4.1 Producción y proceso productivo

Preguntas de la PAU (Andalucía) resueltas · 2025, 2026 y orientaciones 2027 + ficha de práctica

Qué incluye: primero, las preguntas reales de la PAU de Andalucía sobre este apartado (2025, 2026 y, si la hay, la del **modelo oficial 2026-2027**), con su **solución** y los **criterios oficiales de corrección**. Después, la **ficha de práctica** del apartado para seguir entrenando.

- Cada pregunta competencial vale **1 punto**.
- Intenta responder antes de mirar la solución: lo que puntúa es justificar con los conceptos del tema y con los datos del caso.

Preguntas de la PAU resueltas

PAU 2026

PAU 2026 Convocatoria extraordinaria · Suplente 1 · C.2 1 punto

Una empresa que fabrica zapatos de alta calidad ha apostado por mejorar su proceso de producción reduciendo de forma significativa el consumo de materiales y el gasto en energía eléctrica, pero produciendo la misma cantidad de productos. Además, ha conseguido negociar con sus proveedores mejor precio en los materiales que consume y reducir el gasto en energía contratando una compañía que ofrece precios más económicos para la electricidad. A la luz de lo anterior:

a) Defina eficiencia técnica y eficiencia económica.

b) Identifíquelas en el texto. Justifique su respuesta.

SOLUCIÓN

a)

- **Eficiencia técnica**: un método es técnicamente eficiente si obtiene la misma producción con menos cantidad de algún factor (y no más de los otros), o más producción con los mismos factores. Se mide en unidades físicas.
- **Eficiencia económica**: es el método que produce una cantidad determinada **al menor coste** posible; depende también del precio de los factores.

b)

- **Eficiencia técnica**: producir la misma cantidad de zapatos con **menos materiales y menos energía** (menos factores en unidades físicas).
- **Eficiencia económica**: conseguir **mejores precios** de los materiales y una **electricidad más barata**, de modo que el coste total de producción es menor.

PAU 2025

PAU 2025 Suplente 2 · Examen A · C.1 1 punto

Los directores de fabricación y financiero de una empresa que produce motores para barcos están analizando la producción de la misma. Mientras que el director de fabricación habla de lograr más eficiencia técnica, el director financiero utiliza el término eficiencia económica. ¿Están hablando el mismo lenguaje o, por el contrario, se refieren a conceptos diferentes?

SOLUCIÓN

Se refieren a conceptos diferentes:

- **Eficiencia técnica** (director de fabricación): un método de producción es técnicamente eficiente si obtiene la misma producción con menos cantidad de algún factor (y no más de los demás), o más producción con los mismos factores. Se mide en unidades físicas.
- **Eficiencia económica** (director financiero): de entre los métodos técnicamente eficientes, es el que produce **al menor coste**. Tiene en cuenta los precios de los factores.

Un método puede ser técnicamente eficiente y no serlo económicamente si sus factores son caros; la eficiencia económica es la que interesa a la empresa para maximizar el beneficio.

CRITERIOS OFICIALES DE CORRECCIÓN

Suma hasta 1 punto en total distribuidos así: 0 puntos si contesta incorrectamente o no contesta; hasta 0,5 puntos por explicar con claridad, coherencia y cohesión cada uno de los dos tipos de eficiencia, o bien hasta 1 punto si explica con claridad, coherencia y cohesión que los conceptos son diferentes.

PAU 2025 Suplente 2 · Examen A · C.2 1 punto

GrodiTech es una empresa almeriense que nació en 2022 con el objetivo de ofrecer soluciones innovadoras que mejoren la eficiencia y la productividad del cultivo en invernadero. Comercializa un robot autónomo que se desplaza sobre el cultivo, equipado con sensores y cámaras que toman imágenes de alta resolución. El robot se combina con los softwares Grodi Osiris y Sirona, que procesan las imágenes con IA (Inteligencia Artificial) y se integran con una aplicación móvil que permite acceder a una recreación de los invernaderos, facilitando la monitorización y toma de decisiones de forma sencilla y visual. Así se optimizan recursos como agua, insumos, suelo y energía, y se mitigan las plagas garantizando la seguridad alimentaria. Explique de qué manera el uso del robot de la empresa GrodiTech puede ayudar a los agricultores a incrementar la productividad de sus cultivos.

SOLUCIÓN

La **productividad** es la relación entre la producción obtenida y los factores utilizados para conseguirla (por ejemplo, kilos por hectárea o por hora de trabajo). Aumenta si se produce más con los mismos factores o lo mismo con menos factores.

El robot de GrodiTech la aumenta porque:

- Optimiza el uso de agua, fertilizantes, suelo y energía: se obtiene la misma o más cosecha con menos recursos.
- Detecta y reduce las plagas a tiempo, con lo que se pierde menos producción.
- Facilita decisiones rápidas con datos e imágenes procesadas con IA, ahorrando horas de trabajo de supervisión.

En conjunto, el agricultor obtiene más producción por unidad de factor empleado.

CRITERIOS OFICIALES DE CORRECCIÓN

Suma hasta 1 punto en total distribuidos así: 0 puntos si contesta incorrectamente o no contesta; hasta 0,5 puntos si realiza una definición básica que demuestre conocimiento y comprensión del concepto productividad; hasta 0,5 puntos adicionales si aplica el concepto al producto de la empresa del caso y al sector agrícola (en el caso de que solo aplique de forma correcta el concepto al producto y sector del enunciado obtendrá 1 punto, dado que es lo que se pregunta).

✍️ **Ahora tú:** en las páginas siguientes tienes la ficha de práctica del apartado con más casos del estilo de la PAU.

PREGUNTAS COMPETENCIALES: PROCESO PRODUCTIVO

Pregunta 1.

La empresa **BioAndalucía**, dedicada a elaborar cosméticos ecológicos, ha decidido fabricar internamente parte de los envases que antes compraba a un proveedor.
a) Explique qué se entiende por **producción** y cuál es su función dentro de la empresa.
b) Identifique los **factores productivos** que intervienen en la nueva actividad.
c) Analice una **ventaja y un inconveniente** de fabricar internamente en lugar de subcontratar.

Pregunta 2.

La empresa **Aceitunas del Sur S.L.** transforma aceitunas recogidas en los campos de Jaén en productos envasados listos para la venta internacional.
a) Explique qué se entiende por **producción** y cuál es su papel dentro de la empresa.
b) Indique qué **elementos o fases** intervienen en el proceso productivo descrito.
c) Analice cómo la producción contribuye a la **creación de valor** en esta empresa.

Pregunta 3.

La empresa **Cerámica del Sur S.A.** fabrica azulejos personalizados según el pedido de cada cliente. En su planta trabajan bajo demanda y los operarios elaboran pequeñas partidas de productos distintos cada semana.
a) Clasifique el **tipo de proceso productivo** que utiliza la empresa y justifique su respuesta.
b) Compare este sistema con un **proceso continuo**, indicando una diferencia principal.
c) Proponga una **mejora tecnológica** que podría aumentar la eficiencia en este tipo de producción.

Pregunta 4.

La empresa **SolarTech Jaén** fabrica paneles solares utilizando maquinaria avanzada y un equipo de técnicos especializados. En los últimos meses ha invertido en un nuevo software de diseño y ha contratado más personal cualificado.
a) Identifique los **principales factores productivos** presentes en la empresa.
b) Clasifique cada factor según su tipo: **tierra, trabajo o capital.**
c) Explique cómo la **inversión en tecnología y formación** puede mejorar la productividad.

Pregunta 5.

La cooperativa **Olivo Verde** elabora aceite de oliva virgen extra con aceitunas locales. Ha decidido mecanizar la recogida, sustituyendo parte del trabajo manual por maquinaria moderna.
a) Explique qué significa **combinación de factores productivos**.
b) Analice las **ventajas y riesgos** de sustituir trabajo humano por capital tecnológico.
c) Proponga una medida que permita **mantener el empleo** y, al mismo tiempo, **mejorar la eficiencia** productiva.

Pregunta 6.

La empresa **Cerámicas del Genil** fabrica azulejos decorativos personalizados bajo pedido. Cada cliente solicita diseños únicos, por lo que la producción se adapta a cada encargo.
a) Indique qué **tipo de proceso productivo** utiliza la empresa y justifique su respuesta.
b) Compare brevemente este sistema con la **producción en masa**, señalando una ventaja y una

desventaja de cada uno.
c) Proponga una mejora o innovación que permita **reducir costes sin perder personalización.**

Pregunta 7.

La empresa **Muebles Sierra S.L.** fabrica muebles de madera. Actualmente produce de forma artesanal, pero está valorando implantar una **línea automatizada** para los modelos más vendidos.
a) Explique los **criterios** que debe tener en cuenta una empresa para elegir su proceso productivo.
b) Analice qué tipo de proceso (artesanal o en masa) sería **más adecuado** para la fabricación de muebles estándar y cuál para los muebles personalizados.
c) Justifique cómo la **tecnología y la demanda del mercado** influyen en esa elección.