

Examen final de econometría I

29 de enero de 2003 – Hora: 12:30

Apellidos:	Nombre:	DNI:
Profesor/a:	Licenciatura:	Grupo:

Antes de empezar a resolver el examen, rellene TODA la información que se solicita en los recuadros anteriores y lea con atención las instrucciones de la página siguiente.

Pregunta 1	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 2	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 3	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 4	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 5	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 6	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 7	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 8	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 9	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 10	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 11	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 12	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 13	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 14	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 15	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 16	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 17	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 18	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 19	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 20	A	B	C	D	En blanco

Correctas		Incorrectas		En blanco		Puntuación	
-----------	--	-------------	--	-----------	--	------------	--

INSTRUCCIONES

El examen consta de 20 preguntas de tipo test. Señale su respuesta a cada pregunta con bolígrafo, tachando con un aspa una y sólo una casilla por pregunta en la plantilla de la página 1; si tacha más de una casilla en una pregunta, se considerará que su respuesta a dicha pregunta es incorrecta; si desea dejar alguna pregunta sin responder, tache con un aspa la casilla "En blanco" correspondiente. Una respuesta correcta vale +3 puntos, una incorrecta -1 punto, y una en blanco 0 puntos; se obtiene un aprobado con 30-41 puntos, un notable con 42-50 puntos, y un sobresaliente con 51-60 puntos.

No desgrape estas hojas. No rellene las casillas de la última línea de la página 1. Utilice el espacio en blanco de las páginas siguientes para efectuar operaciones. No utilice durante el examen ningún papel adicional a estas hojas grapadas.

EL EXAMEN DURA DOS HORAS

Pregunta 1. Si una función de producción de tipo Cobb-Douglas, representada por el modelo $\ln Q_i = \beta_1 + \beta_2 \ln L_i + \beta_3 \ln K_i + U_i$ ($i = 1, \dots, N$), se estima imponiendo la restricción de que los rendimientos a escala son constantes:

- A) El estimador restringido de β_2 puede ser sesgado, aunque su varianza nunca será mayor que la del estimador no restringido de β_2 .
- B) El estimador restringido de β_3 siempre será insesgado, incluso si la función de producción presenta rendimientos decrecientes a escala.
- C) Si la función de producción presenta rendimientos crecientes a escala, entonces la varianza del estimador restringido de β_2 será mayor que la del estimador no restringido de β_2 .
- D) El estimador restringido de β_3 puede ser insesgado, aunque su varianza siempre será mayor que la del estimador no restringido de β_3 .

Pregunta 2. De todas las hipótesis clásicas sobre el vector de perturbaciones \mathbf{U} en el MLG $\mathbf{Y} = \mathbf{X}\boldsymbol{\beta} + \mathbf{U}$, indique cuál de ellas, entre las que se citan a continuación, NO es necesaria para demostrar el Teorema de Gauss-Markov:

- A) La esperanza de cada perturbación contenida en el vector \mathbf{U} es igual a cero.
- B) El vector \mathbf{U} sigue una distribución Normal.
- C) Las perturbaciones contenidas en el vector \mathbf{U} son homoscedásticas.
- D) Las perturbaciones contenidas en el vector \mathbf{U} no presentan autocorrelación.

Pregunta 3. En el contexto del MLG $\mathbf{Y} = \mathbf{X}\boldsymbol{\beta} + \mathbf{U}$, indique, entre los que se citan a continuación, con qué resultado tiene que ver la hipótesis clásica de que la matriz de varianzas del vector de perturbaciones \mathbf{U} es igual a $\sigma^2\mathbf{I}$:

- A) El estimador MCO de $\boldsymbol{\beta}$ es insesgado.
- B) El estimador MCO de $\boldsymbol{\beta}$ es igual a $(\mathbf{X}'\mathbf{X})^{-1}\mathbf{X}'\mathbf{Y}$.
- C) $\mathbf{X}'\hat{\mathbf{U}} = \mathbf{0}$, donde $\hat{\mathbf{U}}$ es el vector de residuos MCO.
- D) La matriz de varianzas del estimador MCO de $\boldsymbol{\beta}$ es igual a $\sigma^2(\mathbf{X}'\mathbf{X})^{-1}$.

Pregunta 4. Si el parámetro β en el modelo $Y_i = \beta + U_i$ se estima por MCO usando los datos 2, 4, 6, 8 y 10 sobre Y_i , indique cuál de las afirmaciones siguientes es FALSA:

- A) La estimación MCO de β es igual a 6.
- B) El coeficiente de determinación es igual a la suma explicada de cuadrados.
- C) La suma residual de cuadrados es menor que la suma total de cuadrados.
- D) La suma explicada de cuadrados es igual a 0.

Pregunta 5. Considere el modelo $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_{i2} + \beta_3 X_{i3} + U_i$ ($i = 1, \dots, 20$) en el que se cumplen todas las hipótesis clásicas del MLG. Si \bar{F} representa el valor calculado del estadístico F habitual para el contraste de significación global de las pendientes en el modelo anterior, entonces el nivel de significación marginal (*p-value*) asociado con dicho contraste es igual a:

- A) $1 - \Pr[F(2, 18) \leq \bar{F}]$.
- B) $\Pr[F(2, 17) \geq \bar{F}]$.
- C) $1 - \Pr[F(3, 17) \leq \bar{F}]$.
- D) $\Pr[F(2, 17) \leq \bar{F}]$.

Pregunta 6. Con respecto a los dos modelos de regresión (estimados ambos por MCO) $y_i = \hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2 x_i + \hat{u}_i$ y $x_i = \hat{\gamma}_1 + \hat{\gamma}_2 y_i + \hat{v}_i$, indique cuál de las afirmaciones siguientes es CIERTA:

- A) Las estimaciones $\hat{\beta}_2$ y $\hat{\gamma}_2$ son tales que $\hat{\beta}_2 = \frac{1}{\hat{\gamma}_2}$.
- B) Las estimaciones $\hat{\beta}_2$ y $\hat{\gamma}_2$ tienen signos opuestos.
- C) El valor del R^2 es el mismo en ambos modelos.
- D) El valor de la suma residual de cuadrados es el mismo en ambos modelos.

Pregunta 7. En un modelo del tipo $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + U_i$ ($i = 1, \dots, 20$), en el que se cumplen todas las hipótesis clásicas del MLG, se desea contrastar $H_0 : \beta_2 = 0$ frente a $H_1 : \beta_2 \neq 0$ utilizando el estadístico t habitual. Si \bar{t} representa el valor calculado de dicho estadístico y $\Pr[-|\bar{t}| \leq t(18) \leq |\bar{t}|] = 0.92$, entonces:

- A) H_0 debe rechazarse en favor de H_1 al 10% pero no al 5%.
- B) H_0 debe rechazarse en favor de H_1 tanto al 10% como al 5%.
- C) H_0 debe rechazarse en favor de H_1 al 5% pero no al 10%.
- D) H_0 no puede rechazarse en favor de H_1 ni al 5% ni al 10%.

Pregunta 8. Bajo todas las hipótesis clásicas que conforman el MLG $\mathbf{Y} = \mathbf{X}\boldsymbol{\beta} + \mathbf{U}$, la eficiencia del estimador MCO de $\boldsymbol{\beta}$ implica que dicho estimador:

- A) Proporciona estimaciones muy próximas al verdadero valor de $\boldsymbol{\beta}$ en todos los casos prácticos.
- B) Es muy preciso incluso si la matriz \mathbf{X} presenta multicolinealidad aproximada.
- C) Proporciona estimaciones que coinciden con el verdadero valor de $\boldsymbol{\beta}$ en todos los casos prácticos.

D) Tiene asociada una probabilidad de proporcionar estimaciones próximas al verdadero valor de β que es, en general, mayor que la asociada con cualquier otro estimador.

Las preguntas 9 y 10 se refieren al enunciado siguiente: Utilizando una sección cruzada con datos sobre gasto *per cápita* anual en escuelas públicas (GASTO) y renta *per cápita* anual (RENTA) en 50 estados de los Estados Unidos (con ambas variables medidas en dólares), EViews ha proporcionado la siguiente información (donde LOG en la Tabla 2 representa el logaritmo neperiano):

Tabla 1 – Estadísticos Muestrales de las Series GASTO y RENTA

	GASTO	RENTA
Mean	373.2600	7608.560
Median	354.0000	7575.000
Maximum	821.0000	10851.00
Minimum	259.0000	5736.000
Std. Dev.	94.55326	1050.644
Skewness	2.155590	0.657736
Kurtosis	11.08140	3.470264
Jarque-Bera	174.7817	4.065868
Probability	0.000000	0.130951
Observations	50	50

Tabla 2 – Estimación del Modelo de LOG(GASTO) sobre RENTA

Dependent Variable: LOG(GASTO)				
Method: Least Squares				
Date: 12/16/02 Time: 11:32				
Sample: 1 50				
Included observations: 50				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.645352	0.148536	31.27417	0.0000
RENTA	0.000164	1.93E-05	8.499495	0.0000
R-squared	0.600803	Mean dependent var	5.896203	
Adjusted R-squared	0.592487	S.D. dependent var	0.222840	
S.E. of regression	0.142254	Akaike info criterion	-1.023230	
Sum squared resid	0.971335	Schwarz criterion	-0.946749	
Log likelihood	27.58075	F-statistic	72.24142	
Durbin-Watson stat	2.205026	Prob(F-statistic)	0.000000	

Pregunta 9. De acuerdo con la información que figura en la Tabla 1 anterior, indique cuáles de las afirmaciones 1, 2, 3 y 4 siguientes son CIERTAS:

1. La hipótesis de que la serie GASTO procede de una distribución Normal debe rechazarse a prácticamente cualquier nivel de significación.
2. La hipótesis de que la serie GASTO procede de una distribución Normal no puede rechazarse a prácticamente ningún nivel de significación.
3. La hipótesis de que la serie RENTA procede de una distribución Normal debe rechazarse si se escoge un nivel de significación superior al 15%.

4. La hipótesis de que la serie RENTA procede de una distribución Normal no puede rechazarse si se escoge un nivel de significación inferior al 10%.
- A) Son ciertas las afirmaciones 2, 3 y 4.
- B) Ninguna de las cuatro afirmaciones es cierta.
- C) Son ciertas las afirmaciones 1, 3 y 4.
- D) Son ciertas las afirmaciones 1, 2 y 3.

Pregunta 10. Utilizando la información que figura en la Tabla 2 anterior, indique cuáles de las afirmaciones 1, 2, 3 y 4 siguientes son FALSAS:

1. Un aumento de 100 dólares en RENTA implica un aumento esperado en GASTO aproximadamente igual al 1.64%.
 2. La variación observada en la serie RENTA explica aproximadamente el 60% de la variación observada en la serie LOG(GASTO).
 3. Si la variable GASTO hubiera estado medida en miles de dólares en vez de en dólares, la estimación de la pendiente del modelo habría sido 0.000164.
 4. Si la variable RENTA hubiera estado medida en miles de dólares en vez de en dólares, la estimación de la pendiente del modelo habría sido 0.164.
- A) Son falsas las afirmaciones 1 y 2.
- B) Son falsas las afirmaciones 2 y 3.
- C) Son falsas las afirmaciones 3 y 4.
- D) Las cuatro afirmaciones son CIERTAS.

Pregunta 11. Bajo todas las hipótesis clásicas del MLG, si los símbolos Δ y $\% \Delta$ representan los cambios absoluto y porcentual, respectivamente, de una variable cualquiera, y \ln representa el logaritmo neperiano, indique cuál de las afirmaciones siguientes es FALSA:

- A) En el modelo $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + U_i$, $E[\Delta Y_i] \approx \beta_1 + \beta_2$ si $\Delta X_i = 1$.
- B) En el modelo $\ln Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + U_i$, $E[\% \Delta Y_i] \approx 100 \times \beta_2$ si $\Delta X_i = 1$.
- C) En el modelo $\ln Y_i = \beta_1 + \beta_2 \ln X_i + U_i$, $E[\% \Delta Y_i] \approx \beta_2$ si $\% \Delta X_i = 1\%$.
- D) En el modelo $Y_i = \beta_1 + \beta_2 \ln X_i + U_i$, $E[\Delta Y_i] \approx \frac{\beta_2}{100}$ si $\% \Delta X_i = 1\%$.

Las preguntas 12 a 15 se refieren al enunciado siguiente: Con el fin de evaluar los efectos sobre el consumo de tabaco en los Estados Unidos derivados de la existencia de restricciones para fumar en los restaurantes de algunos estados, se ha utilizado una sección cruzada de 807 personas para estimar por MCO dos modelos de regresión

lineal. Para cada persona, se dispone de información sobre el número de cigarrillos que consume al día (CIGS), sus ingresos anuales (INGR), el precio medio de los cigarrillos en el estado donde reside (PREC), sus años de educación (EDUC), su edad (EDAD) y la existencia (REST = 1) o no (REST = 0) de restricciones para fumar en los restaurantes del estado donde reside. Los dos modelos estimados con EViews figuran en las Tablas 1 y 2 siguientes (donde LOG representa el logaritmo neperiano y EDAD^2 representa el cuadrado de la variable EDAD):

Tabla 1

Dependent Variable: CIGS				
Method: Least Squares				
Date: 01/09/03 Time: 13:21				
Sample: 1 807				
Included observations: 807				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.639823	24.07866	-0.151164	0.8799
LOG(INGR)	0.880268	0.727783	1.209519	0.2268
LOG(PREC)	-0.750862	5.773342	-0.130057	0.8966
EDUC	-0.501498	0.167077	-3.001596	0.0028
EDAD	0.770694	0.160122	4.813155	0.0000
EDAD^2	-0.009023	0.001743	-5.176494	0.0000
REST	-2.825085	1.111794	-2.541016	0.0112
R-squared	0.052737	Mean dependent var	8.686493	
Adjusted R-squared	0.045632	S.D. dependent var	13.72152	
S.E. of regression	13.40479	Akaike info criterion	8.037737	
Sum squared resid	143750.7	Schwarz criterion	8.078448	
Log likelihood	-3236.227	F-statistic	7.423062	
Durbin-Watson stat	2.012825	Prob(F-statistic)	0.000000	

Tabla 2

Dependent Variable: CIGS				
Method: Least Squares				
Date: 01/09/03 Time: 13:22				
Sample: 1 807				
Included observations: 807				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.152140	3.503322	0.043427	0.9654
EDUC	-0.450400	0.161486	-2.789102	0.0054
EDAD	0.822327	0.154187	5.333323	0.0000
EDAD^2	-0.009589	0.001678	-5.714632	0.0000
REST	-2.746372	1.096850	-2.503872	0.0125
R-squared	0.051000	Mean dependent var	8.686493	
Adjusted R-squared	0.046267	S.D. dependent var	13.72152	
S.E. of regression	13.40033	Akaike info criterion	8.034612	
Sum squared resid	144014.2	Schwarz criterion	8.063691	
Log likelihood	-3236.966	F-statistic	10.77509	
Durbin-Watson stat	2.010361	Prob(F-statistic)	0.000000	

Pregunta 12. Según los resultados de la Tabla 1, indique cuál de las afirmaciones siguientes es FALSA:

- A) Si los ingresos de una persona aumentasen un 100%, el aumento esperado en su consumo diario de tabaco sería aproximadamente igual a tan sólo 0.88 cigarrillos.

- B) El parámetro asociado con la variable LOG(INGR) no es estadísticamente significativo al 1%, aunque sí lo es al 5%.
- C) Aunque el precio medio de los cigarrillos en el estado donde reside una persona aumentase un 100%, la reducción esperada en su consumo diario de tabaco sería aproximadamente igual a tan sólo 0.75 cigarrillos.
- D) El parámetro asociado con la variable LOG(PREC) no es estadísticamente significativo ni siquiera al 80%.

Pregunta 13. Según los resultados de la Tabla 1, indique cuál de las afirmaciones siguientes es FALSA:

- A) Cada uno de los tres parámetros asociados con las variables EDUC, EDAD y EDAD^2 es individualmente estadísticamente significativo al 1%.
- B) La edad asociada con el máximo consumo diario de cigarrillos esperado está comprendida entre los 42 y los 43 años.
- C) La reducción esperada en el consumo diario de tabaco de una persona es aproximadamente igual a 0.50 cigarrillos por cada año de educación adicional.
- D) El parámetro asociado con la variable EDUC es estadísticamente significativo al 1%, aunque no lo es al 5%.

Pregunta 14. Utilizando los resultados de las Tablas 1 y 2, la hipótesis de que los dos parámetros asociados con las variables LOG(INGR) y LOG(PREC) son conjuntamente iguales a cero puede contrastarse utilizando un estadístico F cuyo valor calculado es igual a 0.73. Sabiendo, además, que $\Pr[F(2, 800) \geq 0.73] = 0.48$, indique cuál de las afirmaciones siguientes es FALSA:

- A) La hipótesis considerada debe rechazarse al 5%.
- B) El valor del estadístico F puede calcularse como $\frac{800}{2} \times (SRC_2 - SRC_1) / SRC_1$, donde SRC_1 y SRC_2 son las sumas residuales de cuadrados que figuran en las Tablas 1 y 2, respectivamente.
- C) El valor del estadístico F puede calcularse como $\frac{800}{2} \times (R_1^2 - R_2^2) / (1 - R_1^2)$, donde R_1^2 y R_2^2 son los coeficientes de determinación que figuran en las Tablas 1 y 2, respectivamente.
- D) La hipótesis considerada no puede rechazarse al 1%.

Pregunta 15. Según los resultados de la Tabla 2, el efecto parcial esperado de la existencia de restricciones para fumar en los restaurantes del estado donde reside una persona sobre su consumo de tabaco:

- A) Se estima en 2.75 cigarrillos más al día y es significativo al 5%.

- B) Se estima en 2.75 cigarrillos menos al día y es significativo al 5%.
- C) Se estima en 2.75 cigarrillos menos al día y es significativo al 5% y al 1%.
- D) Se estima en 2.75 cigarrillos más al día y es significativo al 5% aunque no al 1%.

Pregunta 16. Considere un modelo del tipo $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_{i2} + \beta_3 X_{i3} + U_i$ en el que se cumplen todas las hipótesis clásicas del MLG. Si $\hat{\beta}_2$ y $\hat{\beta}_3$ son los estimadores MCO de β_2 y de β_3 , respectivamente, indique cuál de los estadísticos siguientes sigue una distribución t de Student bajo la hipótesis de que $\beta_2 - 3\beta_3 = 1$:

- A) $\frac{\hat{\beta}_2 - 3\hat{\beta}_3 - 1}{\sqrt{\text{Vâr}[\hat{\beta}_2] + 3\sqrt{\text{Vâr}[\hat{\beta}_3]}}$.
- B) $\frac{(\hat{\beta}_2 - 3\hat{\beta}_3 - 1)^2}{\text{Vâr}[\hat{\beta}_2] + 9\text{Vâr}[\hat{\beta}_3] - 6\text{Còv}[\hat{\beta}_2, \hat{\beta}_3]}$.
- C) $\frac{\hat{\beta}_2 - 3\hat{\beta}_3 - 1}{\sqrt{\text{Vâr}[\hat{\beta}_2] + 9\text{Vâr}[\hat{\beta}_3] - 6\text{Còv}[\hat{\beta}_2, \hat{\beta}_3]}}$.
- D) $\frac{(\hat{\beta}_2 - 3\hat{\beta}_3 - 1)^2}{\text{Vâr}[\hat{\beta}_2] + 9\text{Vâr}[\hat{\beta}_3]}$.

Las preguntas 17 a 20 se refieren al enunciado siguiente: Para estudiar los determinantes del peso al nacer de un grupo de bebés se dispone de una sección cruzada de 1388 recién nacidos, con información para cada uno de ellos sobre su peso al nacer en gramos (PESO), los ingresos anuales de sus padres en miles de euros (INGR), el número medio de cigarrillos diarios consumidos por su madre durante el embarazo (CIGM), si es niño (SEXO = 1) o niña (SEXO = 0) y si es blanco (RAZA = 1) o negro (RAZA = 0). Utilizando estos datos se han estimado por MCO dos modelos de regresión lineal (modelos M1 y M2); algunos de los resultados de estas dos estimaciones, obtenidos con EViews, figuran en las Tablas 1, 2 y 3 siguientes:

Tabla 1 – Estimación del Modelo M1

Dependent Variable: PESO				
Method: Least Squares				
Date: 01/10/03 Time: 19:57				
Sample: 1 1388				
Included observations: 1388				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3177.050	40.89941	77.67960	0.0000
INGR	1.702555	0.863155	1.972478	0.0488
CIGM	-13.44243	2.577508	-5.215284	0.0000
SEXO	89.16754	30.35604	2.937390	0.0034
RAZA	153.2959	38.70656	3.960462	0.0001
R-squared	0.046451	Mean dependent var	3365.133	
Adjusted R-squared	0.043693	S.D. dependent var	577.0349	

Tabla 2 – Matriz de Covarianzas Estimadas del Estimador MCO en el Modelo M1

	C	INGR	CIGM	SEXO	RAZA
C	1672.762	-15.04155	-22.73450	-521.8429	-876.2253
INGR	-15.04155	0.745037	0.391571	1.158671	-10.20315
CIGM	-22.73450	0.391571	6.643545	0.677867	-3.633578
SEXO	-521.8429	1.158671	0.677867	921.4894	8.664508
RAZA	-876.2253	-10.20315	-3.633578	8.664508	1498.198

Tabla 3 – Estimación del Modelo M2

Dependent Variable: PESO					
Method: Least Squares					
Date: 01/10/03 Time: 19:53					
Sample: 1 1388					
Included observations: 1388					
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.	
C	3316.217	29.73870	111.5118	0.0000	
INGR	2.629880	0.827476	3.178195	0.0015	
CIGM	-13.13760	2.596203	-5.060315	0.0000	
R-squared	0.029805	Mean dependent var		3365.133	
Adjusted R-squared	0.028404	S.D. dependent var		577.0349	

Pregunta 17. Utilizando los resultados de la Tabla 1, el peso esperado al nacer de una niña blanca, cuya madre no fume durante su embarazo y cuyos padres tengan unos ingresos anuales de 60 mil euros, es igual a:

- A) 3521.7 gramos.
- B) 3432.5 gramos.
- C) 3177.1 gramos.
- D) 3279.2 gramos.

Pregunta 18. Según los resultados de la Tabla 1, para los mismos valores de las variables INGR, CIGM y RAZA, la diferencia esperada entre el peso al nacer de un niño y el de una niña:

- A) Es significativa al 1% y aproximadamente igual a 89 gramos más.
- B) Es significativa al 5% y aproximadamente igual a un 89% más.
- C) Es significativa al 5% y aproximadamente igual a 89 gramos menos.
- D) Es significativa al 1% y aproximadamente igual a un 89% menos.

Pregunta 19. Según los resultados de las Tablas 1 y 2, y teniendo en cuenta que $\Pr[t(1383) \leq 1.96] = 0.975$, la hipótesis de que el efecto parcial de la raza sobre el peso de un recién nacido es igual al doble del efecto parcial del sexo:

- A) No puede rechazarse al 5% porque el valor absoluto calculado del estadístico t correspondiente es 0.1218.

- B) Debe rechazarse al 5% porque el valor absoluto calculado del estadístico t correspondiente es 3.5683.
- C) No puede rechazarse al 5% porque el valor absoluto calculado del estadístico t correspondiente es 0.3489.
- D) No puede rechazarse al 5% porque el valor absoluto calculado del estadístico t correspondiente es 12.0714.

Pregunta 20. Según los resultados de las Tablas 1 y 3, y teniendo en cuenta que $\Pr[F(2, 1383) \leq 3.00] = 0.95$, la hipótesis de que el peso de dos recién nacidos (con los mismos valores para las variables INGR y CIGM) no difiere ni por razones de sexo ni por razones de raza:

- A) Debe rechazarse al 5% porque el valor calculado del estadístico F correspondiente es 24.1429.
- B) Debe rechazarse al 5% porque el valor calculado del estadístico F correspondiente es 6.1429.
- C) No puede rechazarse al 5% porque el valor calculado del estadístico F correspondiente es 2.0714.
- D) Debe rechazarse al 5% porque el valor calculado del estadístico F correspondiente es 12.0714.

OPERACIONES

Examen final de econometría I

29 de enero de 2003 – Hora: 12:30

Apellidos:	Nombre:	DNI:
Profesor/a:	Licenciatura:	Grupo:

Antes de empezar a resolver el examen, rellene TODA la información que se solicita en los cuadros anteriores y lea con atención las instrucciones de la página siguiente.

Pregunta 1	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 2	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 3	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 4	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 5	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 6	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 7	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 8	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 9	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 10	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 11	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 12	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 13	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 14	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 15	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 16	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 17	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 18	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 19	A	B	C	D	En blanco
Pregunta 20	A	B	C	D	En blanco