

## PARCIAL JUNIO 2004 / MICRO

Nombre del esclavo:

Plantación (grupo):

Nº de Propiedad (DNI):

– ¿Seiscientos sestercios por este alfeñique que apenas puede tenerse en pié? No creo que ni pagando 400 logre amortizar la inversión. – El tira y afloja duró unos minutos más y, finalmente, fuiste comprado/a por el patricio **Cayo Avarus** de la lejana **Hispania**.

Cayo tenía en propiedad una extensa hacienda y te había comprado en calidad de ecónomo. Lo primero que hizo nada más llegar a la residencia fue darte un paseo por los dominios de la finca, para que te fueras familiarizando un poco con ella. Su principal problema era que no lograba incrementar la producción de aceite sin reducir la de trigo. **1.** Tu primera misión fue, por tanto, explicarle la razón de por qué esa extraña situación se producía.

Seguidamente, le hablaste de un novedoso artilugio llamado arado con el que lograría incrementar la producción de trigo sin menoscabo de la de aceite. **2.** Claro que, también tuviste que explicarle el por qué.

Los primeros días transcurrieron desentrañando los libros llevados hasta entonces por el que fue tu antecesor en el cargo, y que había muerto aplastado por la piedra del molino. Una de las cosas que más trabajo te llevó fue descubrir el reparto de tareas llevado a cabo por el finado. **3.** En el libro de labores de cultivo te encontraste con una tabla con la que el anterior ecónomo calculó el número de hombres que eran necesarios para obtener distintas producciones. ¿Cuántos harían falta para maximizar la productividad?

Trabajadores	Producto total	
1	10	
2	20	
3	33	
4	36	
5	40	
6	42	

**4.** Y, para mostrar a tu nuevo amo la amplitud de tus habilidades te tiraste el detalle de calcular el producto marginal de cada nuevo trabajador.

Con estos antecedentes, Cayo llegó a la conclusión de que había realizado una magnífica inversión con tu compra. También tuvo la consecuencia de que tu jornada de trabajo se alargó de forma importante.

Al año de tu entrada al servicio del patricio hispano, se produjo un fuerte encarecimiento del precio de los esclavos en Roma, hasta el punto que se convirtió en uno de los negocios más rentables de todo el imperio. Este aumento repentino produjo que la sustitución de los esclavos amortizados se hiciera muy gravosa y

## PARCIAL JUNIO 2004 / MICRO

que Cayo se planteara la posibilidad de vender sus existencias humanas para generar liquidez. Sin embargo, tu le hiciste ver que si esperaba un tiempo, el aumento de población provocado por los nuevos contingentes de esclavos, así como la disminución de producciones de trigo de sus competidores (por la venta de su mano de obra) revertiría en un aumento de los precios en el mercado del pan y, por ende en el de la harina. **5.** Es decir, en el mercado del pan:

- a) La oferta de pan se desplazaría hacia la derecha y la demanda a la izquierda
- b) La demanda y la oferta de pan se desplazarían hacia la derecha
- c) No habría influencia sobre el mercado del pan, sólo en el de la harina
- d) La demanda se desplazaría hacia la derecha y la oferta hacia la izquierda

Nuevamente, acertaste y tu amo te recompensó con un/una compañero/compañera para distraer tus largas noches. **6.** La nueva situación del mercado proporcionó recursos a Cayo para comprar más tierras y ampliar sus producciones de trigo para panificar, hasta el punto en que solo entre tres familias se repartían el mercado de la harina en Roma, dando lugar a un:

- a) Mercado de competencia perfecta
- b) Monopolio
- c) Oligopolio
- d) Mercado de competencia monopolística

**7.** La situación del aceite de oliva, sin embargo, era distinta ya que las producciones del Norte de África y de la propia Hispania propiciaban una situación en la que oferentes y demandantes eran precio-aceptantes. Haciendo algunos cálculos, llegaste a la conclusión de que vuestra curva de coste marginal (CMg) era  $5q-6$ , ( $q$  = toneladas de harina) mientras que el precio en el mercado estaba en 9 piezas de oro por tonelada. De esta forma pudiste calcular la cantidad de harina a producir para maximizar el beneficio.

**8.** En esos mismos días, surgió un nuevo producto, el aceite de dátil, que vino a interferir en el mercado de la oliva, de forma que un incremento del precio del aceite de oliva provocaba un aumento en el consumo de aceite de dátiles. Eran, por tanto:

- a) Bienes inferiores
- b) Bienes complementarios
- c) Bienes de lujo
- d) Bienes sustitutivos

**9.** La situación llegó a ser tan dura que los productores de aceite de oliva le pidieron al César que mientras no fueran invadidas las tierras productoras de dátiles, había que proteger los productos locales. El César les hizo caso y decidió intervenir en el mercado del aceite de oliva a través de:

- a) Un precio máximo
- b) Un precio mínimo
- c) Un precio concertado
- d) Ninguno de los anteriores sería útil

La situación se logró restituir a la normalidad en cuanto los ejércitos imperiales ganaron para Roma los magníficos palmerales y éstos fueron repartidos entre las principales familias patricias. **10.** Cayo se las prometía muy felices, ya que llegó a un acuerdo con las otras dos familias panaderas de Roma, llegando a lograr un precio muy elevado para su harina. Sin embargo, las protestas del populacho provocaron una enérgica reacción del César. Aunque tú ya la habías previsto con anterioridad (¿Qué pudo hacer César en el mercado de la harina para romper la situación?).

## PARCIAL JUNIO 2004 / MICRO

**11.** A esas alturas, habías hecho aún más rico a Cayo, y éste te debía suficientes favores como para manumitirte. En agradecimiento a su gesto, le hiciste ver las ventajas de diferenciar su aceite de oliva mediante una marca, como ya hacían muchos de sus competidores, aunque le comentaste que, al final, acabaría dejando de tener beneficios extraordinarios y se lo explicaste.

Ahora eras nuevamente libre, pero no tenías medios de subsistencia con los que ganarte la vida, así que a través de algunos contactos de Cayo pudiste llegar a ser consejero económico de César, logrando un estatus importante dentro del imperio. **12.** Tus consejos eran oídos por el emperador y fue en virtud de éstos que se te permitió establecer una academia en la que formar a los hijos de las familias más importantes en tu ciencia económica, que consistía en:

**13.** César mismo fue uno de tus primeros alumnos, aunque lo que más te costó lograr fue que comprendiera el concepto de cártel, como solución de una situación de oligopolio.

Sin embargo, la subida al poder de Calígula destrozó todos tus planes de futuro y te viste obligado a elegir entre la huida a las provincias exteriores del imperio o la muerte. Obviamente decidiste el destierro. En la lejana costa del Asia Menor, la vida era dura y apenas tenía valor. Aún así lograste montar un próspero negocio de gladiadores. Los prisioneros de las continuas escaramuzas se reconvertían en luchadores del Circo con poca inversión y un bajo nivel de bajas. **14.** Habías analizado todas las posibilidades de inversión y llegaste a la conclusión de que en este mercado imperfecto, las posibilidades de ganar dinero eran superiores que en el del aceite de oliva. No obstante, tuviste que hacer unos cálculos para lograr encontrar el punto de nivelación de tu negocio, que presentaba unos costes fijos de 15 sestercios y unos costes variables totales de:

PARCIAL JUNIO 2004 / MICRO

Gladiadores	C. variable	
1	30	
2	60	
3	80	
4	120	
5	160	
6	225	

**15.** Con el tiempo, lograste que otros mercaderes como tú participaran a partes iguales en las aventuras comerciales con la metrópoli, de forma que los beneficios se repartían en función de lo aportado, y se consignaba la dirección del negocio a un capitán experimentado. En el fondo, estabas anticipando:

a) la empresa individual   b) la sociedad limitada   c) la cooperativa   d) Ninguna de las anteriores

Con el viento a favor, un día de mayo florido pudiste desembarcar nuevamente en Roma, pero ahora como un ciudadano romano, y lloraste ante el Coliseo recordando los viejos tiempos de Hispania y de esclavo en una triste hacienda de la seca Bética. Habían pasado los tristes días de Calígula como una mala pesadilla y ahora el poder romano estaba en las manos de Claudio, un tipo aparentemente estúpido, pero adornado con una inteligencia superior. Como una de sus prioridades era la reorganización de las cuentas del imperio, y aún mantenías tu fama de buen gestor, no pasó ni una semana antes de que pidiera tu ayuda.

## PARCIAL JUNIO 2004 / MACRO

Nombre del senador:

(Grupo):

Ciudadano N°:

### MANEJANDO LAS CUENTAS DEL IMPERIO

Con el viento a favor, un día de mayo florido pudiste desembarcar nuevamente en Roma, pero ahora como un ciudadano romano, y lloraste ante el Coliseo recordando los viejos tiempos de Hispania y de esclavo en una triste hacienda de trigo. Habían pasado los oscuros días de Calígula como una mala pesadilla y ahora el poder romano estaba en las manos de Claudio, un tipo de apariencia estúpida, pero adornado con una inteligencia superior. Como una de sus prioridades era la reorganización de las cuentas del imperio, y aún mantenías tu fama de buen gestor, no pasó ni una semana antes de que te pidiera ayuda.

Como en los tiempos de Cayo Severo, tu primera labor fue desentrañar el funcionamiento de la economía romana. **1.** Así, reorganizaste la contabilidad del Imperio para poder **calcular el PIB** del mismo. El gasto del estado era de 1.000 millones de sestercios, el consumo de los ciudadanos y esclavos de 400 millones, las inversiones realizadas por el sector privado alcanzaban los 250 millones, mientras que las exportaciones y las importaciones de bienes eran de 300 y 650 millones de sestercios, respectivamente.

**2.** Ya tenías un punto de partida, y un primer problema que resolver, dado que la demanda externa no compensaba las importaciones, llegaste a la conclusión de que la economía romana no ahorra (ST), y calculaste el importe del desahorro del imperio.

Sobre el primer problema, **3.** los bienes importados no eran producidos por la economía imperial y conquistar las tierras que los generaban resultaría a la larga mucho más costoso que promover el desarrollo de esas industrias en otras zonas del imperio, así que decidiste:

a) Establecer un arancel   b) Imponer un contingente a los productos importados   c) Cualquiera de las anteriores   d) Ninguna de las anteriores

Los resultados de tu política fueron muy acertados, y a través del desarrollo de nuevas industrias aumentó el empleo y la renta en el Imperio. **4.** Precisamente, éste era un concepto que le costaba entender a Claudio, así que te viste obligado a escribir un pequeño tratado sobre la Renta Nacional o cómo el PIBpm se convierte en RN.

## PARCIAL JUNIO 2004 / MACRO

El aumento de la actividad trajo consigo tensiones inflacionistas (subidas de los precios) muy por encima de lo deseado, generando problemas de abastecimiento en las familias con menos recursos y malestar general. **5.** Te veías obligado a decidir qué tipo de política económica podría solucionar esos problemas a corto plazo: a) Una política fiscal expansiva b) una política monetaria expansiva c) una política fiscal restrictiva d) una política monetaria restrictiva

**6.** El crecimiento de los precios te llevó a idear un sistema para deflactar el PIB a través de un índice del precio del pan (IPP) en la ciudad imperial. Así, pudiste pasar a precios reales los productos de distintos años y calcular sus tasas de incremento reales y nominales:

PIB Nominal	Indice (IPP)	PIB Real	Tasa nominal	Tasa real
2300	100			
2800	115			
3100	125			
3300	130			

Las medidas de contención de la inflación dieron su fruto aunque la extensión en el tiempo de unos elevados y crecientes tipos de interés produjo una recesión importante, a la que decidiste enfrentar con un plan de construcción de calzadas públicas que se financiarían con cargo a la emisión de unos pagarés imperiales a medio plazo. **7.** ¿Qué tipo de política era esta? a) Una política fiscal expansiva b) una política monetaria expansiva c) una política fiscal restrictiva d) una política monetaria restrictiva

**8.** Tú sabías que la propensión marginal al consumo de los romanos era del 0,85, así que de hecho conocías cuánto sería el efecto final de los 10.000 millones de sextercios invertidos en el plan de calzadas.

Por otro lado, algunos templos se dedicaban a prestar dinero a los ciudadanos romanos y a mantener a buen recaudo sus ingresos. **9.** Los problemas de impago de muchos de ellos te llevaron a la implantación de una reserva obligatoria en las arcas del Tesoro imperial de una parte de los depósitos efectuados por los ciudadanos. A ese porcentaje le llamaste: a) Tasa de respaldo b) Cuota de seguridad c) Encaje d) Caja de seguridad.

**10.** Dado que en aquel tiempo la relación entre el efectivo en manos del público y el nivel de depósitos era del 0,5 y el depósito obligatorio en las arcas imperiales era del 20%, también pudiste calcular cual sería el efecto sobre la creación de dinero bancario de los 10.000 millones.

## PARCIAL JUNIO 2004 / MACRO

11. Por otro lado, la emisión de pagarés fue un éxito, siendo suscrita en 5.000 millones por las familias senatoriales, que sacaron los fondos directamente de sus sacas de mano, provocando, por tanto una reducción de la oferta monetaria (OM) total de...

Para ordenar el creciente caos financiero del Imperio, empujado por la propia labor del Tesoro Imperial, 12. decidiste organizar el sistema, de forma que definiste el **sistema monetario** como el integrado por:

a) El Banco del Imperio Romano (creado por ti como banco central del Imperio) b) El Banco del Imperio Romano y los templos que realizaban depósitos y préstamos c) El Banco del Imperio Romano, los templos y los prestamistas privados (que sólo pueden prestar dinero) d) El Banco del Imperio Romano, los templos, los prestamistas privados y los comerciantes que aseguraban las expediciones comerciales

Las cuentas del Imperio estaban organizadas, habías puesto orden en el sistema financiero y los ciudadanos vivían una época prolongada de bienestar, así que comenzaste a pensar en un retiro agradable en las pacíficas tierras de los judíos, aunque antes de partir hiciste el último favor a Roma. Claudio acababa de ser envenenado y Nerón había tomado las riendas del imperio. Presagiabas grandes desastres para el futuro, pero no te atreviste a discutir el poder del nuevo emperador, 13. incluso llegaste a recomendarle en una audiencia que debía comenzar a sistematizar una especie de contabilidad de Roma con el resto del mundo, algo que tu bautizaste como Balanza de Pagos (*balanzus pagi*). En ella debían consignarse cosas tales como:

a) la compra de sedas al Imperio Sasanida b) el trabajo de los esclavos en las haciendas c) los cambios de temperatura en el Mare Nostrum d) Ninguna de las anteriores

Nerón no te hizo demasiado caso, ya que tus consejos le parecían en extremo aburridos y prefería dedicarse a la poesía y a la organización de barbacoas cada vez más y más grandes...

En Judea tus cansados pasos iban acortándose al ritmo de los días de otoño. Tenías ya unos 45 años y sólo los dioses sabían por qué no te habían permitido abandonar el mundo de los vivos. Sabías que te quedaba muy poco tiempo y que tus achacosas manos pronto no te permitirían escribir. Así que casi febrilmente comenzaste a redactar sendos tratados.

## PARCIAL JUNIO 2004 / MACRO

**14.** El primero de ellos versaba sobre las ventajas que para Roma y Palmira tenía el intercambio comercial entre ambos.

**15.** Y el segundo fue sobre una presunta relación entre salarios y desempleo que siglos más tarde redescubriría un tal Philips.

Y así, considerando el deber totalmente cumplido, abandonaste el mundo de los vivos la tarde del solsticio de verano de tu cuadragésimo sexto año, mientras observabas el tililar de unas hogueras sobre una playa del Mediterráneo oriental. Algunos cronistas que quisieron dejar constancia del momento refieren que el propio Mercurio vino a recoger tu alma. Posiblemente, el Olimpo tenía problemas financieros que resolver.