

INSTRUCCIONES PARA EL EXAMEN

Duración del examen: 1 hora

La estructura del examen, con la evaluación de cada sección, es la siguiente:

3 preguntas, cada una con un valor de 2,5 puntos y

10 preguntas de elección múltiple (con cuatro alternativas de respuesta, de las cuales solo una es correcta), con un valor total de 2,5 puntos. Cada respuesta correcta se valorará con 0,25 puntos; cada respuesta incorrecta restará 0,1 puntos, y dejar una pregunta sin responder no otorgará puntos. La puntuación total de esta sección nunca será negativa.

Pregunta 1 (2,5 puntos)

- a) Uno de los modelos de negocio clave de la industria vasca es la **Servitización** (hibridación de la oferta de productos con servicios de alto valor). Explique cómo funciona este modelo de negocio. (1,25 puntos)
- b) La **Industria 4.0** se ha convertido en un pilar fundamental del tejido industrial vasco gracias a la incorporación de tecnologías avanzadas en los procesos productivos. Explique en qué consiste este modelo de negocio. (1,25 puntos)

Pregunta 2 (2,5 puntos)

Una joven emprendedora está considerando poner en marcha una *start-up*. Según sus estimaciones, el proyecto requiere una inversión inicial de 100.000 euros. La duración prevista de la inversión es de cuatro años y los ingresos y pagos asociados al proyecto son los siguientes:

Años	Ingresos	Pagos
1	30.000	10.000
2	50.000	15.000
3	75.000	25.000
4	150.000	50.000

- a) Calcule el Pay Back o plazo de recuperación. (1,25 puntos)
- b) Determine si la inversión es rentable según el criterio del VAN (Valor Actual Neto) supuesta una rentabilidad requerida o tipo de descuento del 6 %. La tasa de inflación anual es del 2 %. (1,25 puntos)

Pregunta 3 (2,5 puntos)

La empresa Haizea, S.A. se dedica a la fabricación de pequeñas turbinas eólicas de eje vertical para uso doméstico. Sus costes anuales de producción son los siguientes: alquiler de la fábrica, 80.000 € anuales; personal fijo, 70.000 € anuales. El coste variable unitario asciende a 200 € por turbina y el precio de venta es de 400 € por unidad.

- a) Defina el concepto de umbral de rentabilidad y calcule su valor en este caso. (0,75 puntos)
- b) Represente gráficamente el umbral de rentabilidad en este caso. (0,75 puntos)
- c) Si la empresa produce y vende 1.000 turbinas eólicas a un precio de 400 € por unidad, determine el resultado obtenido por la empresa en términos de beneficios o pérdidas. (0,5 puntos)
- d) Si la empresa utiliza su capacidad productiva máxima, que es de 2.000 turbinas anuales, ¿cuál debería ser el precio mínimo de venta por turbina para no incurrir en pérdidas? (0,5 puntos)

Preguntas de elección múltiple

1. ¿Qué es la tasa de desempleo?

- a) El porcentaje de personas que no trabajan y no buscan empleo
 - b) El número total de personas sin trabajo en un país
 - c) El porcentaje de población activa que no tiene empleo pero lo busca
 - d) El porcentaje de población total que trabaja
-

2. ¿Qué mide el Producto Interior Bruto (PIB)?

- a) La renta total de las familias
 - b) El valor total de los bienes y servicios finales producidos en un país
 - c) El nivel de precios de la economía
 - d) El nivel de bienestar social
-

3. ¿Qué es un coste fijo para una empresa?

- a) Un coste que depende del volumen de producción
 - b) Un coste que solo aparece si hay beneficios
 - c) Un coste que no varía aunque cambie la producción
 - d) Un coste que se paga una sola vez
-

4. ¿Qué efecto suele tener una política monetaria restrictiva?

- a) Aumentar la inflación
 - b) Reducir los tipos de interés
 - c) Fomentar el consumo
 - d) Reducir la inflación
-

5. Un fondo de maniobra positivo indica que la empresa:

- a) Tiene pérdidas
 - b) No puede pagar sus deudas a largo plazo
 - c) Puede hacer frente a sus obligaciones a corto plazo
 - d) Depende exclusivamente de financiación externa
-

6. ¿Qué modelo de negocio se basa en ofrecer productos o servicios gratuitos y obtener ingresos por publicidad?

- a) Suscripción
- b) Freemium
- c) Publicidad
- d) Franquicia

7. ¿Cuál de los siguientes es un coste laboral para la empresa?

- a) El IVA repercutido
- b) Las amortizaciones
- c) Las cotizaciones sociales a cargo de la empresa
- d) Los intereses de los préstamos

8. ¿Qué son las exportaciones?

- a) La compra de bienes en el extranjero
- b) La venta de bienes o servicios al extranjero
- c) El transporte interno de mercancías
- d) La producción en otro país

9. ¿Cuál es una ventaja de la internacionalización de la empresa?

- a) Mayor dependencia del mercado nacional
- b) Aumento del riesgo cambiario
- c) Acceso a nuevos mercados y clientes
- d) Incremento de los costes administrativos

10. ¿Qué indicador mide la rentabilidad en relación con los recursos propios?

- a) Liquidez
- b) Rentabilidad económica
- c) Endeudamiento
- d) Rentabilidad financiera