



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE FACENDA
Dirección Xeral da Función Pública



**Proceso selectivo para o ingreso no corpo de xestión da
Administración xeral da Comunidade Autónoma de
Galicia, subgrupo A2, escala técnica de estatístico/as**

**Terceiro exercicio
Acceso : acceso libre**

NON abra o exame ata que o tribunal llo indique

EXERCICIO 1

A seguinte táboa contén a evolución no período 2015-2020 do movemento natural migratorio na provincia de Pontevedra

ANOS	nacementos	defuncións	Inmigración	Emigración
2015	7032	9289	29113	29734
2016	6841	9322	28938	27786
2017	6909	9438	28715	29119
2018	5983	9499	32692	29373
2019	5930	9367	34513	29069
2020	5649	9769	30212	25716

Se a poboación a 1 de xaneiro de 2015 era de 948.302 persoas, calcular:

- Crecedemento natural ou vexetativo, saldo migratorio e crecedemento da poboación entre 2015 e 2020. Interpreta os resultados.
- O tamaño da poboación a 1 de xaneiro de 2020. Comenta o resultado.
- A taxa bruta de inmigración (o índice de atracción), taxa bruta de emigración, migración neta e migración bruta para o período 2015-2020. Interpreta os resultados.
- Utilizando o crecedemento experimentado por esta poboación en 2020 e supoñendo un crecedemento aritmético na mesma ¿qué tamaño alcanzaría o 1 de xaneiro de 2021?
- Baseándote nos datos de ocupados e de ocupados con titulación superior nas distintas comunidades autónomas no terceiro trimestre de 2021 (recollidos na táboa 2) ¿Cómo poderías establecer un orden xerárquico segundo a cualificación da poboación ocupada? ¿En qué posición se encontra Galicia? Comenta os resultados.

Táboa 2

Ocupados por nivel de formación acadado, sexo e comunidade autónoma. Valores absolutos
Unidade: Miles Persoas

	Total			Educación Superior		
	2021T3			2021T3		
	Ambos sexos	Homes	Mulleres	Ambos sexos	Homes	Mulleres
Total Nacional	20.031,0	10.782,5	9.248,5	9.180,9	4.341,9	4.839,1
01 Andalucía	3.147,5	1.775,5	1.372,1	1.282,4	621,8	660,6
02 Aragón	589,1	315,8	273,3	261,1	120,3	140,8
03 Asturias,	393,5	206,6	186,9	199,2	96,7	102,5
04 Balears, Illes	610,2	329,1	281,1	230,6	104,8	125,8
05 Canarias	878,3	471,9	406,4	359,0	167,1	191,9
06 Cantabria	255,5	137,9	117,6	121,6	58,8	62,8
07 Castilla y León	997,6	551,6	446,0	435,3	200,0	235,3
08 Castilla - La	865,5	501,8	363,7	305,8	144,8	160,9
09 Cataluña	3.479,4	1.830,0	1.649,4	1.673,9	777,6	896,3
10 Comunitat Valenciana	2.083,5	1.140,1	943,4	896,2	432,6	463,6
11 Extremadura	414,3	239,8	174,5	142,4	65,0	77,4
12 Galicia	1.112,5	587,1	525,4	519,3	241,2	278,1
13 Madrid,	3.129,3	1.586,3	1.543,0	1.679,2	788,3	890,9
14 Murcia, Región de	652,6	365,5	287,1	252,7	122,8	129,9
Comunidad Foral de	285,2	146,5	138,7	156,2	71,8	84,4
16 País Vasco	938,3	486,8	451,5	577,0	284,9	292,1
17 Rioja, La	140,3	75,5	64,8	64,3	31,1	33,1
18 Ceuta	26,4	15,3	11,0	8,2	3,6	4,6
19 Melilla	32,1	19,4	12,7	16,4	8,5	8,0

EXERCICIO 2

Temos a seguinte información das operacións de bens, servizos e distribución dunha economía:

Operacións	Dato en millóns de euros
B.2 Excedente bruto de explotación / Renda mixta	28.697
D.1 Remuneración de asalariados	27.349
D.21. Impostos sobre os produtos	6.263
D.29. Outros impostos sobre a produción	937
D.31. Subvencións aos produtos	391
D.39. Outras subvencións sobre a produción	618
P.1 Produción a prezos básicos	120.368
P.2 Consumos intermedios	64.003
P.3. Gasto en consumo final	51.520
P.5. Formación bruta de capital	10.400
P.6. Exportacións de bens e servizos	32.367
P.7. Importacións de bens e servizos	32.050

PREGUNTA 1: Calcule o Produto Interior Bruto (PIB) desta economía polas tres vías: oferta (ou produción), demanda (ou gasto) e rendas. Indique en cada caso que operacións ou agregados se inclúen no cálculo.

PREGUNTA 2: A economía descrita numericamente no cadro anterior pode considerarse pequena, non exerce influencia significativa no tipo de xuro mundial e podemos considerar mobilidade de capital perfecta. Con esta información e en relación aos datos macroeconómicos do cadro anterior indique razoadamente:

- Cal é a saída neta de capital desta economía?
- Se o gasto público se incrementa, cal é a repercusión no investimento, balanza comercial, aforro e tipo de xuro nesta economía?

PREGUNTA 3: A operación "P.3. Gasto en consumo final" pode descompoñerse desde una perspectiva institucional como segue:

	Dato en millóns de euros
Desagregación do gasto en consumo final total	
P.3. Gasto en consumo final	51.520
Gasto en consumo final do sector fogares	38.364
Gasto en consumo final individual do sector Administracións Públicas	8.025
Gasto en consumo final colectivo do sector Administracións Públicas	4.679
Gasto en consumo final do sector Institucións sen fin de lucro ao servizo dos fogares	452

- En base a esta desagregación indique cal será o gasto en consumo individual total desta economía. Indique tamén cal será o gasto en consumo colectivo.
- Cales son as características básicas dos servizos colectivos?
- Cal é a relación entre o gasto en consumo final e o consumo final efectivo?

EXERCICIO 3

No anexo temos información das táboas de orixe e destino dunha economía, porén a información é incompleta. Sabemos que a economía está formada por catro sectores económicos (agrupación de ramas de actividade): primario, industria e enerxía, construción e servizos.

PREGUNTA 1: Calcule o valor engadido bruto de cada un dos sectores económicos desta economía. Indique de forma detallada os cálculos realizados.

Pode calcularse o PIB polas tres vías, é dicir, oferta (ou produción), demanda (ou gasto) e rendas? Calcúleo de cantas formas como sexa posible.

PREGUNTA 2: Dentro do sector económico “Servizos” existe unha rama de actividade denominada “Servizos sanitarios non de mercado”. Todas as unidades institucionais que forman esta rama de actividade son produtores non de mercado e clasifícanse, desde unha perspectiva institucional, no sector “Administracións públicas”. Os datos da súa conta de produción e explotación son os seguintes:

Operacións	Dato en millóns de euros
B.2 Excedente bruto de explotación / Renda mixta	8
D.1 Remuneración de asalariados	14
D.29 - D.39. Outros impostos netos de subvencións sobre a produción	1
P.1 Produción a prezos básicos	33
P.2 Consumos intermedios	10

Se hai un incremento da “Remuneración dos asalariados” nesta rama por valor de 2 millóns de euros ¿Cal é o efecto na produción da rama? ¿A que operacións se traslada este incremento cando calculamos o Produto Interior Bruto da economía polas tres vías (considere unicamente efectos directos)?

PREGUNTA 3: Ademais dos datos do anexo temos información das taxas de crecemento do PIB en termos reais e as taxas de desemprego desta economía:

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB real (taxa variación)	2,8	4,4	4,7	1,1	-4,1	0,5	-2,3	-3,1	-0,8	1,2	2,8	3,4	2	3,2	1,8
Taxa de paro	9,9	8,3	7,6	8,6	12,4	15,3	17,3	20,5	22	21,7	19,3	17,2	15,7	13,3	11,8

- Que relación cabe esperar que exista entre desemprego e PIB no curto prazo? Como se denomina á relación que existe entre a variación da taxa de desemprego e a variación porcentual no PIB real? Teña en conta que os datos se presentan a modo ilustrativo e non é preciso realizar cálculos con eles.
- Seguindo o modelo IS-LM, a partir do equilibrio a curto prazo, como reacciona a economía ante unha política monetaria expansiva?

Táboa de orixe a prezos básicos da economía incluída a transformación a prezos de adquisición

	Ramas de actividade					P7. Importacións de bens e servizos	Oferta total a prezos básicos	Marxes comerciais e de transporte	D21-D31 Impostos netos sobre os produtos	Oferta total a prezos de adquisición
	Sector primario	Enerxía e industria	Construción	Servizos	P1. Produción a prezos básicos					
Produtos primarios	180	0	1	17	198	20	218	57	-4	271
Produtos enerxéticos	0	560	3	49	612	600	1.212	3	56	1.271
Produtos industriais	10	960	2	66	1.038	1.210	2.248	90	43	2.381
Construción	2	16	380	33	431	0	431	0	4	435
Servizos de mercado	8	64	14	2.640	2.726	180	2.906	-150	61	2.817
Servizos de non mercado	0	0	0	495	495	0	495	0	0	495
TOTAL	200	1.600	400	3.300	5.500	2.010	7.510	0	160	7.670

Táboa de destino da economía:

	Ramas de actividade					Demanda final				Empregos totais a prezos de adquisición
	Sector primario	Enerxía e industria	Construción	Servizos	P2. Consumos intermedios a prezos de adquisición	Gasto en consumo final dos fogares	Gasto en consumo final de AAPP e ISFLSF	Formación bruta de capital	Exportacións de bens e servizos	
Produtos primarios	X	X	8	X	X	X	X	X	X	X
Produtos enerxéticos	X	245	7	83	345	55	7	10	854	X
Produtos industriais	X	488	60	250	873	250	35	1.000	223	X
Construción	X	12	140	61	215	23	0	185	12	X
Servizos de mercado	X	85	35	1.175	1.307	1.207	12	250	41	X
Servizos de non mercado	X	0	0	X	0	0	495	0	0	X
TOTAL	X	900	X	X	X	1.600	550	1.480	1.185	X

	Sector primario	Enerxía e industria	Construción	Servizos	Total
D1. Remuneración dos asalariados	24	X	X	X	1.288
D29 - D39. Outros impostos sobre a produción e as importacións netos de subvencións	-6	X	X	X	39
B2g+B3g. Excedente de explotación bruto (inclúe renda mixta)	77	X	X	X	1.318

X: NON DISPOÑIBLE

AAPP: Administracións Públicas

ISFLSF: Institucións sen fin de lucro ao servizo dos fogares

EJERCICIO 1

La siguiente tabla contiene la evolución en el período 2015-2020 del movimiento natural migratorio en la provincia de Pontevedra

	nacimientos	defunciones	Inmigración	Emigración
AÑOS				
2015	7032	9289	29113	29734
2016	6841	9322	28938	27786
2017	6909	9438	28715	29119
2018	5983	9499	32692	29373
2019	5930	9367	34513	29069
2020	5649	9769	30212	25716

Si la población a 1 de enero de 2015 era de 948.302 personas, calcular:

- Crecimiento natural o vegetativo, saldo migratorio y crecimiento de la población entre 2015 y 2020. Interpreta los resultados.
- El tamaño de la población a 1 de enero de 2020. Comenta el resultado.
- La tasa bruta de inmigración (o índice de atracción), tasa bruta de emigración, migración neta y migración bruta para el período 2015-2020. Interpreta los resultados.
- Utilizando el crecimiento experimentado por esta población en 2020 y suponiendo un crecimiento aritmético en la misma ¿qué tamaño alcanzaría el 1 de enero de 2021?
- Basándote en los datos de ocupados y de ocupados con titulación superior en las distintas comunidades autónomas en el tercer trimestre de 2021 (recogidos en la tabla 2) ¿Cómo podrías establecer un orden jerárquico según la cualificación de la población ocupada? ¿En qué posición se encuentra Galicia? Comenta los resultados

Tabla 2

Ocupados por nivel de formación alcanzado, sexo y comunidad autónoma. Valores absolutos
Unidades: Miles Personas

	Total			Educación Superior		
	Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
Total Nacional	20.031,0	10.782,5	9.248,5	9.180,9	4.341,9	4.839,1
01 Andalucía	3.147,5	1.775,5	1.372,1	1.282,4	621,8	660,6
02 Aragón	589,1	315,8	273,3	261,1	120,3	140,8
03 Asturias, Principado de	393,5	206,6	186,9	199,2	96,7	102,5
04 Baleares, Illes	610,2	329,1	281,1	230,6	104,8	125,8
05 Canarias	878,3	471,9	406,4	359,0	167,1	191,9
06 Cantabria	255,5	137,9	117,6	121,6	58,8	62,8
07 Castilla y León	997,6	551,6	446,0	435,3	200,0	235,3
08 Castilla - La Mancha	865,5	501,8	363,7	305,8	144,8	160,9
09 Cataluña	3.479,4	1.830,0	1.649,4	1.673,9	777,6	896,3
10 Comunitat Valenciana	2.083,5	1.140,1	943,4	896,2	432,6	463,6
11 Extremadura	414,3	239,8	174,5	142,4	65,0	77,4
12 Galicia	1.112,5	587,1	525,4	519,3	241,2	278,1
13 Madrid, Comunidad de	3.129,3	1.586,3	1.543,0	1.679,2	788,3	890,9
14 Murcia, Región de	652,6	365,5	287,1	252,7	122,8	129,9
15 Navarra, Comunidad Foral de	285,2	146,5	138,7	156,2	71,8	84,4
16 País Vasco	938,3	486,8	451,5	577,0	284,9	292,1
17 Rioja, La	140,3	75,5	64,8	64,3	31,1	33,1
18 Ceuta	26,4	15,3	11,0	8,2	3,6	4,6
19 Melilla	32,1	19,4	12,7	16,4	8,5	8,0

Fuente:

Instituto Nacional de Estadística

EJERCICIO 2

Tenemos la siguiente información de las operaciones de bienes, servicios y distribución de una economía:

Operaciones	Dato en millones de euros
B.2 Excedente bruto de explotación / Renta mixta	28.697
D.1 Remuneración de asalariados	27.349
D.21. Impuestos sobre los productos	6.263
D.29. Otros impuestos sobre la producción	937
D.31. Subvenciones a los productos	391
D.39. Otras subvenciones sobre la producción	618
P.1 Producción a precios básicos	120.368
P.2 Consumos intermedios	64.003
P.3. Gasto en consumo final	51.520
P.5. Formación bruta de capital	10.400
P.6. Exportaciones de bienes y servicios	32.367
P.7. Importaciones de bienes y servicios	32.050

PREGUNTA 1: Calcule el Producto Interior Bruto (PIB) de esta economía por las tres vías: oferta (o producción), demanda (o gasto) y rentas. Indique en cada caso que operaciones o agregados se incluyen en el cálculo.

PREGUNTA 2: La economía descrita numéricamente en el cuadro anterior puede considerarse pequeña, no ejerce influencia significativa en el tipo de interés mundial y podemos considerar movilidad de capital perfecta. Con esta información y en relación a los datos macroeconómicos del cuadro anterior indique razonadamente:

- c) ¿Cuál es la salida neta de capital de esta economía?
- d) Si el gasto público se incrementa, ¿cuál es la repercusión en la inversión, balanza comercial, ahorro y tipo de interés en esta economía?

PREGUNTA 3: La operación "P.3. Gasto en consumo final" puede descomponerse desde una perspectiva institucional como sigue:

Desagregación del gasto en consumo final total	Dato en millones de euros
P.3. Gasto en consumo final	51.520
Gasto en consumo final del sector hogares	38.364
Gasto en consumo final individual del sector Administraciones Públicas	8.025
Gasto en consumo final colectivo del sector Administraciones Públicas	4.679
Gasto en consumo final del sector Instituciones sin fin de lucro al servicio de los hogares	452

- d) En base a esta desagregación indique cuál será el gasto en consumo individual total de esta economía. Indique también cuál será el gasto en consumo colectivo.
- e) ¿Cuáles son las características básicas de los servicios colectivos?
- f) ¿Cuál es la relación entre el gasto en consumo final y el consumo final efectivo?

EJERCICIO 3

En el anexo tenemos información de las tablas de origen y destino de una economía, sin embargo la información es incompleta. Sabemos que la economía está formada por cuatro sectores económicos (agrupación de ramas de actividad): primario, industria y energía, construcción y servicios.

PREGUNTA 1: Calcule el valor añadido bruto de cada uno de los sectores económicos de esta economía. Indique de forma detallada los cálculos realizados.

¿Puede calcularse el PIB por las tres vías, es decir, oferta (o producción), demanda (o gasto) y rentas? Calcúlelo de cuantas formas sea posible.

PREGUNTA 2: Dentro del sector económico “Servicios” existe una rama de actividad denominada “Servicios sanitarios no de mercado”. Todas las unidades institucionales que forman esta rama de actividad son productoras no de mercado y se clasifican, desde una perspectiva institucional, en el sector “Administraciones públicas”. Los datos de su cuenta de producción y explotación son los siguientes:

Operaciones	Dato en millones de euros
B.2 Excedente bruto de explotación / Renda mixta	8
D.1 Remuneración de asalariados	14
D.29 - D.39. Otros impuestos netos de subvenciones sobre la producción	1
P.1 Producción a precios básicos	33
P.2 Consumos intermedios	10

Si hay un incremento de la “Remuneración de los asalariados” en esta rama por valor de 2 millones de euros ¿Cuál es el efecto en la producción de la rama? ¿A que operaciones se traslada este incremento cuando calculamos el Producto Interior Bruto de la economía por las tres vías (considere únicamente efectos directos)?

PREGUNTA 3: Además de los datos del anexo tenemos información de las tasas de crecimiento del PIB en términos reales y las tasas de desempleo de esta economía:

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB real (tasa variación)	2,8	4,4	4,7	1,1	-4,1	0,5	-2,3	-3,1	-0,8	1,2	2,8	3,4	2	3,2	1,8
Tasa de paro	9,9	8,3	7,6	8,6	12,4	15,3	17,3	20,5	22	21,7	19,3	17,2	15,7	13,3	11,8

- Qué relación cabe esperar que exista entre desempleo y PIB en el corto plazo? Como se denomina a la relación que existe entre la variación de la tasa de desempleo y la variación porcentual en el PIB real? Tenga en cuenta que los datos se presentan a modo ilustrativo y no es preciso realizar cálculos con ellos.
- Siguiendo el modelo IS-LM, a partir del equilibrio a corto plazo, cómo reacciona la economía ante una política monetaria expansiva?

Tabla de origen a precios básicos de la economía incluida la transformación a precios de adquisición

	Ramas de actividad					P7. Importaciones de bienes y servicios	Oferta total a precios básicos	Márgenes comerciales y de transporte	D21-D31 Impuestos netos sobre los productos	Oferta total a precios de adquisición
	Sector primario	Energía e industria	Construcción	Servicios	P1. Producción a precios básicos					
Productos primarios	180	0	1	17	198	20	218	57	-4	271
Productos energéticos	0	560	3	49	612	600	1.212	3	56	1.271
Productos industriales	10	960	2	66	1.038	1.210	2.248	90	43	2.381
Construcción	2	16	380	33	431	0	431	0	4	435
Servicios de mercado	8	64	14	2.640	2.726	180	2.906	-150	61	2.817
Servicios de no mercado	0	0	0	495	495	0	495	0	0	495
TOTAL	200	1.600	400	3.300	5.500	2.010	7.510	0	160	7.670

Tabla de destino de la economía:

	Ramas de actividad					Demanda final				Empleos totales a precios de adquisición
	Sector primario	Energía e industria	Construcción	Servicios	P2. Consumos intermedios a precios de adquisición	Gasto en consumo final de los hogares	Gasto en consumo final de AAPP e ISFLSH	Formación bruta de capital	Exportaciones de bienes y servicios	
Productos primarios	X	X	8	X	X	X	X	X	X	X
Productos energéticos	X	245	7	83	345	55	7	10	854	X
Productos industriales	X	488	60	250	873	250	35	1.000	223	X
Construcción	X	12	140	61	215	23	0	185	12	X
Servicios de mercado	X	85	35	1.175	1.307	1.207	12	250	41	X
Servicios de non mercado	X	0	0	X	0	0	495	0	0	X
TOTAL	X	900	X	X	X	1.600	550	1.480	1.185	X

	Sector primario	Energía e industria	Construcción	Servicios	Total
D1. Remuneración de los asalariados	24	X	X	X	1.288
D29 - D39. Otros impuestos sobre la producción y las importaciones netos de subvenciones	-6	X	X	X	39
B2g+B3g. Excedente de explotación bruto (incluye renta mixta)	77	X	X	X	1.318

X: NO DISPONIBLE

AAPP: Administraciones Públicas

ISFLSH: Instituciones sin fin de lucro al servicio de los hogares