
CUESTIÓN 1

Bajo la hipótesis de la paridad descubierta de intereses, considere en primer lugar los efectos sobre el tipo de cambio frente al dólar del endurecimiento de la política monetaria en EEUU en la divisa de una economía en desarrollo.

Suponga que el país en cuestión tiene un régimen de tipo de cambio flexible.

A continuación, exponga las opciones que tiene el Banco Central para estabilizar la economía.

CUESTIÓN 2

La Sociedad ALQUILAR firma el 1 de junio de 2023 un contrato de arrendamiento financiero para la financiación de una maquinaria. Los datos de la operación son los siguientes:

- * Valor razonable del activo: 249.995,40 euros.
- * Gastos de formalización del contrato (por cuenta del arrendatario): 300 euros.
- * Gastos de transporte y montaje de la maquinaria (por cuenta del arrendatario): 250 euros.
- * Cuotas a pagar: 90.000 euros en el 1 de junio de 2024, 2025 y 2026.
- * Vida útil de la maquinaria: 3 años a contar desde el 1 de junio de 2023 (amortización lineal).
- * Duración del contrato: 3 años.

Las operaciones no están sometidas a IVA ni a ningún otro impuesto.

Se pide contabilizar las operaciones descritas desde el punto de vista de la sociedad ALQUILAR.

CUESTIÓN 3

La Sociedad AVANZA realizó durante el año 2022 ventas por importe de 70.000 euros con las siguientes características:

- * 44.000 euros: Entregas de bienes a empresas de la Península y Baleares.
- * 6.200 euros: Entregas a empresas del extranjero.
- * 19.800 euros: Operaciones realizadas en el marco de una actividad sin derecho a deducción.

En el año 2023 la Sociedad AVANZA realiza las siguientes operaciones:

- * Adquisiciones de bienes: 12.000 euros en el trimestre 1; 13.500 euros en el trimestre 2; 15.000 euros en el trimestre 3; y 16.000 euros en el trimestre 4.
- * Ventas de bienes: 17.000 euros en el trimestre 1 (de los cuales 3.500 euros se han realizado en operaciones interiores exentas); 22.000 euros en el trimestre 2 (de los cuales 5.600 euros se han realizado en operaciones interiores exentas); 21.200 euros trimestre 3 (de los cuales 6.000 euros se han realizado en operaciones interiores exentas) y 35.000 euros en el trimestre 4 (de los cuales 5.000 euros se han realizado en operaciones interiores exentas).

Las cantidades indicadas en este enunciado no incluyen IVA.

En todas las operaciones sujetas se aplica el tipo general del IVA y no procede la aplicación del recargo de equivalencia.

Se pide calcular las liquidaciones del IVA en los 4 trimestres del año 2023, indicando el porcentaje de prorrata aplicable (provisional y definitiva).

CUESTIÓN 4

Considere el siguiente modelo:

$$(1 - \phi_1 L - \phi_2 L^2)Y_t = c + (1 - \theta_1 L - \theta_2 L^2)\varepsilon_t,$$

donde L es el operador de retardos tal que $LY_t = Y_{t-1}$, c es una constante y ε_t es un proceso de ruido blanco de varianza $\sigma_\varepsilon^2 = 1$.

(a) Suponga que $\phi_1 = 0,8$, $\phi_2 = 0$, $\theta_1 = 0,4$, $\theta_2 = 0$ y $c = 1$.

- i) ¿Qué proceso sigue Y_t ?
- ii) Discuta la invertibilidad y estacionariedad de la serie.
- iii) Calcule la esperanza de Y_t .

(b) Suponga ahora que $\phi_1 = 0$, $\phi_2 = 0,25$, $\theta_1 = -0,1$, $\theta_2 = 0,2$ y $c = 0$. ¿Qué tipo de proceso sigue Y_t ?

(c) Suponga ahora que $\phi_1 = 1$, $\phi_2 = 0$, $\theta_1 = -0,1$, $\theta_2 = 0,2$.

- i) Discuta la estacionariedad de Y_t .
- ii) ¿Cuál será la predicción de largo plazo de Y_t si $c = 1$?
- iii) Proponga un proceso derivado a partir de Y_t de tal manera que el proceso transformado sea estacionario.
- iv) Calcule la varianza de $(1 - L)Y_t$ y su función de autocorrelación.

CUESTIÓN 5

Analice el impacto del endurecimiento de la política monetaria en la zona euro en el modelo de oferta y demanda agregada a corto plazo, partiendo del cambio de las condiciones en el mercado de dinero.

CUESTIÓN 6

La sociedad X lleva a cabo una serie de proyectos de I+D con el objetivo de obtener patentes y comercializarlas.

A finales del año 2022 se dispone de la siguiente información relativa a los proyectos de I+D:

Proyecto A:

Durante el año 2022 se han incurrido en los siguientes gastos individualizados en el proyecto A:

- * Gastos de personal: 15.000 euros.
- * Suministros: 3.000 euros.
- * Compra de mercaderías: 5.000 euros.

A finales de 2022 la sociedad no confía en el éxito técnico y la rentabilidad económico-comercial del proyecto A.

Proyecto B:

Durante el año 2022 se han incurrido en los siguientes gastos individualizados en el proyecto B:

- * Gastos de personal: 10.000 euros.
- * Suministros: 7.000 euros.
- * El 1 de enero de 2022 la sociedad adquirió una máquina que ha destinado exclusivamente a este proyecto por valor de 10.000 euros. Esta máquina se amortiza de forma lineal y tiene una vida útil de 5 años. Además, para financiar la adquisición de esta máquina la sociedad X ha recibido un préstamo por el que se han devengado unos intereses de 500 euros.

A finales de 2022 la empresa tiene motivos fundados del éxito técnico y de la rentabilidad económico-comercial del proyecto B.

Proyecto C:

La empresa cuenta con un proyecto de desarrollo con los siguientes datos:

- * Costes activados como Desarrollo en el proyecto C: 143.000 euros.
- * Amortización acumulada hasta el 31 de diciembre de 2022: 40.000 euros.

La empresa ha patentado el proyecto de desarrollo C. Los gastos de inscripción registral han ascendido a 2.500 euros.

Las operaciones planteadas no están sometidas a IVA ni a ningún otro impuesto.

Se pide:

(a) De los proyectos A y B, contabilizar los asientos que procedan para su activación, en su caso, como inmovilizado intangible.

(b) Del proyecto C, contabilizar los asientos correspondientes al alta de la patente y su inscripción registral.

CUESTIÓN 7

La sociedad CIELO, que tributa al tipo general y cuyo período impositivo coincide con el año natural ha obtenido en el ejercicio 2022 un saldo en su cuenta de pérdidas y ganancias de 250.000 euros.

Se pide realizar la liquidación del impuesto de sociedades teniendo en cuenta la siguiente información:

* La sociedad ha contabilizado, entre otros, los siguientes gastos dentro de su cuenta de pérdidas y ganancias:

- 30.000 euros por sueldos y salarios.
- 6.000 euros por la dotación de la amortización del ejercicio. Aplicando los criterios del artículo 12 de la Ley del Impuesto de Sociedades la amortización fiscal es de 7.500 euros.
- 15.000 euros por la contabilización del impuesto de sociedades.
- 3.500 euros por una sanción impuesta por la Inspección de Trabajo de 3.500 euros.
- 6.500 euros por la visita de varios clientes a las instalaciones de la sociedad para realizar reuniones comerciales (importe inferior al 1 % del Importe Neto de Cifra de Negocios).
- 5.000 euros por la dotación de una pérdida por deterioro de créditos de operaciones comerciales de un cliente que ha sido declarado en concurso de acreedores.

* La sociedad ha realizado pagos fraccionados por el IS realizados durante el ejercicio por importe de 4.000 euros, 3.000 euros y 5.500 euros.

La liquidación del impuesto puede realizarse utilizando el esquema siguiente:

RESULTADO CONTABLE
+/- Ajustes fiscales
BASE IMPONIBLE PREVIA
- Reducción por reserva de capitalización
- Bases imponibles negativas de ejercicios anteriores
BASE IMPONIBLE
- Reducción por reserva de nivelación
BASE LIQUIDABLE
* Tipo de gravamen
CUOTA ÍNTEGRA
- Deducciones
CUOTA EFECTIVA
- Retenciones, ingresos a cuenta y pagos fraccionados
CUOTA DEL EJERCICIO

CUESTIÓN 8

Se quiere estudiar los rendimientos de la educación en una ecuación de salarios. Para ello se recogen datos sobre 253 individuos y se estima el siguiente modelo

$$\widehat{lsal}_i = 0,54 + 0,083Educ_i$$

(0,14) (0,011)

con

$$R^2 = 0,20; SER = 0,445$$

siendo $lsal$ el logaritmo del salario por hora, $Educ$ son los años de educación y SER denota la desviación típica residual o error estándar de la regresión.

(a) ¿Es el efecto de la variable $Educ$ estadísticamente significativo?

(b) ¿Cuál es el efecto de un año adicional de educación?

(c) Se incorpora en el modelo la variable experiencia y se vuelve a estimar el modelo obteniéndose los siguientes resultados

$$\widehat{lsal}_i = -0,01 + 0,101Educ_i + 0,033Exper_i - 0,0005 Exper_i^2$$

(0,16) (0,012) (0,006) (0,0001)

con

$$R^2 = 0,34; SER = 0,405$$

donde $Exper = Edad - Educ - 6$ mide los años de experiencia. ¿Cuál es el efecto de un año adicional de experiencia para una persona de 40 años de edad y que ha recibido 12 años de educación? ¿Y para un individuo con los mismos años de educación que tiene 60 años?

(d) ¿Cómo contrastaría si los años de experiencia tienen un efecto estadísticamente significativo? Plantee la hipótesis nula y la alternativa y realice el contraste.

(e) ¿Cómo interpreta que el coeficiente de la variable $Educ$ haya cambiado tan poco?

(f) Se introducen dos variables binarias en el modelo, Fem que toma el valor 1 para observaciones correspondientes a mujeres y 0 en caso contrario y $EstCiv$ que toma el valor 1 si la observación corresponde a una persona casada y 0 en caso contrario. Se vuelve a estimar el modelo obteniendo los siguientes resultados

$$\widehat{lsal}_i = 0,21 + 0,093Educ_i +$$

(0,16) (0,012)

$$+ 0,032Exper_i - 0,0005 Exper_i^2 - 0,289 Fem_i + 0,062EstCiv_i$$

(0,006) (0,0001) (0,049) (0,049)

con

$$R^2 = 0,43; SER = 0,378$$

¿Es el efecto de la variable Fem estadísticamente significativo? ¿Y de la variable $EstCiv$? Dados los años de educación y la experiencia, ¿cuál es la diferencia entre el salario de hombres y mujeres casados? ¿y entre hombres y mujeres solteras?

(g) Finalmente se incluye un término de interacción entre las dos variables binarias en el modelo y se vuelve a estimar, obteniéndose los siguientes resultados.

$$\widehat{lsal}_i = 0,14 + 0,093Educ_i + 0,032Exper_i - 0,0005 Exper_i^2 -$$

(0,16) (0,011) (0,006) (0,001)

$$- 0,158Fem_i + 0,173EstCiv_i - 0,218 Fem_i EstCiv_i$$

(0,075) (0,080) (0,097)

con

$$R^2 = 0,44; SER = 0,375$$

¿Cuál es la diferencia ahora entre el salario de hombres casados y mujeres casadas, una vez que se controla por los años de educación y de experiencia? Ídem entre hombres solteros y mujeres solteras.

Valores críticos de la normal estándar $z_{0,025} = 1,96$ y de la F de n_1 y n_2 grados de libertad $F_{0,05}^{n_1, n_2}$: $F^{2,249} = 3$. Los subíndices 0,025 y 0,05 hacen referencia a los valores de la distribución que dejan a su derecha el 2,5 y 5% de la probabilidad, respectivamente.