



## IX OLIMPIADA DE ECONOMÍA DE MADRID

### FASE LOCAL DE LA OLIMPIADA ESPAÑOLA DE ECONOMÍA

### 22 ABRIL 2017

#### INSTRUCCIONES Y VALORACIÓN:

1. La prueba tiene tres partes:

- La 1ª consta de **seis preguntas cortas**, de **respuestas breves y concisas**, de las cuales **deberá elegir cuatro**. Cada una de ellas se valorará con un máximo de 0,75 puntos.
- La 2ª se compone de **tres ejercicios numéricos**, debiendo **resolver tan sólo dos**. Cada uno de estos ejercicios se puntuará sobre 2 puntos.
- La 3ª parte consiste en un **texto de actualidad económica**, a partir de cuya lectura los alumnos deberán **responder a las preguntas que se plantean**. La valoración de este comentario será de hasta 3 puntos.

2. Para la realización de la prueba dispondrá de **2 horas**.

3. En la corrección se valorará la claridad en la expresión y la correcta interpretación de los textos. Se penalizarán las faltas de ortografía.

4. Responda en el **cuadernillo** facilitado al efecto, dentro del **espacio habilitado para cada parte, pregunta y ejercicio numérico, según se indique**.

5. De cualquier modo, la **última hoja** del cuadernillo, **en blanco**, se podrá utilizar **exclusivamente** para **contestar a alguna de las cuestiones** o bien a **uno de los ejercicios, en caso de haberse confundido** al hacerlo en el espacio delimitado para ello. En esta 'hoja en blanco' **no responda a cuestiones de diferentes partes del examen ni a más de un ejercicio**.



## IX OLIMPIADA DE ECONOMÍA DE MADRID

Con el patrocinio de:



Con la colaboración de:



**1ª PARTE – Responda de forma breve y concisa a CUATRO de las siguientes cuestiones.** Identifique la numeración correspondiente de las cuestiones que responda. **Cada una se valora sobre 0,75 puntos.**

- 1.** La empresa *ALTERNATIVA* ha adquirido varias instalaciones productivas. Para ello, ha adoptado diversas decisiones de financiación:
- Solicitar un préstamo a devolver en seis meses.
  - Solicitar una determinada cantidad de dinero a sus accionistas.
  - Retener una mayor parte de los beneficios netos obtenidos, distribuyendo menos dividendos a los socios.
  - El resto, mediante una operación de leasing financiero a tres años.

Identifique los tipos de financiación que utiliza, según su propiedad, su duración o permanencia y su procedencia **(0,25 puntos)**. Explique brevemente en qué consiste cada uno de ellos **(0,50 puntos)**.

- 2.** Explique la relación que existe entre las estrategias competitivas de Porter y las estrategias funcionales de marketing para la fijación de precios de los productos **(0,50 puntos)**. Ponga un ejemplo de una empresa real de cada tipo **(0,25 puntos)**.
- 3.** El grupo automovilístico PSA Peugeot Citroën ha confirmado la adquisición del fabricante alemán Opel. Identifique el método de crecimiento adoptado **(0,25 puntos)**. Argumente si esta operación aumenta la competencia en el sector automovilístico **(0,25 puntos)**. Razone cómo afecta al atractivo de la industria automovilística para las empresas ya instaladas **(0,25 puntos)**.
- 4.** Explique el concepto de *stakeholder* o grupo de interés **(0,25 puntos)** y relaciónelo con el de Responsabilidad Social Corporativa **(0,50 puntos)**.
- 5.** Defina qué es el dinero **(0,25 puntos)**, cuáles son las tres funciones del dinero **(0,25 puntos)** y seleccione, de la siguiente lista, al menos cinco formas de dinero **(0,25 puntos)**.

Moneda	Billete
Bonobús	Vale descuento
Abono club deportivo	Ticket-comedor
Tarjeta de crédito	Entrada de cine
Tarjeta monedero	Tarjeta abono hipermercado
Bono-parques (Zoo, Parque de Atracciones...)	Tabaco

- 6.** ¿Por qué se compran divisas? ¿Qué ocurre cuando el tipo de cambio Dólar/Euro pasa de 1,05 a 1,03?

**2ª PARTE – Resuelva DOS de los siguientes ejercicios numéricos.** Identifique la numeración correspondiente de los ejercicios que resuelva. **Cada uno se valora sobre 2 puntos.**

**NOTA: en el cálculo de sus operaciones, mantenga 2 posiciones decimales.**

**1.** Suponga que es usted el asesor financiero de una empresa y debe invertir 60.000 € del modo más favorable durante los próximos cuatro años. Sus alternativas son las siguientes:

- 1) Construir una nueva planta productiva por el mencionado importe. Esta planta no le reportará ningún flujo de caja durante los dos primeros años, obteniendo 42.000 € cada uno de los dos años siguientes. La planta perderá completamente su valor al cabo de los cuatro años.
- 2) Participar en el desarrollo de una *app* para smartphones y tablets, que en el mercado de las aplicaciones móviles le supondrá cobros durante dos años: de 48.000 € el primero y 20.000 € el segundo.
- 3) Comprar un local comercial, que pondría en alquiler con opción de compra, cobrando al arrendatario una anualidad de 3.600 € durante los tres primeros años y vendiendo el local al propio arrendatario al finalizar el cuarto año por 66.300 €.

Se pide:

- a) Ordene las tres inversiones por orden de preferencia, según los criterios del Valor Actual Neto y el Plazo de Recuperación. La tasa de descuento anual aplicada es del 5% **(0,75 puntos)**.
- b) Justifique qué criterio cree más conveniente en la elección **(0,25 puntos)**.
- c) Calcule la Tasa Interna de Rentabilidad (TIR) de la segunda inversión (desarrollo *app*) **(0,50 puntos)**. Conociendo que la TIR de la tercera inversión (local comercial) es de 7,01% anual, señale cuál de estas dos opciones de inversión es más recomendable, conociendo los resultados de sus respectivos VAN y TIR **(0,25 puntos)**.
- d) Suponiendo que se mantuvieran iguales la tasa anual de descuento y el importe de los cobros por la comercialización de la *app* en las plataformas móviles, calcule qué cantidad debería invertir la empresa en el desarrollo de la *app*, para obtener un VAN del mismo importe que la primera inversión (planta productiva) **(0,25 puntos)**.

**2.** La empresa *Blue MicroChips, S.A.*, dedicada a la fabricación y comercialización de circuitos integrados para dispositivos electrónicos, presenta el siguiente resumen informativo relativo a la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y el Balance del ejercicio 2016:

Resultado de la Explotación	24.750 €
Intereses pagados	900 €
Tipo impositivo del Impuesto sobre los Beneficios (IS)	25%
Activo Total	169.000 €
Pasivo de la empresa	25% del Activo

Se pide:

- a) Calcule el resultado del ejercicio o Beneficio Neto **(0,50 puntos)**.
- b) Calcule la rentabilidad económica de la empresa para el ejercicio 2016 **(0,25 puntos)**. A partir de lo anterior y, sabiendo que la media de la rentabilidad económica del sector de fabricantes de microchips se sitúa próxima al 19,50% y su nivel de endeudamiento es del 50% del Activo total, ¿qué aconsejaría a la Dirección de *Blue MicroChips, S.A.*, para posicionar, en términos de rentabilidad, a la compañía entre los líderes del sector? **(0,50 puntos)**.

- c) Calcule la rentabilidad financiera (**0,50 puntos**) y argumente las diferencias apreciadas respecto a la rentabilidad económica (**0,25 puntos**).

- 3.** A partir del cuadro macroeconómico de la economía de un país para 2016, ampliado con las predicciones generales realizadas por un organismo económico internacional para los tres años siguientes:

<b>Macromagnitudes económicas</b> <i>(Miles Millones €)</i>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Consumo	610	nd	nd	nd
Gasto público	275	nd	nd	nd
Inversión	330	nd	nd	nd
Importaciones	350	nd	nd	nd
Exportaciones	270	nd	nd	nd
PIB nominal	---	1.169,05	1.207,04	1.237,22
PIB Real	---	---	---	---
Deflactor Implícito PIB ( <i>base 2016=100</i> )	100,00	101,75	104,15	106,50
<b>Población y empleo</b> <i>(Millones personas)</i>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Población Total	41,15	41,35	41,74	42,05
Población Activa	26,75	26,95	27,35	27,50
Población Ocupada	23,55	23,90	24,40	24,90

Se pide:

- Calcular el PIB nominal en 2016 (**0,30 puntos**).
- Calcular el PIB real en los cuatro años (**0,30 puntos**).
- Calcular la evolución de los precios (**0,30 puntos**).
- Calcular las tasas (%) de crecimiento real de la economía (**0,30 puntos**).
- Comentar la evolución prevista del nivel de vida real de la población del país entre 2016 y 2019 (**0,30 puntos**).
- Calcular la tasa de paro (%) en los cuatro años (**0,30 puntos**).
- Calcular la productividad aparente del trabajo (**0,20 puntos**).

**3ª PARTE – Lea detenidamente el siguiente texto y responda brevemente a las preguntas formuladas al final del mismo.** Si lo estima conveniente, puede incluir cualquier elemento que, en su opinión, resulte determinante en la respuesta, pese a no aparecer explícitamente recogido en el texto. **Se valora sobre 3 puntos.**

### “EFECTO TRUMP”

En 2016 las exportaciones en España crecieron un 1,77% respecto al año anterior. Las ventas al exterior representaron el 23,34% del PIB, un bajo porcentaje comparado con el de otros países (puesto 94 con respecto a 189 países en el ranking de exportaciones respecto al PIB). En cuanto a las importaciones, éstas cayeron un 0,56% respecto al año anterior. Las compras al exterior representaron el 25,11% del PIB (puesto 55 de 189 países, del ranking de importaciones respecto al PIB). En el año 2016, hubo un déficit en la balanza comercial de 19.754 millones de euros. En la tabla 1 se recogen los países de destino y origen de las exportaciones e importaciones españolas.

**Tabla 1: Exportaciones e importaciones españolas por área geográfica/país en 2016**

Área geográfica/País	Exportaciones	Importaciones
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
OCDE	75,8	64,9
UE-28	63,4	53,3
Reino Unido	6,9	4,2
Zona Euro (UEM-18)	47,1	40,1
<i>Alemania</i>	<i>10,4</i>	<i>12,1</i>
<i>Francia</i>	<i>15,7</i>	<i>11,0</i>
<i>Italia</i>	<i>7,2</i>	<i>5,9</i>
<i>Portugal</i>	<i>7,5</i>	<i>3,8</i>
Estados Unidos	4,4	3,9
China	1,7	7,5
OPEP	4,7	10,8
CEI	1,4	3,7
NIC	1,9	1,2
Resto del mundo	12,2	12,2














**Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la AEAT**

Los expertos coinciden en señalar que España será uno de los países menos afectados si finalmente el presidente electo de EE.UU. opta por la imposición de aranceles a las importaciones. Estados Unidos apenas absorbe el 4,4% de las exportaciones españolas y es el responsable de una proporción similar de las importaciones españolas. En cuanto a la inversión, las compañías estadounidenses invirtieron 1.581 millones de euros en 2015, un 7,3% del total.

Los postulados proteccionistas de la Administración Trump tendrán reflejo en la imposición de aranceles abusivos a las exportaciones de Latinoamérica y Asia, a cuyas fábricas se ha trasladado en las dos últimas décadas gran parte del tejido industrial norteamericano. El objetivo de Trump es recuperarlas.

¿Cómo afrontan los grandes sectores exportadores este nuevo escenario mundial tendente al proteccionismo? Los fabricantes de bienes de equipo, de automóviles y de alimentos suman más del 50% de las exportaciones de bienes. Cualquier medida que impulse el proteccionismo es mala para sus intereses, aunque EE.UU. no es un mercado abierto, ya que tiene aranceles y barreras no arancelarias que impiden un acceso normal. Esos obstáculos, de hecho, estaban encima de la mesa de las negociaciones del tratado de libre comercio entre EE.UU y la UE (más conocido como TTIP) que queda paralizado, a la espera de si sufren modificaciones sustanciales el NAFTA (pacto con Canadá y México) y el Tratado Transpacífico (con doce naciones americanas y asiáticas).

Figura 1: Comercio exterior de EE.UU. (millones de euros, enero-septiembre)

A quién vende			A quién compra		
		% SOBRE TOTAL			% SOBRE TOTAL
	Canadá	187.043		China	321.001
	México	160.691		México	204.528
	China	78.563		Canadá	192.229
	Japón	43.206		Japón	90.547
	Reino Unido	39.169		Alemania	80.693
	Alemania	34.256		Corea del Sur	49.549
	Corea del Sur	28.735		Reino Unido	37.299
	Hong Kong	23.906		Francia	33.049
	Francia	21.631		India	31.486

Fuente: [http://cincodias.com/cincodias/2016/11/14/economia/1479129524\\_656759.html](http://cincodias.com/cincodias/2016/11/14/economia/1479129524_656759.html) a partir de Departamento de Comercio de EE.UU.

Concretamente, las consecuencias y amenazas sobre el sector de automóviles ya se están notando, ante el anuncio del presidente de imponer aranceles a las empresas que desplacen su producción a países como México. Trump ganó las elecciones prometiendo una renegociación del NAFTA, el tratado de libre comercio más importante de México. De manera concreta, ha señalado que aplicará un arancel de 35% a todos los autos que se construyan al sur de la frontera. Sus presiones han obligado a grandes compañías como General Motors y Ford a replantearse su estrategia y a anunciar nuevas inversiones en Estados Unidos para contentar al presidente, aún a costa de debilitar sus márgenes. Ford ha decidido cancelar una inversión de 1.600 millones de dólares a cambio de ampliar sus operaciones en Estados Unidos. Del mismo modo, Fiat Chrysler ha asegurado que sería *“una gran locura”* hablar de nuevos proyectos en México. *“Aprecio los esfuerzos de Fiat Chrysler y de Ford sobre las inversiones internas. Hay una atmósfera muy positiva. Crearemos muchos puestos de trabajo en este país”*, ha dicho Trump en conferencia de prensa.

En la última década, México ha convertido a la industria automotriz en uno de sus principales motores económicos. Las empresas han aprovechado la mano de obra barata y los tratados de libre de comercio que mantiene con 43 países para construir plantas y aumentar su presencia. Actualmente, México es el séptimo productor de autos en el mundo y el cuarto mayor exportador, sólo por detrás de Alemania, Japón y Corea del Sur.

Ningún fabricante de automóvil tiene pasaporte español. Pero la importancia de esta industria en España ha hecho que se desarrolle un importante sector de fabricantes de componentes que ha acompañado a sus clientes allí donde han ido instalando sus plantas para ensamblar vehículos. Esto ha llevado a que la patronal española del sector admita *“cierta inquietud”* por la situación. CIE Automotive, Gestamp y Mondragón son firmas cuya matriz es vasca. Oskar Goitia, vicepresidente de la última de ellas, apunta que actualmente hay vehículos ensamblados en México *“con componentes fabricados en EE.UU. y viceversa”*. Y añade que su grupo industrial —que ha invertido unos 200 millones en el país latinoamericano en los últimos años— cree que *“revertir esta dinámica de negocio con medidas arancelarias al comercio, puede traer consecuencias no deseadas”*. CIE y Gestamp (entre las dos suman 24 plantas en ambos países más un centro de I+D+i) se muestran más cautas. *“Hay que esperar a la concreción de las medidas”*, *“aún es pronto para determinar las consecuencias que se derivarán de estos anuncios”*.

### Texto adaptado de las siguientes fuentes:

“Los exportadores no temen al proteccionismo de Donald Trump” (Cinco Días, 15/11/2016)  
[http://cincodias.com/cincodias/2016/11/14/economia/1479129524\\_656759.html](http://cincodias.com/cincodias/2016/11/14/economia/1479129524_656759.html)

“La preocupación por el ‘efecto Trump’ llega al sector auxiliar del motor español” (El País, 12/01/2017)  
[http://economia.elpais.com/economia/2017/01/11/actualidad/1484166202\\_012023.html](http://economia.elpais.com/economia/2017/01/11/actualidad/1484166202_012023.html)

“Trump quiere resucitar Detroit, la ciudad del automóvil” (Expansión, 15/03/2017)  
<http://www.expansion.com/economia/2017/03/15/58c84b2f46163fb6348b45de.html>

### Preguntas:

1. Argumente la afirmación siguiente que aparece en el texto: *“Los expertos coinciden en señalar que España será uno de los países menos afectados si finalmente el presidente electo de EE.UU. opta por la imposición de aranceles a las importaciones”* (0, 50 puntos).
2. Explique por qué la balanza comercial española es deficitaria (0,50 puntos).
3. ¿Qué países pueden ser los más afectados por la imposición de aranceles a las importaciones que propone Trump? (0,50 puntos) ¿Qué efectos positivos y negativos para la economía norteamericana tendrían las comentadas medidas proteccionistas sobre el comercio internacional? (0,50 puntos).
4. Argumente qué variables pueden explicar que México se haya convertido en el séptimo productor de autos en el mundo y en el cuarto mayor exportador de este sector (0,50 puntos) ¿Qué motivos considera que llevan a las empresas españolas del sector de componentes del automóvil a deslocalizar su producción a México? (0,50 puntos).