



VI OLIMPIADA ESPAÑOLA DE ECONOMÍA.  
FASE LOCAL UNIVERSIDAD DE BURGOS (5 de Abril de 2014)

---

**Instrucciones:** La prueba consta de 3 partes:

- La primera parte consta de cuatro preguntas, de las que el alumno deberá **responder a tres. Cada pregunta** se valorará con **1,5 puntos**.
- La segunda parte consta de dos problemas, de los que el alumno debe **contestar a uno**, con un valor **máximo de 3 puntos**.
- La tercera parte consta de un **comentario de actualidad** y se valorará con **2,5 puntos**.

Se deberá responder a cada una de las partes en folios separados. Los exámenes serán corregidos de forma anónima, siendo la máxima puntuación alcanzable 10 puntos. Los resultados de la corrección son inapelables.

Duración: 2 horas.

En la corrección se valorará la claridad en la expresión, la correcta interpretación de los textos, el razonamiento de las respuestas y, por supuesto, la ortografía y puntuación. Igualmente, en el caso de ejercicios prácticos, numéricos, representaciones gráficas...se valorará la claridad en los desarrollos, uso correcto de unidades de medida y explicación de resultados.

---

**PRIMERA PARTE (TEÓRICA).** (Conteste 3 de las 4 preguntas)

1. *Han enterrado a los SMS tradicionales e, incluso, remueven los cimientos de las grandes redes sociales. Las **nuevas compañías de mensajería móvil libran una batalla por conseguir cuota de mercado y, a la vez, conseguir rentabilizarla**. Las dos cabezas más visibles son **Whatsapp y Line**. Son dos modelos de negocio distintos basándose en un producto similar. Pero, ¿quién acabará ganando la batalla?*

*No son las únicas, pues han surgido alternativas con enorme pujanza en mercados con usuarios muy activos como son los asiáticos (WeChat en China o Kakao Talk en Corea), o centradas en la fotografía, como Snapchat. Pero sí son el **paradigma de las dos modalidades en el sector**: una que apuesta por el pago para el uso de la aplicación, basándose en la sencillez de la experiencia de usuario, y otra que lo hace a través de complementos para una utilización más ‘rica’.*

<http://www.elblogsalmon.com/empresas/whatsapp-vs-line-la-batalla-de-la-mensajeria-movil-por-los-ingresos> consulta realizada 05/03/2014

Se pide:

- ¿Qué tipo de mercado cree que es el de las aplicaciones de mensajería instantánea y por qué?
- ¿Qué significa el término cuota de mercado?
- ¿A qué componente de MKG-Mix hace referencia el texto cuando dice “*son el paradigma de las dos modalidades en el sector*”? Razone las respuestas.



2. **La tasa de paro juvenil vuelve a superar el 55% en el cuarto trimestre de 2013**

*Según los datos de la encuesta que ha publicado el INE. en España había 889.300 jóvenes que, queriendo trabajar, no podían hacerlo. Con ello, la tasa de desempleo juvenil volvió a aumentar hasta superar de nuevo el 55%. Para calcular la tasa de paro, la oficina de estadística solo tiene en cuenta a las personas que están en activo,... En el caso de los jóvenes, este colectivo ascendía durante el cuarto trimestre a 1,6 millones.... El resto hasta alcanzar el total de cuatro millones de personas que viven en España de menos de 25 años, son inactivos.*

[http://economia.elpais.com/economia/2014/01/23/actualidad/1390477384\\_496531.html](http://economia.elpais.com/economia/2014/01/23/actualidad/1390477384_496531.html) consulta realizada 17/03/2014

Se pide:

- Con los datos proporcionados calcula la tasa de actividad, y define a quiénes considera el INE personas activas e inactivas.

3. **La OCDE pide a España que ponga el foco en la productividad.**

*...En el caso de España, Gurría recalcó la necesidad de mejorar la productividad, más allá de una “rebaja absoluta” de los salarios. “Hay una cuestión de productividad que no tiene que ver con el nivel absoluto de los salarios, tiene que ver con la remuneración del trabajo y lo que ese trabajo produce en una hora. La mejor forma de mejorar los salarios es mejorar la productividad, hay que enfocar la atención en eso y no en unos niveles más altos o más bajos de salarios”, recalcó....*

*Elpais.es, Economía, 3 de marzo de 2014*

Se pide:

- Definición de Productividad de los factores y rentabilidad.

4. **¡¡¡Comer fruta es ahora más fácil que nunca!!! Llega la nueva forma de tomar fruta para los más pequeños. Con **Peque Fruta** adquirir unos hábitos alimentarios saludables es cosa de niños.**

**Peque Fruta** permite que el niño tome fruta en cualquier sitio y en cualquier momento. Se presenta en un cómodo e innovador envase, muy práctico de usar a la vez que didáctico para el niño, ya que lo puede tomar por sí solo reforzando así la autonomía del pequeño a partir de los 15 meses. La gama está compuesta por 2 variedades: Manzana y Melocotón; y Manzana y Pera. Ampliando así la gama de productos Nestlé adecuados para la Etapa Junior. Peque Fruta se presenta en un pack que contiene 4 bolsitas de 90g.

Se pide:

- Explique el producto como componente del MKG-Mix.
- De acuerdo al texto, identifique en qué fase del ciclo de vida se encuentra Peque Fruta y caracterice dicha fase.





**SEGUNDA PARTE (PRÁCTICA).** (Conteste uno de los dos problemas)

**Problema 1:**

Es septiembre de 2014 y tú junto con otros 3 amigos/as estáis buscando piso de alquiler con cuatro habitaciones en Burgos porque comenzáis estudios en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Habéis hecho vuestros cálculos sobre el mercado inmobiliario alrededor del campus y habéis estimado las siguientes funciones de oferta y demanda:

$$Q \text{ oferta} = 0.4p - 160 \text{ y } Q \text{ demanda} = 200 - 0.2p$$

1. ¿Cuál es el precio y cantidad en el equilibrio? ¿Cómo afectaría a los estudiantes un alquiler mensual medio máximo de 400€ si todo el que no encuentra apartamento en los alrededores tiene que alejarse del campus?
2. Representa gráficamente las dos funciones.
3. Suponga ahora que la UBU baja los precios de la residencia universitaria provocando una variación de la función de demanda que ahora queda del siguiente modo:

$$Q_d = 80 - 0.2p$$

Calcula la elasticidad precio-demanda entre los dos equilibrios.

¿Qué tipo de bienes son entre sí la residencia y los pisos?

**Problema 2:**

A un recién titulado en economía se le plantean los siguientes proyectos: abrir una asesoría contable o ser socio al 25% en una empresa de desarrollo de componentes de robótica junto a los compañeros de la politécnica. La primera de las opciones lleva aparejados las siguientes flujos de cobro y pagos estimados: Inversión inicial de 15.000 € y un cobro anual 20.000 € y unos gastos de 7.000 € para el primer año y 35.000 € y 8.500 € respectivamente para el segundo.

En cuanto al segundo proyecto, la inversión a realizar sería de 25.000 €, el 25% del capital, y los flujos de cobros y pagos estimados serían para el primer año 180.000 € y 100.000 € respectivamente, y para el segundo 290.000 € y 120.000 € respectivamente.

si tenemos en cuenta que en esta segunda inversión los beneficios se reparten en proporción al capital aportado, responda a las siguientes cuestiones:

1. Calcule cuál sería la inversión más aconsejable según el criterio del PayBack o plazo de recuperación.
2. Calcule el VAN de ambas inversiones y cuál sería la que efectuaría con este criterio, teniendo en cuenta que el coste de capital es del 7%.
3. Calcule la TIR para la segunda inversión y decida si es o no un proyecto rentable para este inversor en ese horizonte temporal de dos años.



### TERCERA PARTE (COMENTARIO DE ACTUALIDAD)

#### **El Grupo Antolín abrirá este año fábricas en India, China y Rumanía**

G. Arce / Burgos - miércoles, 12 de marzo de 2014

*El Grupo Antolín pondrá en funcionamiento este año tres nuevas fábricas en India, China y Rumanía, mercados en los que ya está presente en la actualidad, que se sumarán a los nuevos proyectos ya anunciados en Valencia y Kansas (Estados Unidos). En total, la multinacional contempla unas inversiones en el presente ejercicio de 138 millones de euros para aperturas y la creación de más de 600 puestos de trabajo.*

*Estos proyectos de expansión fueron confirmados por la dirección ayer, el mismo día en el que la compañía anunciaba su salida a los mercados para buscar financiación con el lanzamiento de una emisión de deuda senior por importe de 400 millones de euros y con vencimiento en 2021, paso que pone fin a los rumores periodísticos que circulaban en los últimos tiempos en torno a un supuesto interés por salir a Bolsa.*

*En paralelo a esta operación, realizada a través de la filial Grupo Antolín Dutch, el fabricante de componentes de automoción suscribió a finales del pasado año un préstamo sindicado por el mismo importe que vencerá en 2019.*

*Desde el Grupo se insistió en que ahora se está negociando con bancos e inversores para cerrar esta operación en los próximos días. La emisión de bonos y la suscripción del préstamo sindicado, explicó el director financiero, Luis Vega, permitirá **«extender el perfil de vencimiento de su deuda, así como aprovechar al mismo tiempo la atractiva situación actual de los mercados de capital actuales».***

*Los fondos obtenidos, explica la compañía, se destinarán a la refinanciación de parte de su deuda, la cancelación de las líneas de factoring (financiación a corto plazo) abiertas, así como para fines corporativos en general. En esta cantidad, añaden, se incluye el pago de comisiones y otros gastos asociados con la emisión de los bonos y la suscripción del préstamo.*

#### **Aperturas:**

*Por lo que respecta a la inauguración de nuevas fábricas, la corporación que preside el burgalés José Antolín tendrá un año ajetreado, especialmente en su segundo semestre. Según anunció recientemente, Valencia acogerá una nueva planta de pilares y puertas para abastecer a Ford. Contará con una plantilla de más de 150 personas y tendrá una capacidad de producción de 220.000 coches al año. Junto con la sede, ubicada en Villafría, la multinacional sumará un total de 16 fábricas en España, 8 de ellas en Burgos.*

*Al otro lado del Atlántico, en Kansas (Estados Unidos), ya está operativa la nueva instalación para la fabricación de techos que da trabajo a 180 empleados. Tras esta apertura, en la primera potencia cuenta con 9 centros.*

*Ayer se confirmó que, también a lo largo del segundo semestre, abrirá una fábrica de techos y puertas en Gujarat (India), con 138 trabajadores. Otra, de las mismas características y con*



*205 empleados, se inaugurará en China, en Wuhan. Por lo que respecta al proyecto de Sibiu, en Rumanía, se trata del traslado y ampliación de una planta dedicada al ámbito de la iluminación y en la que trabajan 70 empleados.*

*La compañía cuenta con un total de 120 fábricas y centros de montaje en todo el mundo, así como con 25 oficinas técnico-comerciales. En 2013 la empresa contabilizó una facturación de 2.128 millones de euros.*

1. ¿Por qué considera el texto al Grupo Antolín como una empresa multinacional y no una empresa global o internacional? ¿qué diferencian unas a otras?
2. Identifique el tipo de crecimiento empresarial (interno o externo) así como las estrategia de crecimiento empresarial seguida por el Grupo Antolín y que aparecen mencionadas en el texto.
3. Identifique en el texto y clasifique las diferentes fuentes de financiación a las que ha acudido el Grupo Antolín explicándolas brevemente, así como la frase del Sr. Vega: **«extender el perfil de vencimiento de su deuda, así como aprovechar al mismo tiempo la atractiva situación actual de los mercados de capital actuales».**