

A113. SOCIOLOGÍA

SEGUNDO EJERCICIO

Tiempo máximo: 120 minutos

No abra el cuadernillo hasta que se le indique y lea atentamente las instrucciones de esta portada.

- **Móviles apagados** y, al igual que los relojes, pulseras de actividad y similares, retirados de la mesa. Botellas de agua, estuches y similares pueden tenerse accesibles pero no sobre la mesa.
- Si no hay reloj en la sala, se informará por voz del tiempo que falta para la realizar la prueba: 60-30-15-10-5 y último minuto.
- Sobre la mesa exclusivamente cuadernillo de preguntas, hoja de identificación personal, DNI y bolígrafo (azul o negro). No se permite la utilización de rotuladores de color, si de TIPEX® o similares.
- Utilice en su ejercicio un tipo **de letra que permita su lectura** por el Tribunal.
- Si se le ha facilitado una **hoja de identificación** con una CLAVE rellénela con su DNI, nombre, apellidos y código/denominación de la prueba.
- **Escriba la CLAVE en las hojas de respuesta** que vaya a utilizar. NO escriba su nombre, DNI o firme la prueba ya que es causa de NO CORRECCIÓN.
- La Hoja de Identificación se recogerá transcurridos los primeros minutos de la prueba.
- Si desea un **certificado de asistencia** solicítelo en el momento en el que se le realice el control de presencia.
- Si ha finalizado antes de tiempo levante la mano para que se le recoja la hoja de respuestas
- No se recogen exámenes individualmente en los últimos 3 minutos del ejercicio y si ha finalizado en este plazo permanezca en su sitio, en silencio, hasta la recogida final,
- No olvide indicar en todas sus hojas de respuestas:
 - **Código OPE (A113)**
 - **Clave** identificación
 - **Supuesto** al que se contesta en la hoja (Iniciar cada supuesto en una hoja diferente)
 - **Número de hoja/total** de hojas utilizadas
- **Se entrega un documento único con tres supuestos. Cada uno de ellos lleva información complementaria (tablas de datos y gráficos)**
- **Las respuestas deberán ser concretas y precisas.**
- **La valoración máxima de cada supuesto es de 10 puntos La corrección se realizará conforme a criterios de evaluación señalados en cada uno de ellos.**

Gracias por su colaboración

SUPUESTO PRÁCTICO N° 1:

Análisis del comportamiento electoral de la población de Vitoria-Gasteiz y sus barrios

El Servicio de Estudios ha recibido de la Junta Electoral de Araba/Álava los resultados definitivos escrutados de las Elecciones al Congreso de Diputados, correspondientes a Vitoria-Gasteiz. Se trata de un fichero con los datos de censo electoral, participación y votos a candidaturas, por mesas electorales.

A partir de estos datos y de datos sociodemográficos de otras fuentes estadísticas, está realizando una investigación con el objeto de conocer el comportamiento electoral de la población residente en el **municipio de Vitoria-Gasteiz y sus barrios**.

En este ejercicio se solicita la participación en dos fases concretas de la investigación en marcha, la preparación de los datos y el tratamiento estadístico, teniendo en cuenta que:

1º No se trata de ejecutar las acciones sino de detallar qué acciones serían necesarias realizar

2º la unidad de análisis es el barrio

Y en concreto SE PIDE:

1. Enumerar, exponer de forma sucesiva los pasos necesarios para la construcción de la matriz de datos con las variables que van a formar parte del análisis.
2. Interpretación del modelo estadístico realizado: 1º breve explicación del análisis factorial, 2º Bondad del modelo, 3º Interpretación de resultados

Para ello se facilita la siguiente información (anexo 1:“datosSUPUESTO1)

- Tabla aportada por la Junta Electoral (es una parte del fichero a modo de ejemplo)
- Tabla aportada por el Ayuntamiento con información por barrios
- Equivalencias territoriales utilizadas en la organización espacial del Ayuntamiento
- Resultados del modelo estadístico realizado

Criterios de evaluación

- a. Procedimiento para la construcción de la matriz de datos y la preparación de las variables para el análisis (5 puntos)
- b. Interpretación del modelo estadístico (4 puntos)
- c. Orden de la exposición, precisión y capacidad de síntesis (1 punto)

anexo 1:datosSUPUESTO1

Resultados por mesas de las Elecciones al Congreso de Diputados

Fuente: Junta Electoral de Araba/Álava

Código circunscripción	Código municipio	Municipio	MESA	Censo Total	Votos Electores	Votos Nulos	Votos Blancos	Votos a candidaturas										
								EAJ-PNV	PSE-EE (PSOE)	EH Bildu	PP	PACMA	Cs	VOX	RECORTES CERO-GV	PUM+J	PODEMOS-IU-EQUO BERDEAK	PCTE/E LAK
1	59	Vitoria-Gasteiz	1-001 -A	495	311	4	0	60	64	60	38	4	10	6	1	1	63	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	1-001 -B	446	300	4	3	60	51	79	35	2	11	8	2	0	45	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	1-003 -U	689	438	1	4	63	77	106	22	8	10	9	1	1	134	2
1	59	Vitoria-Gasteiz	1-004 -A	701	424	7	0	74	89	95	34	8	6	8	0	1	102	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	1-004 -B	713	473	7	4	55	86	126	45	5	9	10	2	1	123	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	2-001 -A	535	385	7	2	116	54	37	98	4	13	8	1	0	44	1
1	59	Vitoria-Gasteiz	2-001 -B	502	383	6	0	113	54	31	108	1	14	11	0	1	44	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	2-002 -A	610	447	4	2	121	75	30	141	0	29	7	0	1	37	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	2-002 -B	626	478	3	3	137	72	25	126	3	30	13	0	0	66	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	2-003 -A	430	309	5	5	83	62	25	67	1	9	14	1	0	36	1
1	59	Vitoria-Gasteiz	3-001 -A	677	479	2	2	90	144	68	66	13	18	11	1	0	63	1
1	59	Vitoria-Gasteiz	3-001 -B	667	487	3	1	98	129	80	66	3	22	16	0	1	68	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	3-002 -A	425	291	7	2	38	107	27	49	1	8	7	4	0	40	1
1	59	Vitoria-Gasteiz	3-002 -B	485	349	3	4	66	115	29	47	8	17	17	2	0	41	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	3-003 -U	836	575	1	0	84	202	27	130	2	28	25	1	1	72	2
1	59	Vitoria-Gasteiz	4-001 -A	501	370	0	3	99	67	34	102	4	12	17	0	0	32	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	4-001 -B	457	337	1	3	88	63	35	81	2	15	14	0	0	34	1
1	59	Vitoria-Gasteiz	4-002 -U	707	510	5	1	130	106	60	116	2	19	12	3	0	56	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	4-004 -U	836	603	5	2	157	122	61	133	4	18	25	1	2	73	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	5-001 -A	757	462	4	0	69	135	36	71	9	33	23	1	3	77	1
1	59	Vitoria-Gasteiz	5-001 -B	780	486	6	2	78	133	33	73	12	29	31	1	1	87	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	5-002 -A	495	354	3	3	61	108	26	50	2	10	24	1	2	63	1
1	59	Vitoria-Gasteiz	5-002 -B	490	326	1	4	42	95	20	49	5	15	14	0	1	79	1
1	59	Vitoria-Gasteiz	6-001 -A	470	307	5	5	73	60	45	46	6	10	14	0	0	43	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	6-001 -B	514	333	5	3	76	63	42	46	0	17	14	0	0	65	2
1	59	Vitoria-Gasteiz	6-001 -C	677	440	3	1	128	59	65	57	5	23	25	1	2	71	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	6-003 -A	392	247	4	0	60	43	49	26	7	12	5	2	1	38	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	6-003 -B	555	378	3	3	128	54	74	23	1	13	17	0	1	61	0
1	59	Vitoria-Gasteiz	6-003 -C	301	193	2	2	37	38	17	40	2	6	12	2	0	35	0
.....

Nota: la variable MESA es una combinación de: distrito- sección - mesa electoral

Población de Vitoria-Gasteiz

Fuente: Padrón municipal de habitantes. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

CódigoBarrio	Barrio	POBLACION	CENSO ELECTORAL	Estudios (1)		EDAD (2)		
				Secundarios o más	Superiores	edad65	edad1829	edadmedia
1	CASCO VIEJO	8.744	6.063	0,58	0,24	0,25	0,13	52,07
2	ENSANCHE	8.408	6.731	0,81	0,46	0,33	0,11	54,99
3	LOVAINA	7.818	6.314	0,77	0,41	0,34	0,12	55,84
4	CORONACION	12.341	8.733	0,53	0,19	0,41	0,10	58,01
5	EL PILAR	9.109	7.046	0,39	0,11	0,51	0,09	59,93
6	GAZALBIDE	2.222	1.849	0,63	0,28	0,51	0,10	60,06
7	TXAGORRITXU	7.925	6.406	0,55	0,22	0,48	0,09	59,66
8	SAN MARTIN	12.008	10.394	0,77	0,38	0,30	0,17	53,76
9	ZARAMAGA	12.106	9.132	0,39	0,10	0,47	0,09	59,47
10	ANGLO-VASCO	4.143	3.211	0,56	0,21	0,43	0,10	58,26
11	ARANTZABELA	1.462	1.217	0,54	0,16	0,37	0,09	56,70
12	SANTIAGO	3.381	2.906	0,62	0,24	0,39	0,12	56,96
13	ARANBIZKARRA	10.851	8.716	0,48	0,13	0,42	0,10	56,92
14	ARANA	3.075	2.263	0,41	0,11	0,41	0,12	56,88
15	DESAMPARADOS	6.064	4.873	0,69	0,32	0,39	0,11	57,57
16	JUDIMENDI	5.766	4.262	0,56	0,22	0,37	0,11	56,86
17	SANTA LUCIA	7.476	6.326	0,57	0,18	0,31	0,13	54,76
18	ADURTZA	6.117	4.767	0,46	0,14	0,35	0,13	55,67
19	SAN CRISTOBAL	5.783	4.665	0,48	0,16	0,44	0,10	58,37
20	MENDIZORROTZA	4.733	3.826	0,81	0,46	0,36	0,15	55,22
21	ARIZNABARRA	7.891	6.120	0,60	0,23	0,23	0,18	51,50
22	ALI	949	757	0,49	0,16	0,26	0,13	52,91
23	SANSOMENDI	20.769	15.167	0,53	0,14	0,16	0,15	48,59
24	ARRIAGA-LAKUA	27.717	20.001	0,62	0,22	0,15	0,13	48,65
25	ABETXUKO	3.364	2.635	0,39	0,08	0,28	0,13	53,16
26	ZONA RURAL ESTE	2.038	1.661	0,60	0,22	0,29	0,13	53,98
27	ZONA RURAL NOROESTE	1.626	1.248	0,52	0,16	0,30	0,11	54,30
28	ZONA RURAL SUROESTE	1.352	1.094	0,64	0,28	0,24	0,15	52,51
29	ZABALGANA	26.941	17.142	0,74	0,31	0,04	0,09	41,86
30	SALBURUA	18.899	12.495	0,73	0,30	0,04	0,10	41,50
31	ARETXABALETA-GARDELEGI	1.493	1.023	0,85	0,50	0,05	0,09	41,43
	total	252.571	189.043	0,60	0,24	0,29	0,12	52,88

(1) Proporción de personas con Estudios Secundarios o más y proporción de personas con Estudios Superiores, en cada barrio

(2) Proporción de personas de 65 y más años, proporción de personas de 18 a 29 años y edad media de la población, en cada barrio

EQUIVALENCIAS DISTRITO SECCION BARRIO

Fuente: Informática. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

DISTRITO	SECCION	CODIGO BARRIO	NOMBRE DEL BARRIO
1	1,3,4,5,8,10	1	CASCO VIEJO
1	12,13,14,15,17,18	2	ENSANCHE
1	19,21,23,25,26,27,29,30	3	CORONACION
1	31,33,35,36,37,39,40	4	EL PILAR
2	1,2,3,4,5,6	5	LOVAINA
2	9	6	GAZALBIDE
2	10,11,12,14,15,16	7	TXAGORRITXU
2	17,18,19,21,22,23,24,25	8	SAN MARTIN
2	26,27,28,30,31,32	21	ARIZNABARRA
2	33,34,35	20	MENDIZORROTZA
2	36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48	29	ZABALGANA
3	1,2,3,4,5,8,9,11	9	ZARAMAGA
3	13,14,15,16,18,19,20,21	13	ARANBIZKARRA
3	23,25,26	10	ANGLO-VASCO
3	27,28,29	12	SANTIAGO
3	30,32	14	ARANA
3	35, 36, 37,38,39,40,41,42,43	30	SALBURUA
3	34	11	ARANZABELA
4	1,2,4,5,6	15	DESAMPARADOS
4	7,8,9,12	16	JUDIMENDI
4	14,16,17,18,19,20	17	SANTA LUCIA
4	21,22,23,25	18	ADURTZA
4	26,27,29,31	19	SAN CRISTOBAL
4	32	31	ARETXABALETA-GARDELEGUI
5	1	22	ALI
5	2,3,6,7,8,9,10,12,13,32,33,39	23	SANSOMENDI
5	14,15,16,17,18,19,21,22,26,27,28,29,30,31,34,35,36,37,38	24	ARRIAGA-LAKUA
5	23	25	ABETXUKO
6	1	26	ZONA RURAL ESTE
6	2	27	ZONA RURAL SUROESTE
6	3	28	ZONA RURAL NOROESTE

Resultados del análisis estadístico

Fuente: Equipo investigador

Se pide:

1º Breve definición de la técnica de análisis factorial

2º Bondad del modelo

3º Interpretación de resultados

1 Valores propios:

	F1	F2	F3	F4	F5
Valor propio	4,044	3,410	0,626	0,294	0,058
Variabilidad (%)	36,759	30,998	5,695	2,676	0,523
% acumulado	36,759	67,757	73,452	76,128	76,651

Gráfico 1

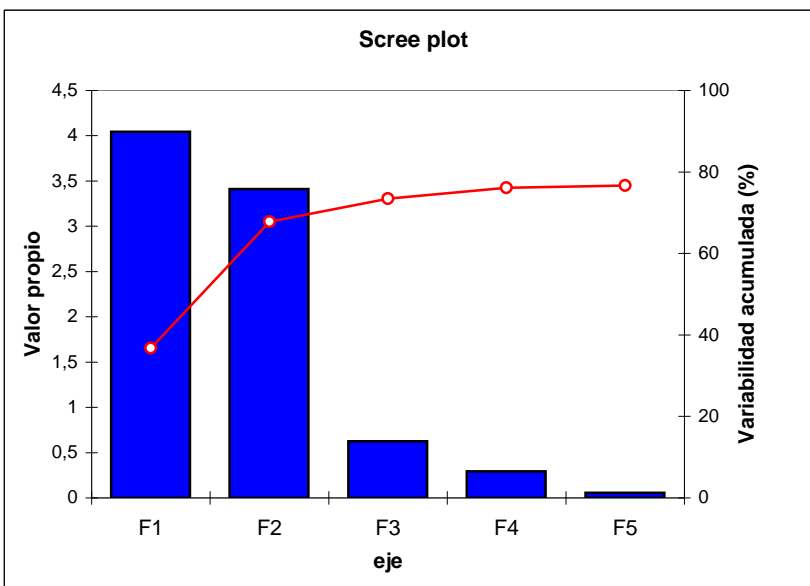


Gráfico 2

2 Correlaciones entre las variables y los factores:

(1)	F1	F2
participacion	0,417	0,361
PSEEEPSOE	-0,869	-0,052
EAJPNV	0,778	0,215
PODEMOSIUEQUO	-0,094	-0,901
PP	0,220	0,899
EHBildu	0,135	-0,393
secundarios	0,977	0,034
superiores	0,934	0,177
edad65	-0,497	0,805
edad1829	0,211	-0,029
edadmedia	-0,488	0,790

(1) variables utilizadas en el análisis

"participación": porcentaje de votos sobre censo electoral en cada barrio

"PSEEEPSOE", "EAJPNV", "PODEMOSIUEQUO", "PP", "EHBildu":

porcentaje de votos al partido sobre el total de votos a candidaturas en cada barrio

"secundarios": porcentaje de población mayor de 17 años con estudios secundarios o más, sobre la población mayor de 17 años en cada barrio

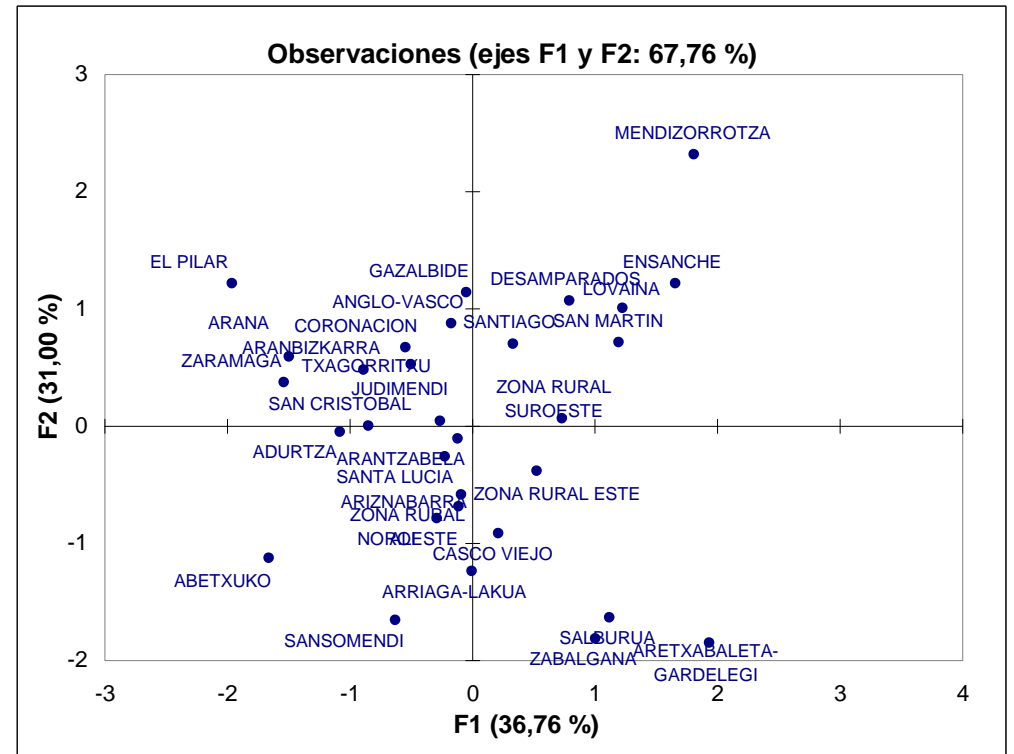
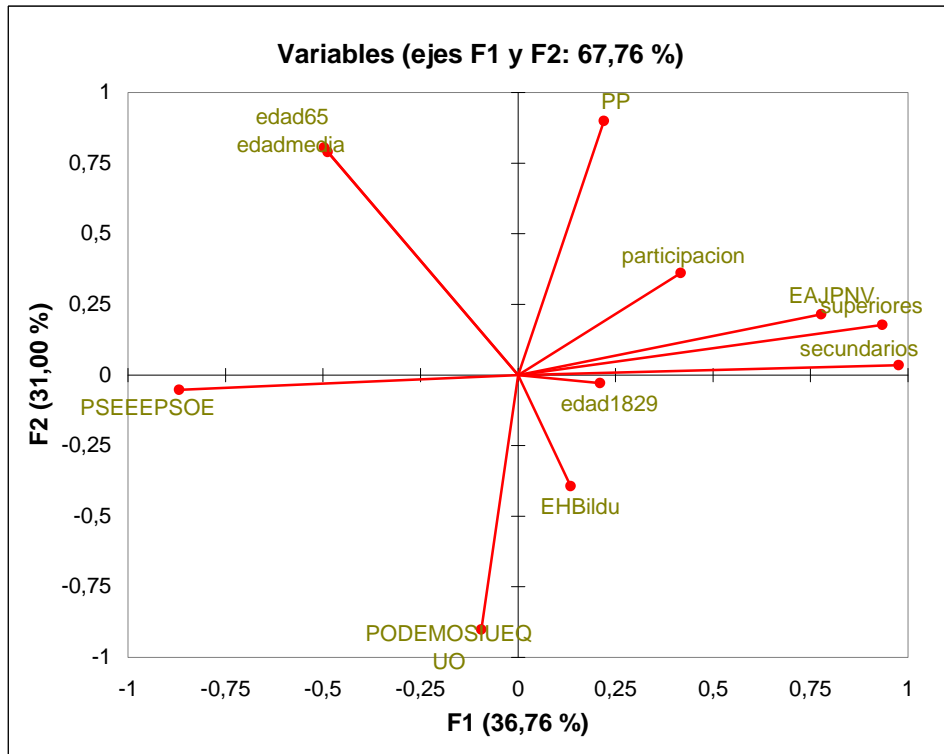
"superiores": porcentaje de población mayor de 17 años con estudios superiores, sobre la población mayor de 17 años en cada barrio

"edad65": porcentaje de población mayor de 64 años con estudios superiores, sobre la población mayor de 17 años en cada barrio

"edad1829": porcentaje de población entre 18 y 29 años sobre la población mayor de 17 años en cada barrio

"edad media": edad media de la población mayor de 17 años en cada barrio

Gráfico 3



SUPUESTO PRACTICO N° 2:

Estudio sobre las nuevas formas de empleo en Vitoria-Gasteiz y en Euskadi

El Departamento de Empleo del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz va a realizar un estudio sobre las nuevas tendencias del empleo en cuanto a tipo de contratos, jornadas laborales, otras relaciones laborales emergentes que, tras la crisis del 2008 y de los periodos de recesión posteriores, se puedan estar consolidando en la ciudad y en su entorno.

A la vista de los datos que se adjuntan (anexo2: datosSUPUESTO2), se observa que, a nivel nacional, se ha producido una cierta recuperación en el empleo al mismo tiempo que un incremento de los contratos de corta duración y aumento de las jornadas parciales.

Se parte de la hipótesis de que en el contexto vasco también se está produciendo el aumento del empleo temporal y la posible extensión de otro tipo de empleos o empleos “atípicos”.

Se PIDE:

1. Citar las fuentes de información y las operaciones estadísticas referidas a la realidad del empleo en el contexto vasco (operaciones estadísticas del INE y del EUSTAT, otras estadísticas de instituciones o servicios públicos).
2. Identificar tres características diferenciales del panorama del mercado laboral y relaciones de empleo en Euskadi con respecto al panorama español.
3. ¿Qué otros fenómenos emergentes relacionados con el empleo, además de los señalados en la tabla de datos como el empleo temporal/indefinido, asalariado/autónomo, incluiría como objeto de análisis en la presente investigación?

Criterios de evaluación:

- a. Fuentes de información y operaciones estadísticas sobre el empleo en Euskadi (3 puntos)
- b. Características diferenciales del empleo en Euskadi (3 puntos)
- c. Explorar otras formas de empleo (3 puntos)
- d. Orden de la exposición, precisión y capacidad de síntesis (1 punto)

anexo 2:datosSUPUESTO2

Datos

a) VALORES	2007	2010	2017
Horas Trabajadas (miles de horas) en el año	36.258.568	33.591.317	32.976.592
Afiliación en alta a la Seguridad Social (1)			
Afiliación a la Seguridad Social, todos los regímenes (al 31/12)	19.195.755	17.478.095	18.331.107
Afiliación a la Seguridad Social, régimen general (al 31/12) por tipo de contrato y jornada:			
Contrato indefinido	9.564.519	9.368.477	9.370.428
Contrato temporal	4.960.824	3.667.253	4.228.119
Contrato temporal jornada parcial	1.226.014	1.248.761	1.607.713
Contratos firmados por duración inicial del contrato (2)			
total contratos	18.622.108	14.417.150	21.501.303
< 7 días	2.805.703	2.790.391	5.570.581
de 7 días a 1 mes	2.180.131	2.035.705	2.575.218
de 1 a 6 meses	4.146.671	2.590.796	3.375.079
de 6 a 12 meses	421.588	298.870	432.839
>12 meses	96.267	71.207	71.988
duración indeterminada	6.751.364	5.401.967	7.546.348
duración indefinida	2.220.384	1.228.214	1.929.250

b) TASAS DE VARIACIÓN	2010/2007	2017/2010
Horas Trabajadas (miles de horas) en el año	-7,4%	-1,8%
Afiliación en alta a la Seguridad Social (1)		
Afiliación a la Seguridad Social, todos los regímenes (al 31/12)	-8,9%	4,9%
Afiliación a la Seguridad Social, régimen general (al 31/12) por tipo de contrato y jornada:		
Contrato indefinido	-2,0%	0,0%
Contrato temporal	-26,1%	15,3%
Contrato temporal jornada parcial	1,9%	28,7%
Contratos firmados por duración inicial del contrato (2)		
total contratos	-22,6%	49,1%
< 7 días	-0,5%	99,6%
de 7 días a 1 mes	-6,6%	26,5%
de 1 a 6 meses	-37,5%	30,3%
de 6 a 12 meses	-29,1%	44,8%
>12 meses	-26,0%	1,1%
duración indeterminada	-20,0%	39,7%
duración indefinida	-44,7%	57,1%

(1) Los datos de afiliación corresponden al número de trabajadores que poseen un contrato de trabajo en un momento determinado.

(2) Los datos de contratación informan sobre las relaciones laborales creadas; un mismo trabajador puede encadenar múltiples relaciones en un año determinado.

Fuentes: INE.Contabilidad Nacional de España // Seguridad Social // SEPE Servicio Público de Empleo Estatal

SUPUESTO PRACTICO N° 3: Indicadores de desigualdad salarial

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha publicado los resultados de la Encuesta anual de estructura salarial 2016.

A continuación se ofrece alguno de los resultados a nivel nacional (anexo3: datosSUPUESTO3)

Se PIDE:

1. Buscar el valor de los siguientes estadísticos para el 2016 y explicar qué significan:
 - *Media:*
 - *Percentil 10:*
 - *Cuartil inferior:*
 - *Mediana:*
 - *Cuartil superior:*
 - *Percentil 90:*
 - *Índice de Gini:*
2. A la vista de los datos ofrecidos, ¿qué conclusiones se pueden extraer?, ¿se puede afirmar que ha aumentado la desigualdad salarial en el 2016 con respecto al 2008, entre los trabajadores asalariados en España? Razona la respuesta

Criterios de evaluación:

- a. Valores y explicación de los estadísticos (4 puntos)
- b. Interpretación de los datos y conclusiones (5 puntos)
- c. Orden de la exposición, precisión y capacidad de síntesis (1 punto)

anexo 3:datosSUPUESTO3

Datos							
a)	Ganancia media anual en euros. Resultados nacionales						
	Periodo	Media	Percentil 10	Cuartil inferior	Mediana	Cuartil superior	Percentil 90
	2016	23.156,34	8.095,44	13.369,74	19.432,62	29.191,56	41.855,38
	2008	21.883,42	8.903,52	13.342,53	18.244,40	26.874,02	38.558,29
	Unidades: euros						
b)	Distribución salarial. Indicadores de desigualdad. Resultados nacionales						
	Índice de Gini						
	2016	34,3					
	2008	32,2					
	Proporción (%) de trabajadores con ganancia baja (Low pay rate)(1)						
	2016	16,8					
	2008	17,6					
	Proporción (%) de mujeres en el total de asalariados con ganancia baja						
	2016	64,3					
	2008	64,0					
	D9/D1 (9ª decila dividida por la 1ª decila de la ganancia por hora)						
	2016	3,6					
	2008	3,8					

(1) Proporción de asalariados cuya ganancia por hora está por debajo de los 2/3 de la ganancia mediana.

Fuente de datos: INE Encuesta anual de estructural salarial

