High-Tech: STEM + otras ocupaciones de los sectores High-Tech (CNAE-2009 a 3 dígitos: 211-212, 262-263, 265,-267, 303, y CNAE a 2 dígitos: 61-63 y 72

**Indic23. Estructura ocupaciones por edades**

**Indic24. Polarización ocupacional**

## **D. COLECTIVOS**

### **VII. Empleo femenino y diferencias de género**

**Indic 25. Diferencias de género en empleo por situación laboral**

- Porcentaje de mujeres ocupadas por situaciones profesionales: asalariados, sector privado/público, autónomos, con o sin asalariados
- desde 1999
- Fuente: cálculo propio con los microdatos de la EPA

[Graf. 24.1 Variación del empleo entre 2019T4 y 2021T4 según situación profesional y género](#)

[Graf. 24.2 Porcentaje de mujeres sobre empleo total por situación profesional](#)

**Indic26. Segregación ocupacional**

**Indic27. Descomposición de las diferencias salariales de género**

**Indic28. Penalización salarial por maternidad**

### **VIII. Empleo juvenil**

**Indic29. Distribución de la población juvenil según estudien y/o trabajen**



- solo estudian o se forman, solo trabajan, estudian o se forman y trabajan, y ni estudian, ni se forman, ni trabajan
- Desde 2005
- Fuente: cálculo propio con los microdatos de la EPA

Graf. 29.1 Distribución de la población de 18 a 24 años según estudien y/o trabajen, promedio últimos 4 trimestres

Tabla 29.2 Distribución de la población de 18 a 24 años según estudien y/o trabajen, promedio OCDE y países UE, 2020

### **Indic30. Situación laboral jóvenes según tiempo transcurrido desde la finalización de los estudios**

## **IX. Envejecimiento y mercado de trabajo**

### **Indic31. Empleo y actividad laboral de las personas de edad avanzada**

- Tasas de empleo y actividad por personas de 55 o más años y género, y proporción de personas de 55 o más sobre el empleo por actividades económicas.
- Desde 2005
- Fuente: cálculo propio con los microdatos de la EPA

Graf. 31.1. Tasas de empleo por grupos de edad y género, 50+ años

Tabla 31.1. Tasas de empleo 55+, países UE

Graf. 31.2. Proporción de ocupados de 55 y más años por actividades. 2019 y 2021

### **Indic32. Edad de jubilación por tipo de pensión**

## **X. Inmigrantes: empleo y segregación**

### **Indic33. Tasas de infrautilización del trabajo por nacionalidad**

- u3 y u6 por nacionalidades (española y extranjera)
- Ver [Nota metodológica 4](#)
- Desde 2005
- Fuente: cálculo propio con los microdatos de la EPA

Graf. 33.1. Tasas de paro, por género y nacionalidad

Graf. 33.2. U6, por género y nacionalidad

### **Indic33. Segregación ocupacional**

- Índice de Duncan-Duncan por género y nacionalidades (española y extranjera)

- Ocupaciones según CNO2011 a 3 dígitos
- Desde 2005
- Fuente: cálculo propio con los microdatos de la EPA

## **XI. La situación laboral de las personas con discapacidad**

### **Indic34. Contratos para personas con discapacidad**

- Contratos indefinidos y temporales para personas con discapacidad
- Contratos acumulados a finales de cada año
- Desde 2006
- Fuente: SEPE

<https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/contratos.html>

Graf. 34.1. Contratos totales y de personas con discapacidad según tipo de contrato (índice de base 100 en 2006)

## **E. FORMACIÓN CONTINUA Y POLÍTICAS ACTIVAS DEL MERCADO DE TRABAJO**

### **XII. Formación continua**

#### **Indic35 Tasad de participación de la población adulta en actividades educativas y formativas**

- Proporción de personas de 25 a 64 años que han cursado estudios reglados (enseñanza regular) o han realizado algún curso de formación no reglada, durante las cuatro últimas semanas
- Desde 2005
- Fuente: cálculo propio con los microdatos de la EPA

Graf. 35.1. Tasas de participación de los adultos en actividades educativas y formativas, por situación laboral.

Graf. 35.2. Tasas de participación de los adultos en actividades educativas y formativas, por edades y niveles educativos

### **XIII. Políticas activas del mercado de trabajo**