1.2 I+D, innovación, digitalización y empresa

Preguntas de la PAU de otras comunidades autónomas · resueltas

Qué incluye: las preguntas sobre la I+D, la innovación y la digitalización que han salido en la PAU de: Aragón, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Extremadura, Galicia, Illes Balears, La Rioja, Madrid. Están ordenados por comunidad y, dentro de cada una, del más reciente al más antiguo.

- Cuando un ejercicio del examen trataba varios temas, aquí aparece solo la parte de este apartado, salvo si una parte depende de otra: entonces va completo.
- Las soluciones son orientativas. La puntuación y el formato del examen cambian de una comunidad a otra.

Aragón

Extraordinaria 2025 Ejercicio 3 · a)

a) Innovación.

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

Innovación: introducción de un producto (bien o servicio) o proceso nuevo o significativamente mejorado, de un nuevo método de comercialización o de organización, o de un nuevo modelo de negocio. Los cambios deben ser útiles para los clientes, la organización o los empleados.

Castilla y León

Julio 2024 Comentario de texto (A o B) · B

Texto A, de elEconomista.es (22 de septiembre de 2022): las soft skills más demandadas y su formación en la universidad. Resumen: según la Fundación Adecco y responsables de EY y RRA, son clave la capacidad de aprendizaje y adaptación, la resiliencia, el espíritu colaborativo, las competencias digitales, la tolerancia al estrés y la comunicación eficaz; las universidades las incorporan como competencias transversales. Texto B, de El Día de Segovia (14 de febrero de 2024): la creación de empresas se ralentiza por la brecha digital. Resumen: ECOVAEstudios presenta el Observatorio Digital 2023; hay una brecha entre las administraciones y la sociedad, desconfianza de micropymes y autónomos hacia ayudas como el Kit Digital, y se piden reformas e incentivos para digitalizar y apostar por la innovación tecnológica.

B Analice, de acuerdo con el texto, cómo está la digitalización en Castilla y León y qué efectos tiene para sus empresas.

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

Castilla y León ha avanzado en digitalización, pero queda mucho por hacer: la administración va más lenta que empresas y ciudadanos y las ayudas públicas (como el Kit Digital) generan desconfianza, sobre todo entre micropymes y autónomos, que no las solicitan. Efectos: se frena la creación de empresas y su competitividad. La digitalización y la innovación tecnológica en los procesos permitirían abaratar productos, abrir nuevos mercados, crear empleo productivo y estable y aumentar el poder adquisitivo; por eso se piden reformas e incentivos laborales y fiscales.

Castilla-La Mancha

PAU 2024-25 1.2

Investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

La investigación genera conocimiento nuevo (básica, sin aplicación inmediata, o aplicada, orientada a un fin práctico); el desarrollo convierte ese conocimiento en prototipos de nuevos productos o procesos, y la innovación es introducir en el mercado o en la empresa un producto, proceso o método nuevo o mejorado. La I+D+i es una fuente de ventaja competitiva.

Cataluña

Ordinaria 2026 Ejercicio 4 · Test · 4.6

4.6 Físicos de varias universidades estudian las propiedades de un material: ¿qué hacen?

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

investigación (básica).

Extremadura

Modelo 2025-26 Preguntas 1 a 6 · 1.

La empresa Sunysony S.L. es una empresa con sede en Trujillo (Cáceres) especializada en la instalación y mantenimiento de sistemas de energía solar fotovoltaica para viviendas, empresas y explotaciones agrícolas. Ofrece soluciones personalizadas de autoconsumo energético, desde pequeños paneles solares para viviendas hasta grandes instalaciones para explotaciones agrícolas. Los socios propietarios son los tres hermanos Solana: Luz Solana, Aurora Solana y Helio Solana. Ellos tres decidieron poner en marcha la empresa que hoy en día tiene contratados 42 trabajadores e instala paneles por toda Extremadura. Los socios se están planteando ampliar la empresa para lo que necesitan financiación adicional y, para ello, posiblemente nuevos inversores.

1. La base del nuevo proyecto son dos nuevas tecnologías: una que hace más estable la electricidad producida y, como consecuencia, minimiza el riesgo de apagones generalizados; y otra consiste en utilizar robots para la instalación de las placas. Estos nuevos sistemas los han descubierto y desarrollado en su departamento de I+D+i. Enumere 4 ventajas que aporte la innovación para una empresa y su entorno.

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

Ventajas de la innovación: aumenta la productividad y reduce costes (los robots instalan más rápido); mejora la calidad y la seguridad del producto (menos apagones); diferencia a la empresa de la competencia y le da ventaja competitiva; abre nuevos mercados y aumenta las ventas; y para el entorno, crea empleo cualificado y favorece el desarrollo sostenible de la región.

Galicia

Extraordinaria 2026 Pregunta 3 · 3.2 · opción 1

Uno de los fundadores tenía problemas para contactar con el administrador de su comunidad de vecinos y vio que a mucha gente le pasaba lo mismo. Investigó y comprobó que la administración de fincas estaba repartida en pequeños despachos y era un negocio anticuado, y pensó que digitalizarla podía funcionar. La empresa ha digitalizado muchos procesos: la comunidad paga una tarifa fija y dispone de una plataforma exclusiva para hacer todas sus gestiones; hay una demostración disponible y un administrador virtual con inteligencia artificial entrenado con la ley de propiedad horizontal y con expertos inmobiliarios.

3.2 · opción 1 Explique qué es la inteligencia artificial e identifique su aplicación en este negocio. (1,5 puntos)

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

La inteligencia artificial es la capacidad de los sistemas informáticos para realizar tareas propias de la inteligencia humana, como aprender de datos, razonar, comprender el lenguaje o tomar decisiones. Aplicación: un administrador de fincas virtual, entrenado con la ley de propiedad horizontal y con conocimiento de expertos, que atiende y resuelve consultas de los vecinos.

Illes Balears

Extraordinaria 2026 Bloque teórico · Opcional 1

Opcional 1 La digitalización y las nuevas tecnologías.

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

Digitalizar es incorporar tecnologías digitales a los procesos, productos y modelos de negocio de la empresa. Nuevas tecnologías: inteligencia artificial (sistemas que aprenden de datos y toman decisiones), big data (análisis de grandes volúmenes de datos), computación en la nube (servicios informáticos por internet), internet de las cosas (objetos conectados que envían datos), blockchain (registros seguros y compartidos), robótica e impresión 3D. Impactos: más productividad, nuevos modelos de negocio y relación directa con el cliente; retos: ciberseguridad, formación de la plantilla, inversión y brecha digital.

La Rioja

Ordinaria 2026 Pregunta 7 · 7.2

7.2 Explique el concepto de innovación empresarial.

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

Innovar es introducir con éxito en el mercado algo nuevo o significativamente mejorado: un producto, un proceso, una forma de organización o de comercialización. Puede ser incremental (pequeñas mejoras) o radical (cambios profundos). Es una fuente clave de ventaja competitiva.

Madrid

Extraordinaria 2025 Pregunta 1 · a)

Apple y Netflix están entre las compañías más innovadoras del mundo. Apple es uno de los principales exponentes de la innovación tecnológica: el iPhone es su producto estrella desde 2007 y ha lanzado más de 40 versiones con nuevos avances. Netflix lleva la innovación en modelos de negocio en sus genes: nació en 1997 distribuyendo películas en DVD por correo postal y hoy es una empresa global de entretenimiento que produce y distribuye contenidos audiovisuales, propios y de terceros, en todo el mundo, y compite con Hollywood.

a) Explique en qué consiste la I+D+i (1 punto).

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

I+D+i son las siglas de investigación, desarrollo e innovación. La investigación amplía el conocimiento científico, tenga o no aplicación práctica. El desarrollo aprovecha ese conocimiento para crear nuevos productos o procesos. La innovación se produce cuando esos productos o procesos llegan al mercado.

Extraordinaria 2024 A.1 · B.1 · A.2 · B.2 · A.1

A.1 Describa los tres tipos de actividades que integran la I+D+i (0,75 puntos). Indique un mecanismo con el que las empresas pueden proteger su I+D+i y obtener un derecho exclusivo de uso de sus resultados (0,25 puntos).

SOLUCIÓN ORIENTATIVA

Investigación: obtener nuevos conocimientos, descubrimientos o inventos. Desarrollo: aplicar en la empresa los resultados de la investigación. Innovación: introducir cambios significativos en el producto, el proceso, el marketing o la organización para mejorar los resultados. Para protegerla, sobre todo las patentes; también los modelos de utilidad y las marcas.