

**UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**  
**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**  
**L.O.G.S.E. - SEPTIEMBRE DE 2004**

**Ejercicio de: ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS**

**Tiempo disponible:** 1 h. 30 m.

Se valorará el uso de vocabulario y la notación científica. Los errores ortográficos, el desorden, la falta de limpieza en la presentación y la mala redacción, podrán suponer una disminución hasta de un punto en la calificación, salvo casos extremos.

**PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO:** (véanse las distintas partes del examen)

---

**OPCION A**

**EJERCICIO 1** (Puntuación por apartado: 1,5 puntos. Puntuación total máxima: 3 puntos).

Defina con brevedad y precisión los siguientes conceptos:

- Proceso productivo y Factores productivos.
- Segunda Marca y Marca Blanca. Ponga un ejemplo de cada.

**EJERCICIO 2** (Puntuación por apartado: 1,5 puntos. Puntuación total máxima: 3 puntos)

a) Señale cuáles de los siguientes costes del departamento de transportes de una empresa son costes directos, cuáles son indirectos y cuáles son costes variables, justificando la respuesta:

- Seguro del vehículo
- Energía consumida
- Neumáticos
- Masa salarial de conductores
- Carburante

b) Indique la fórmula de cálculo de los cinco ratios financieros siguientes: Tesorería inmediata, tesorería, liquidez, inmovilización, endeudamiento total. Indique también la interpretación que puede hacerse de la posición financiera de la empresa, a partir de los valores que pueden tomar cada uno de estos ratios.

**EJERCICIO 3** (Puntuación por apartado: a) 1 punto; b) 1 punto; c) 1 punto; d) 1 punto. Puntuación total máxima: 4 puntos)

Una empresa necesita realizar un proyecto industrial para integrarlo a la cadena de producción. Usted como director financiero debe de tomar la decisión de escoger el proyecto en base a los dos criterios especificados en la tabla.

	VAN	TIR
Proyecto 1	-909	9,50%
Proyecto 2	2.024	14,50%
Proyecto 3	0	10,50%

Determine:

- ¿Qué datos económicos le son imprescindibles para tomar la decisión basándose en cada uno de los criterios?
- ¿Qué quiere decir que el valor actual neto del proyecto 1 sea -909, el del proyecto 2 sea 2.024 y el del 3 sea 0, comentarlo cada uno por separado?
- ¿Qué decisión tomaría respecto a qué proyecto elegir según cada criterio y por qué?
- Si necesitáramos no solo elegir un proyecto sino realizar los tres. ¿Sería aconsejable en base al criterio de valor actual neto? ¿Por qué? Razone el resultado y la respuesta.

## OPCION B

**EJERCICIO 1** (Puntuación por apartado: a) 1,5 puntos b) 1,5 punto. Puntuación total máxima: 3 puntos)  
Defina con la máxima brevedad y precisión los siguientes conceptos.

- a) - Junta general de accionistas
  - Empresa cooperativa
  - Memoria de una empresa
- b) Holding, trust, y cartel. Ponga un ejemplo de cada.

**EJERCICIO 2** (Puntuación por apartado: a) 1 punto; b) 1 punto; c) 1 punto. Puntuación total máxima: 3 puntos)

- a) Señale cuatro oportunidades que pueda haber en el mercado que la PYME aprovecha y la gran empresa no explota.
- b) ¿Cree que la PYME está condenada a desaparecer o el mercado necesita a las PYMES? ¿Por qué? Razone la respuesta.
- c) Defina *productividad* y ponga un ejemplo ilustrativo y práctico.

**EJERCICIO 3** (Puntuación por apartado: a) 1 punto; b) 1 punto; c) 1 punto; d) 1 punto. Puntuación total máxima: 4 puntos).

Una empresa de transportes tiene los siguientes costes:

- Masa salarial de conductores: 30.000 euros
- Seguro de vehículos: 6.000 euros
- Carburante: 1euro
- Neumáticos: 1 euro
- Reparaciones: 1 euro
- Piezas de repuesto: 1 euro
- Tasas municipales de vehículos: 1.200 euros

Se dedica a realizar rutas para otras empresas. Los costes fijos vienen expresados en euros por ruta y los costes variables vienen expresados en euros por kilómetro y realiza rutas de 700 kilómetros, y el coste al que cobra la ruta es de 9.000 euros. Calcular:

- a) Calcule cuales son los costes fijos y los costes variables.
- b) Una vez calculados los costes fijos y los variables ¿Cuántas rutas deberá realizar para empezar a tener beneficios?
- c) ¿Y para obtener un beneficio de 86.800 euros?
- d) ¿Cuál será el beneficio o pérdida por cada ruta no realizada?

## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

### Ejercicio de: **ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS**

---

#### EJERCICIO 1 - OPCIÓN A

En el apartado a) se otorgarán 0,75 puntos por cada término correctamente.

En el apartado b) se otorgarán 0,5 puntos por cada término correctamente definido, y 0,25 puntos adicionales si se ilustra el concepto con un ejemplo adecuado.

Se valorará positivamente la concreción y precisión.

a) Proceso Productivo: Es aquel en el que se transforman las materias primas en productos acabados mediante la aplicación de una determinada tecnología. (Es importante que destaquen ambos aspectos, transformación de materias primas y uso de tecnología, en caso contrario, la calificación no será completa).

Factores Productivos: Son los recursos utilizados en la producción de bienes. Si la definición no es lo suficientemente precisa, se valorará positivamente que señalen que dentro de ellos pueden citarse los recursos naturales, trabajo, capital físico y la iniciativa empresarial.

b) Segunda marca vs. marca blanca. Marca adicional creada por una empresa, que se ofrece a un precio inferior al de la marca principal de la empresa (ej. Radiola, PMI). Marcas blancas son aquellas que llevan el nombre del distribuidor en lugar del de la empresa que fabrica el producto (Alcampo, First Line).

#### EJERCICIO 2 - OPCION A

a) Se otorgarán 0,2 puntos por cada uno de los costes y 0,1 por su justificación correcta.

Deberán de explicar que los costes directos inciden directamente en la producción, en este caso en el vehículo: Seguro del vehículo, Masa salarial de conductores. Los costes indirectos no: Energía consumida. Los costes variables dependen de la utilización del vehículo: Carburante y Neumáticos.

b) Se valorará 0,15 puntos por la identificación correcta de la forma de cálculo de cada ratio y 0,15 por la interpretación de los valores del ratio.

Ratio tesorería inmediata = Disponible / Exigible a corto ..... Valor ideal = 0,3

Ratio tesorería = (Disponible + Realizable a corto) / Exigible a corto .... Valor ideal = 1

Liquidez = (Disponible + Realizable + Existencias) / Exigible a corto .... Valor ideal = entre 1,5 y 2

Inmovilización = Activo fijo / (recursos propios + Exigible a largo) ..... No debe ser superior a 1

Endeudamiento total = Exigible total / Recursos propios ..... Valor ideal = entre 0,4 y 0,6

#### EJERCICIO 3 - OPCION A

a) Se otorgarán 0,5 puntos para cada criterio.

El criterio VAN necesita los siguientes datos para ser calculado:

- Desembolso inicial, Tipo de descuento, Los flujos de caja considerados en la vida útil estimada para la inversión.

El criterio TIR necesita:

- Los mismos datos solo que lo que queremos calcular es la tasa de retorno o descuento que hace cero el VAN.

b) Se otorgarán 0,3333 puntos por cada respuesta correcta.

Que el VAN sea -909 significa que este proyecto disminuye el valor de la empresa, no genera riqueza.

Que el VAN sea 2.024 significa que este proyecto incrementa el valor de la empresa en esa cantidad.

Que sea 0 significa que no incorpora riqueza a la empresa.

c) Se otorgarán 0,5 puntos por cada respuesta correcta debidamente razonada.

Elegirá el proyecto 2 tanto por el criterio VAN ya que es el que crea más riqueza para la empresa, y por el criterio TIR por tener la tasa de retorno más elevada, luego el riesgo de inversión será menor.

d) Se otorgará 0,5 puntos por el cálculo y 0,5 por el razonamiento.

VALOR DE LA EMPRESA = -909 + 2024 + 0 = 1.115

Si realizáramos los tres proyectos el valor de la empresa habría aumentado en 1.115, por lo que sería aconsejable la decisión. También se podría decir que lo más aconsejable sería realizar solo el proyecto 2 ya que aumentaría más la riqueza de la empresa.

### EJERCICIO 1 - OPCION B

- a) Cada uno de los tres términos se valorará con 0,5 puntos si se define correctamente. Se pretende que la definición sea breve (dos/tres líneas a lo sumo) y con cierto grado de precisión. Las ideas que deben mencionarse en cada caso (quiero insistir en que lo que destaco son las ideas que deben aparecer en la definición, que no tiene que ser necesariamente en estos términos) son:
- *Empresa cooperativa*: Deben señalar necesariamente que la característica fundamental de la misma es que la propiedad de la empresa corresponde a los propios trabajadores.
  - *Junta General de Accionistas*: Reunión de los accionistas de una sociedad para deliberar y decidir sobre los asuntos propios de la misma.
  - *Memoria de una empresa*: Documento obligatorio que completa, amplía y explica la información contenida en el balance y la cuenta de pérdidas y ganancias de una empresa, con el fin de garantizar la imagen fiel que deben ofrecer los estados financieros.
- b) Cada uno de los tres términos se valorará con 0,35 puntos si se define correctamente y los 0,15 restantes si se ilustra con ejemplo. Se pretende que la definición sea breve (dos/tres líneas a lo sumo) y con cierto grado de precisión. Las ideas que deben mencionarse en cada caso (quiero insistir en que lo que destaco son las ideas que deben aparecer en la definición, que no tiene que ser necesariamente en estos términos) son:
- *Holding*: Agrupación de empresas bajo una empresa matriz, que es quien decide, organiza y marca las pautas para todas las que pertenecen al grupo.
  - *Trust*: Es una forma de agrupación horizontal de empresas, voluntaria, que trata de cubrir todas las etapas de la producción del artículo hasta su colocación en el mercado. Es una forma de integración vertical para minimizar costes.
  - *Cártel*: Es una forma de agrupación de empresas que se dedican a una misma actividad económica y que se unen para tener más fuerza en el mercado.

### EJERCICIO 2 - OPCION B

- a) Se otorgarán 0,25 puntos por cada una.
- Cercanía al cliente: trato más personal y directo, etc..
- Más flexibles para adaptarse a cambios económicos.
- Conflictividad menor por menor número de operarios.
- Mayor adaptabilidad para satisfacer demandas de mercado, que no atiende la gran empresa.
- b) Se otorgará 1 punto por un comentario parecido al que expongo.
- Además de lo comentado en el apartado a) de orden técnico y económico, en muchos sectores, las grandes empresas suelen necesitar las Pymes como industria auxiliar. También por razones de índole social y humana, y por su menor capitalización proporcionan una mayor cantidad de puestos de trabajo. El 99% de las empresas son Pymes.
- c) Se otorgarán 0,5 puntos por la definición y 0,5 adicionales por el ejemplo.
- El concepto es análogo al de rendimiento y es la relación por cociente entre la producción obtenida en un periodo y los factores utilizados para su obtención bien en unidades físicas o en monetarias.

### EJERCICIO 3 - OPCION B

- a) Se otorgará 1 punto por el cálculo.
- Los costes fijos dependen de la producción en este caso del vehículo, y los variables dependen de su utilización.
- Costes fijos = 30.000 + 6.000 + 1.200 = 37.200 euros/ruta
- Costes variables = 4euros/Km x 700 Km = 2.800 euros/ruta
- b) Se otorgará 1 punto por el cálculo.
- Margen = 9.000 - 2.800 = 6.200 euros
- $37.200 / 6.200 = 6$  rutas
- c) Se otorgará 1 punto por el cálculo.
- $(9.000 - 2.800) Q - 37.200 = 86.800$
- $Q = 20$  rutas
- d) Se otorgará 1 punto con decir que:
- Cada ruta no realizada supondrá una pérdida igual a los costes fijos por ruta que son los 37.200 euros.