GEOGRAFÍA E HISTORIA · 3.º ESO
UNIDAD 5 · EL SECTOR TERCIARIO

Actividades Competenciales: Dosier de Trabajo Autónomo

Instrucciones para el alumnado:
Esta presentación contiene una misión por cada apartado del tema. En cada actividad encontrarás:

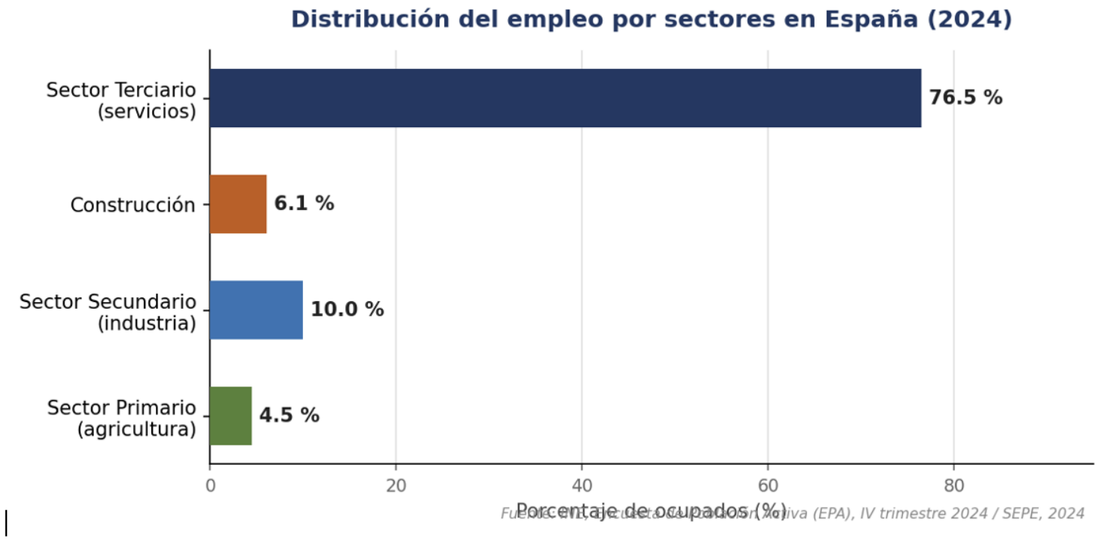
1. **Tu contexto profesional:** La situación real que debes resolver.
2. **Qué hay que hacer:** Tres tramos de calificación acumulativos (Suficiente/Bien, Notable y Sobresaliente). Cada tramo superior añade tareas al anterior; nunca las sustituye.

   ✓ Suficiente/Bien | ↑ Notable | ★ Sobresaliente

3. **Regla de oro**: En todos los tramos hay que justificar por escrito el razonamiento; no basta con dar el resultado.

NotebookLM

Distribución del empleo por sectores en España (2024)



Fuente: INE, EPA IV trimestre 2024 / SEPE 2024.

Actividad 1. El empleo que sostiene el municipio

Contexto y narrativa: Trabajas como técnico o técnica de desarrollo económico en un ayuntamiento valenciano de tamaño medio. La concejalía de Hacienda ha redactado un primer borrador de la próxima convocatoria de becas de formación para jóvenes desempleados: destinar el 80 % del presupuesto a cursos de 'operario u operaria de maquinaria industrial', argumentando que 'la industria es el motor de nuestra economía'. Antes de que el borrador llegue al pleno, te piden que lo revises con datos reales del INE y el SEPE.

Qué hay que hacer (Tramos de calificación acumulativos):

Tramo Suficiente/Bien:

Usando el gráfico, indica qué sector emplea hoy a más personas en España y cuántas veces supera, en puntos porcentuales, a la suma de los otros tres sectores.

Define 'sector terciario' con el concepto clave del tema y cita al menos cuatro actividades que incluye.

Justifica por escrito si el borrador municipal (80 % del presupuesto a formación industrial) está alineado o no con la estructura real del empleo mostrada en el gráfico.

Tramo Notable (añade lo anterior más):

A partir del apartado '¿Por qué ha crecido tanto?', identifica al menos tres causas del crecimiento del sector terciario y expiica cómo una de ellas se aplica concretamente a un municipio (por ejemplo, el Estado del bienestar y el empleo público en sanidad o educación).

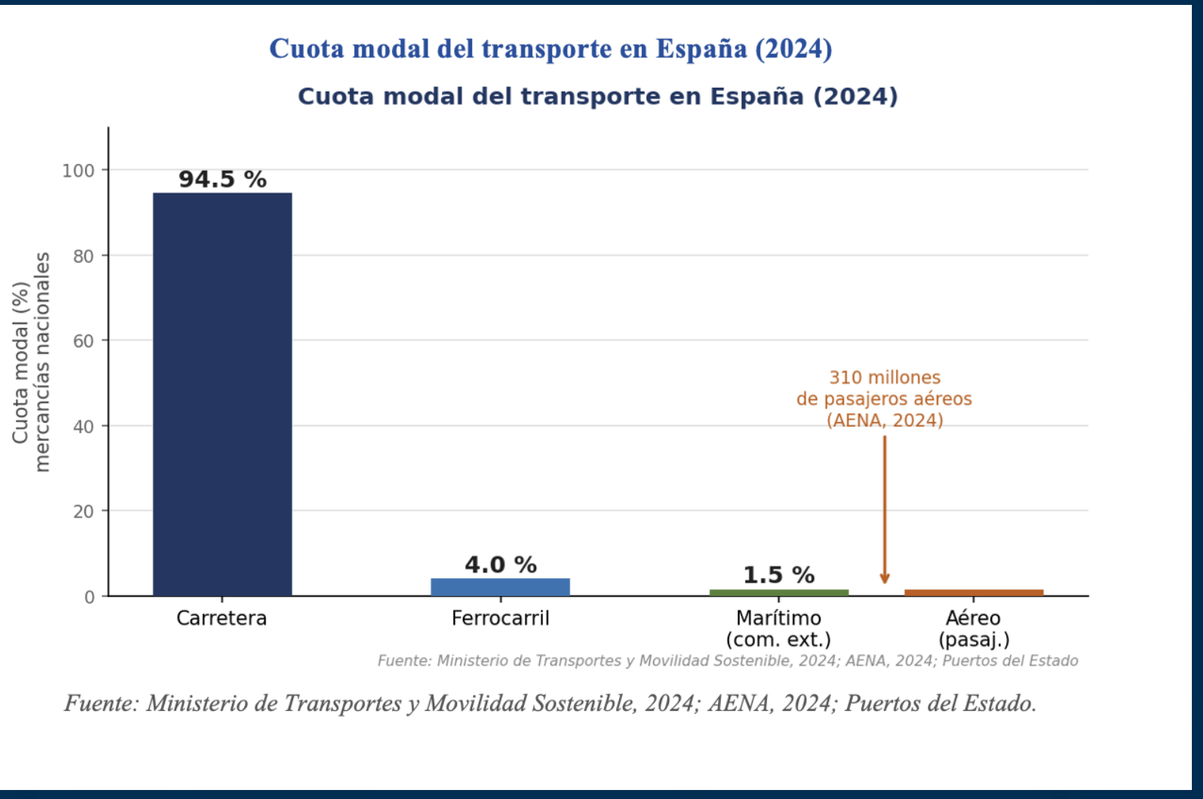
Clasifica los tres tipos de servicios que distingue el tema (al consumidor, a las empresas, públicos) y asigna a cada uno un empleo real y plausible que podria existir en un municipio valenciano.

Tramo Sobresaliente (añade lo anterior más):

Propón un **reparto alternativo del presupuesto** (en porcentajes) entre, como **mínimo, tres itinerarios formativos distintos**, justificando cada cifra con los pesos reales del empleo por sectores del gráfico, y explica cómo tu propuesta contribuye a algún Objetivo de Desarrollo Sostenible relacionado con el empleo.

Entrega: Indica a qué tramo optas, justifica el razonamiento de cada respuesta y confirma que has resuelto ese tramo y los anteriores.

NotebookLM



Fuente: Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, 2024; AENA, 2024; Puertos del Estado.

🚚 Actividad 2. La flota que falta por decidir

Contexto y narrativa: Trabajas en el departamento de logística de una empresa de transporte de mercancías. La dirección dispone de 2 millones de euros para invertir el próximo año y duda entre tres opciones: ampliar la flota de camiones, construir una pequeña terminal de carga ferroviaria, o firmar un contrato de contenedores marítimos a través del Puerto de Valencia. Te piden una recomendación razonada, apoyada en los datos reales del tema, para la próxima reunión del consejo.

Qué hay que hacer (Tramos de calificación acumulativos):

🟢 **Tramo Suficiente/Bien:** Con los datos de cuota modal del gráfico, indica qué modo de transporte mueve casi todas las mercancías nacionales y cuántas veces supera al ferrocarril.

Describe por escrito la ventaja concreta de otros dos modos de transporte mencionados en el tema (ferrocarril, marítimo, aéreo o tubería), aunque su cuota sea pequeña.

Justifica, con estos datos, por qué invertir el 100 % de los 2 millones de euros solo en camiones supone un riesgo estratégico para la empresa, apoyándote en la idea de "sistema de transporte" del texto.

🔵 **Tramo Notable (añade lo anterior más):** El texto principal del tema afirma que el camión mueve el 95 % de las mercancías nacionales, pero el propio gráfico del tema muestra un 94,5 %. Señala esta diferencia y explica por escrito qué cifra usarías en un informe oficial de la empresa y por qué.

Usando los datos del tema (ferrocarril: cuota actual en torno al 4 %, objetivo del 10 % para 2030; Puerto de Valencia: primero de España y quinto de Europa en contenedores), explica por qué el modelo de "autopistas ferroviarias" descrito en el tema podría justificar parte de la inversión pese a la baja cuota actual del tren.

🟣 **Tramo Sobresaliente (añade lo anterior más):** Redacta un reparto justificado de los 2 millones de euros entre camión, tren y barco que tenga en cuenta a la vez la realidad modal actual y la tendencia de sostenibilidad descrita en el tema (inversión en ferrocarril de 5.629 millones de euros en 2024, 2,5 veces más que en 2017; el tren emite unas 5 veces menos CO_2 por tonelada que el camión), conectando tu propuesta con algún Objetivo de Desarrollo Sostenible.

📝 **Entrega:** Indica a qué tramo optas, justifica el razonamiento de cada respuesta y confirma que has resuelto ese tramo y los anteriores.

NotebookLM

🛤️ Actividad 3. El corredor que divide al pueblo

Contexto y narrativa: Un ayuntamiento situado en el trazado previsto del corredor mediterráneo convoca una audiencia pública. Un grupo de vecinos cercanos al futuro trazado ferroviario teme años de obras y ruido; una asociación de empresarios defiende que el corredor es una infraestructura imprescindible para la competitividad de la zona. Como secretario o secretaria técnica del ayuntamiento, debes preparar la nota informativa que resuma los datos reales del tema para la audiencia, sin inventar datos locales que el tema no ofrece.

Qué hay que hacer (Tramos de calificación acumulativos):

🟢 Tramo Suficiente/Bien:

Identifica y describe con tus palabras las cuatro tendencias del transporte descritas en el apartado 3 del tema, citando al menos una cifra concreta del tema para cada una de las que la tenga.

Justifica por escrito cuál de las cuatro tendencias es la más directamente relevante para el debate vecinal sobre el corredor, y por qué.

🔵 Tramo Notable (añade lo anterior más):

Explica el vínculo causal entre la cifra de inversión en ferrocarril (5.629 millones de euros en 2024, 2,5 veces más que en 2017) y la cifra de emisiones (el tren emite unas 5 veces menos CO_2 por tonelada que el camión): es decir, por qué el Estado prioriza el ferrocarril específicamente para descarbonizar el transporte de mercancías.

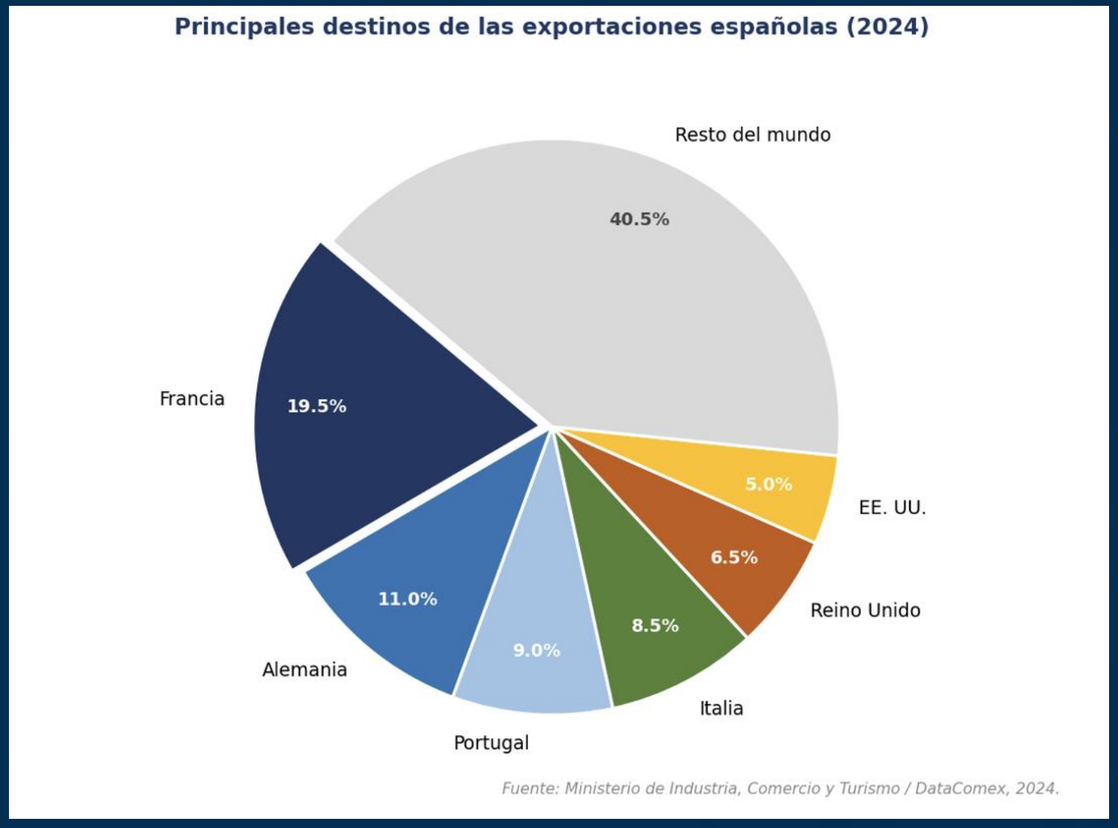
Usando el dato de que el corredor unirá ciudades que representan el 40 % del PIB español, explica por escrito qué argumento económico podría emplear la asociación de empresarios en la audiencia, y qué contraargumento podrían dar los vecinos basado en las molestias de las obras (dejando claro que el tema no cuantifica ese coste, así que debes señalarlo como una información no disponible).

🟣 Tramo Sobresaliente (añade lo anterior más):

Propón dos medidas concretas que el ayuntamiento podría adoptar para equilibrar el beneficio nacional del corredor (finalización hacia 2028, ciudades que suman el 40 % del PIB) con las molestias de las obras para los vecinos, conectando explícitamente tu propuesta con las tendencias de sostenibilidad e intermodalidad descritas en el tema.

📝 **Entrega:** Indica a qué tramo optas, justifica el razonamiento de cada respuesta y confirma que has resuelto ese tramo y los anteriores.

NotebookLM



📦 Actividad 4. Exportar más o vender por internet

Contexto y narrativa: Una pequeña empresa agroalimentaria española te contrata como asesor o asesora durante una tarde para decidir entre dos vías de crecimiento: abrir una relación comercial directa con un nuevo mercado exterior, o invertir en su propia tienda por internet. Debes fundamentar tu recomendación únicamente en los datos reales de destinos de exportación y comercio electrónico que ofrece el tema.

Qué hay que hacer (Tramos de calificación acumulativos):

🟢 **Tramo Suficiente/Bien**: Con el gráfico, identifica los tres países individuales que más exportaciones españolas reciben y su porcentaje conjunto.

Define "comercio exterior" distinguiendo exportación de importación, usando los ejemplos de productos que da el tema para cada una.

Justifica por escrito, con el dato de comercio electrónico (el 26,6 % de las empresas españolas vendió por internet en 2024, con un crecimiento del 3,5 %, según el INE), si hoy el comercio electrónico es ya un canal marginal o un canal mayoritario para las empresas españolas.

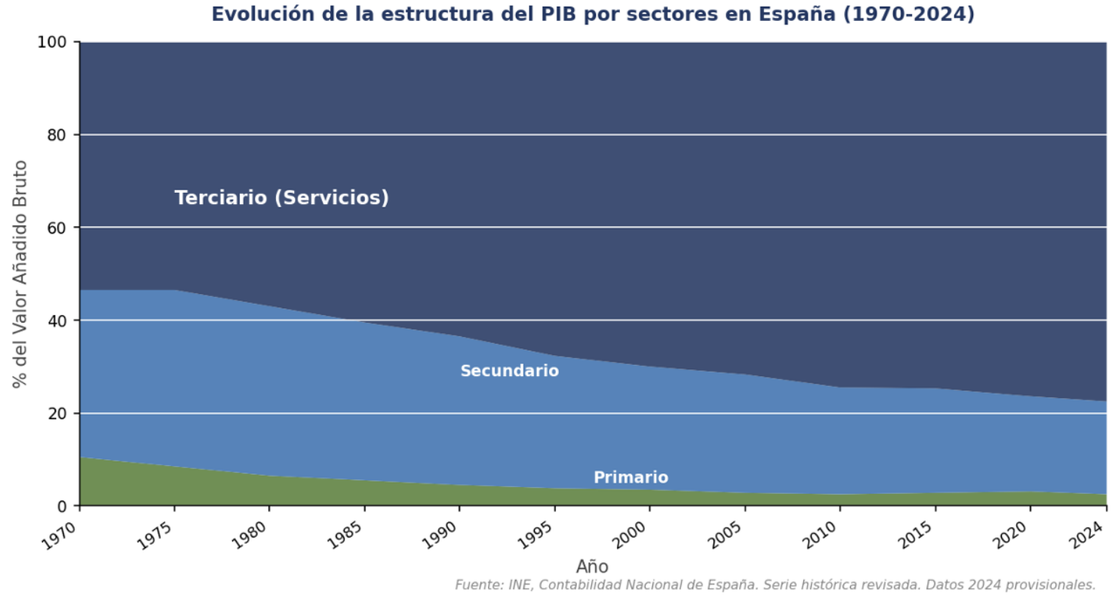
🔵 **Tramo Notable (añade lo anterior más)**: Explica por qué "Resto del mundo" (40,5 %) es más grande que cualquier país individual del gráfico, y qué significa esto para una empresa que debe decidir si prioriza un único mercado nuevo o diversifica varios destinos pequeños.

Usando la descripción del comercio justo del tema, explica por escrito una forma en que la empresa agroalimentaria podría diferenciarse en un mercado tan competido como Francia o Alemania (los dos primeros destinos), sin inventar cifras de ventas que el tema no ofrece.

🟣 **Tramo Sobresaliente (añade lo anterior más)**: Redacta una recomendación justificada (priorizar exportación, priorizar comercio electrónico, o combinar ambas en una proporción concreta) citando al menos el dato de destinos de exportación, el dato de crecimiento del comercio electrónico y el reto logístico de la "última milla" descrito en el tema, señalando explícitamente qué información necesitarías obtener de fuentes reales antes de tomar la decisión definitiva.

📝 **Entrega**: Indica a qué tramo optas, justifica el razonamiento de cada respuesta y confirma que has resuelto ese tramo y los anteriores.

NotebookLM



Fuente: INE, Contabilidad Nacional.

🏭 **Actividad 5.** El debate del instituto: ¿se vacía la industria?

Contexto y narrativa: El club de debate de tu instituto prepara un torneo escolar sobre la pregunta "¿Se está 'vaciando' la industria española?". Un equipo debe defender que el declive industrial explica la reducción del peso del sector secundaric; el otro, que la terciarización no implica necesariamente un colapso industrial real. Como coordinador o coordinadora de investigación del club, debes preparar el informe de datos para ambos equipos usando solo el gráfico histórico del tema y sus cuatro explicaciones causales.

Qué hay que hacer (Tramos de calificación acumulativos):

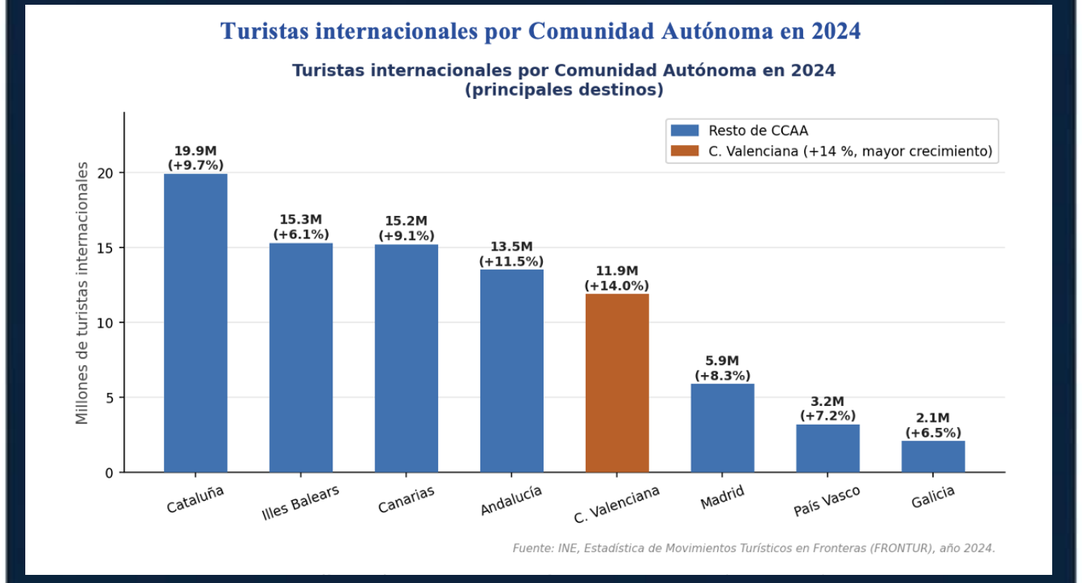
🟢 **Tramo Suficiente/Bien:**
Describe qué muestra el gráfico 1970-2024 sobre el peso relativo de los sectores primario, secundario y terciario, indicando la dirección general del cambio de cada uno (sin inventar valores intermedios exactos que el gráfico no permite leer con precisión). Define "terciarización" con el concepto clave del tema.
Justifica por escrito cuál de las cuatro causas del tema (nivel de vida, automatización, externalización, globalización) apoyaría el argumento del equipo B (terciarización ≠ pérdida real de industria).

🔵 **Tramo Notable (añade lo anterior más):**
Explica con tus palabras el mecanismo por el que la "externalización" puede inflar estadísticamente el sector terciario "sin que haya habido necesariamente un cambio real en la producción", y por qué esto importa para interpretar el gráfico. Contrasta este mecanismo con el de la "automatización industrial", explicando por qué esta sí representa un cambio real en cómo se fabrican los bienes y no solo una reclasificación estadística.

🟣 **Tramo Sobresaliente (añade lo anterior más):**
Con los dos mecanismos anteriores, redacta un breve resumen equilibrado (para el informe del club, no un simple resumen) que explique por qué la tendencia de terciarización del gráfico puede reflejar a la vez cambio económico real y reclasificación estadistica, indicando qué datos adicionales —no presentes en el tema— harían falta para saber qué peso tiene cada explicación en el caso español.

📝 **Entrega:** Indica a qué tramo optas, justifica el razonamiento de cada respuesta y confirma que has resuelto ese tramo y los anteriores.

NotebookLM



🏖️ Actividad 6. La convocatoria de fondos de turismo sostenible

Contexto y narrativa: Trabajas en la conselleria de turismo de la Generalitat Valenciana. El Ministerio de Industria y Turismo va a repartir un fondo extraordinario de 'turismo sostenible' entre solo tres de las ocho comunidades autónomas con más turistas internacionales, según quién demuestre con datos objetivos la necesidad más urgente de gestionar su crecimiento turístico.

Debes preparar el argumentario de la Comunitat Valenciana frente a Cataluña, Illes Balears, Canarias, Andalucía, Madrid, País Vasco y Galicia.

Qué hay que hacer (Tramos de calificación acumulativos):

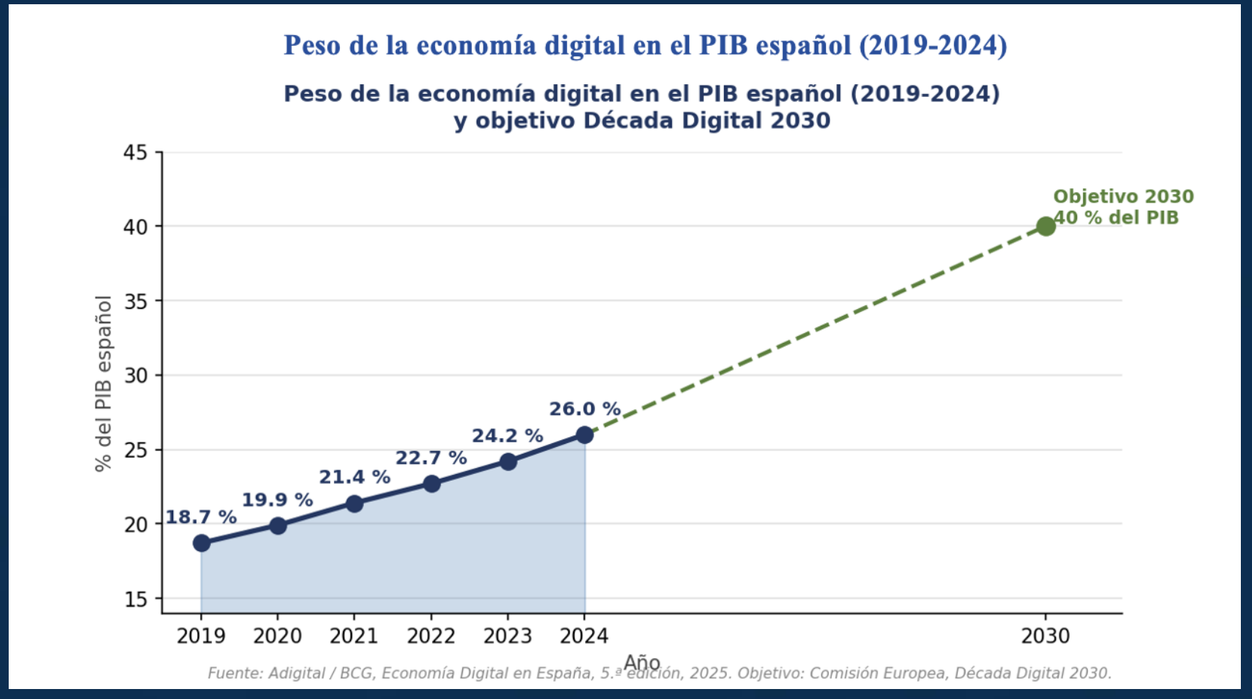
Tramo Suficiente/Bien: Con el gráfico, ordena las ocho comunidades autónomas por número absoluto de turistas internacionales en 2024 e indica en qué posición queda la Comunitat Valenciana. Identifica qué comunidad tuvo la mayor tasa de crecimiento porcentual en 2024 y de cuánte fue. Justifica por escrito por qué la Comunitat Valenciana podría argumentar que merece financiación urgente pese a no ser la comunidad con más turistas en cifras absolutas.

Tramo Notable (añade lo anterior más): Con los datos nacionales del tema (93,8 millones de turistas, +10,1 %¡ gasto de 126.282 millones de euros, +16,1 %), compara el crecimiento medio de España con el crecimiento de la Comunitat Valenciana que muestra el gráfico y explica qué sugiere esta comparación sobre el ritmo de crecimiento de la región. Elige dos de los cuatro tipos de turismo descritos en el tema (sol y playa, cultural, rural y de naturaleza, gastronómico y de negocios) y explica, solo con lo que dice el texto, cuál o cuáles explican mejor el crecimiento valenciano, señalando qué parte de tu respuesta es una inferencia razonable y qué parte está confirmada literalmente en el tema.

Tramo Sobresaliente (añade lo anterior más): Usando los impactos positivos y negativos del turismo que recoge el tema (empleo, turismofobia, presión sobre la vivienda, contaminación, dependencia económica), redacta un argumentario en dos partes: (a) por qué un crecimiento tan rápido como el valenciano justifica financiación para gestionar el turismo, y (b) una medida concreta —coherente con los ejemplos del propio tema— que esa financiación podría apoyar, conectándola con algún Objetivo de Desarrollo Sostenible.

📝 **Entrega:** Indica a qué tramo optas, justifica el razonamiento de cada respuesta y confirma que has resuelto ese tramo y los anteriores.

NotebookLM



📡 Actividad 7. El plan de cobertura rural que compite por presupuesto

Contexto y narrativa: Trabajas en la oficina regional de un operador de telecomunicaciones. Internamente, tu propuesta de ampliar la cobertura de fibra y 5G en zonas rurales de la Comunitat Valenciana compite por presupuesto con otra propuesta que prefiere ampliar la capacidad de un centro de datos urbano. Te encargan defender el caso de la cobertura rural usando la curva de crecimiento de la economía digital y los datos de conectividad del tema.

Qué hay que hacer (Tramos de calificación acumulativos):

🟢 **Tramo Suficiente/Bien:** Con el gráfico, describe la evolución del peso de la economía digital en el PIB español entre 2019 y 2024, indicando el porcentaje inicial, el final y el aumento total en puntos porcentuales. Identifica el objetivo para 2030 que marca el gráfico y calcula cuántos puntos porcentuales más de crecimiento supone respecto a 2024.

Justifica por escrito por qué el dato de que "el 94 % de los hogares españoles tiene acceso a internet de alta velocidad" es relevante para decidir entre invertir en zonas rurales o urbanas, señalando explícitamente qué no te dice ese dato (el tema no lo desglosa por comunidades ni por zonas rurales frente a urbanas).

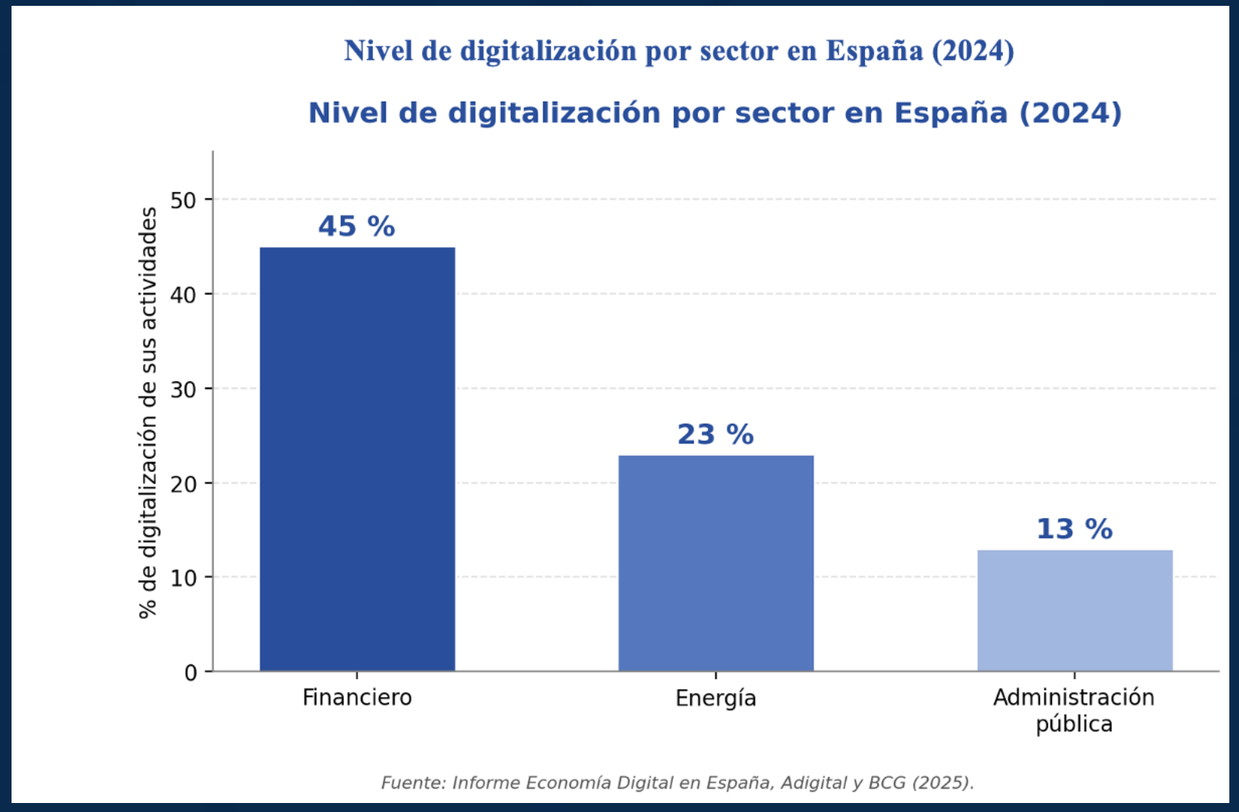
🔵 **Tramo Notable (añade lo anterior más):** Con el dato del sector de Tecnologías de la Información y la Comunicación (26 % del PIB en 2024, 414.000 millones de euros, un crecimiento de más de 7 puntos desde 2019), explica por escrito por qué el tema describe las telecomunicaciones como "la infraestructura básica" de la economía digital y no como un servicio más entre otros.

Contrasta este dato con el de los medios de comunicación (la prensa digital ha superado a la prensa en papel), explicando cómo este cambio en el consumo de medios es una consecuencia derivada del crecimiento de la conectividad, y no una tendencia independiente.

🟣 **Tramo Sobresaliente (añade lo anterior más):** Redacta el párrafo final de tu propuesta de inversión, enlazando explícitamente la curva de crecimiento 2019-2024, la diferencia hasta el objetivo de 2030 que calculaste, y el dato de conectividad de los hogares, para defender priorizar la cobertura rural; indica con claridad qué datos adicionales —no presentes en el tema— necesitarías antes de que el consejo aprobara una cifra de presupuesto real.

📝 **Entrega:** Indica a qué tramo optas, justifica el razonamiento de cada respuesta y confirma que has resuelto ese tramo y los anteriores.

NotebookLM



Fuente: Informe Economía Digital en España, Adigital y BCG (2025).

Actividad 8. Formación profesional para la próxima década

Contexto y narrativa:

Trabajas en una agencia autonómica de empleo y formación profesional.

Debes decidir a cuál de tres itinerarios formativos dar prioridad en la próxima convocatoria: técnico o técnica industrial general, especialista en digitalización del sector financiero, o especialista en el en digitalización del sector financiero, o especialista en digitalización de la administración pública. La decisión debe basarse en el nivel de digitalización real de cada sector y en la **brecha** de especialistas en Tecnologias de la Información y la Comunicación de España frente a la media europea.

Qué hay que hacer (Tramos de calificación acumulativos):

Tramo Suficiente/Bien:

Con el gráfico, indica qué sector de los tres mostrados tiene mayor nivel de digitalización y cuántos puntos porcentuales lo separan del más bajo de los tres.

Define "sector cuaternario" con el concepto clave del tema y cita al menos cuatro actividades que

Justifica por escrito, solo con este gráfico, qué itinerario formativo parece mejor posicionado ahora mismo para absorber a nuevos especialistas digitales.

Tramo Notable (añade lo anterior más):

Con los datos de adopción de inteligencia artificial del tema (el 12 % de las empresas españolas de 10 o más empleados usaba inteligencia artificial en 2024, frente al 8 % de media europea en 2023), explica por escrito por qué esta comparación debe leerse con cautela: se están comparando afios diztintos (Espafia 2024 frente a media europea 2023).

Con el dato de la brecha de especialistas (el 4,4 % del empleo total en España frente al 4.8 % de la media europea, según el Informe Década Digital 2024 de la Comisión Europea), explica cómo esta brecha podria limitar que Espafia alcance el objetivo del 40 % del PIB en economia digital para 2030, aunque la adopción tecnológica en las empresas siga creciendo.

Tramo Sobresaliente (añade lo anterior más):

Redacta una recomendación de financiación justificada para la agencia: qué itinerario o itinerarios priorizar y en qué proporción aproximada, citando explicitamente los datos de digitalización por sector, la brecha de especialistas y al menos uno de los retos del sector cuaternario que nombra el tema (brecha digital, necesidad de gran inversión en educación, riesgo de automatizar empleos poco cualificados), y conecta tu recomendación con algún Objetivo de Desarrollo Sostenible.

Entrega: Indica a qué tramo optas, justifica el razonamiento de cada respuesta y confirma que has resuelto ese tramo y los anteriores.

NotebookLM