

[UMA](#) / [CV](#) / [E.T.S. de Ingeniería Informática](#) / [Mis asignaturas en este Centro](#) / [Curso académico 2020-2021](#)/ [Sala Común de la asignatura Métodos Estadísticos para la Computación \(2020-21, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería del Software, Grado en Ingeniería de Computadores, Todos los grupos\)](#)/ [Informática B](#) / [Cuestionario 2 \(INF B\)](#)

<b>Comenzado el</b>	martes, 4 de mayo de 2021, 08:59
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	martes, 4 de mayo de 2021, 09:44
<b>Tiempo empleado</b>	45 minutos
<b>Calificación</b>	4,00 de 10,00 (40%)

**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las pérdidas trimestrales de una empresa en miles de euros se muestran en la siguiente tabla:

Trimestres/Años	2006	2007	2008	2009	2010
Primero	2	3	2	4	5
Segundo	3	5	5	6	7
Tercero	3	5	5	7	8
Cuarto	4	5	5	4	6

Suponiendo hipótesis multiplicativa determine el valor de la serie correspondiente al tercer trimestre de 2008 al eliminar la tendencia y la componente cíclica.

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 1,1111



**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Esta es la tabla del IPC con base 2016 de los últimos años:

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
2002	74,585	74,650	75,267	76,289	76,563	76,567	76,035	76,253	76,538	77,296	77,416	77,673
2003	77,354	77,518	78,056	78,691	78,618	78,670	78,177	78,535	78,770	79,301	79,559	79,696
2004	79,137	79,173	79,726	80,817	81,294	81,423	80,805	81,162	81,307	82,143	82,348	82,268
2005	81,575	81,786	82,433	83,620	83,780	83,976	83,462	83,828	84,343	85,029	85,158	85,341
2006	84,994	85,035	85,637	86,845	87,158	87,290	86,771	86,948	86,805	87,161	87,377	87,616
2007	87,027	87,087	87,747	88,959	89,204	89,368	88,717	88,839	89,131	90,286	90,933	91,314
2008	90,749	90,890	91,697	92,684	93,310	93,847	93,396	93,196	93,177	93,497	93,100	92,622
2009	91,481	91,491	91,641	92,536	92,504	92,911	92,118	92,440	92,221	92,879	93,382	93,358
2010	92,422	92,254	92,938	93,928	94,137	94,305	93,882	94,119	94,184	95,045	95,560	96,148
2011	95,444	95,565	96,280	97,478	97,445	97,308	96,786	96,906	97,143	97,909	98,306	98,434
2012	97,351	97,452	98,108	99,486	99,338	99,153	98,921	99,479	100,458	101,311	101,186	101,257
2013	99,963	100,136	100,488	100,864	101,050	101,199	100,677	100,990	100,801	101,210	101,421	101,512
2014	100,162	100,118	100,342	101,235	101,258	101,286	100,334	100,492	100,645	101,114	101,044	100,455
2015	98,841	99,043	99,676	100,592	101,073	101,343	100,402	100,068	99,761	100,399	100,767	100,472
2016	98,556	98,208	98,838	99,531	100,074	100,537	99,806	99,934	99,939	101,081	101,447	102,049
2017	101,488	101,122	101,101	102,073	102,011	102,055	101,351	101,553	101,730	102,668	103,137	103,184
2018	102,071	102,208	102,329	103,174	104,104	104,376	103,628	103,776	104,029	104,991	104,876	104,405
2019	103,071	103,322	103,698	104,743	104,947	104,824	104,174	104,116	104,116	105,126	105,304	105,228
2020	104,202	104,078	103,679									

Una cesta media de cosas que en marzo de 2019 costaban 1.000€, ¿cuánto hubiera costado en marzo de 2020?

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 999,82

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Esta es la tabla del IPC con base 2016 de los últimos años:

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
2002	74,585	74,650	75,267	76,289	76,563	76,567	76,035	76,253	76,538	77,296	77,416	77,673
2003	77,354	77,518	78,056	78,691	78,618	78,670	78,177	78,535	78,770	79,301	79,559	79,696
2004	79,137	79,173	79,726	80,817	81,294	81,423	80,805	81,162	81,307	82,143	82,348	82,268
2005	81,575	81,786	82,433	83,620	83,780	83,976	83,462	83,828	84,343	85,029	85,158	85,341
2006	84,994	85,035	85,637	86,845	87,158	87,290	86,771	86,948	86,805	87,161	87,377	87,616
2007	87,027	87,087	87,747	88,959	89,204	89,368	88,717	88,839	89,131	90,286	90,933	91,314
2008	90,749	90,890	91,697	92,684	93,310	93,847	93,396	93,196	93,177	93,497	93,100	92,622
2009	91,481	91,491	91,641	92,536	92,504	92,911	92,118	92,440	92,221	92,879	93,382	93,358
2010	92,422	92,254	92,938	93,928	94,137	94,305	93,882	94,119	94,184	95,045	95,560	96,148
2011	95,444	95,565	96,280	97,478	97,445	97,308	96,786	96,906	97,143	97,909	98,306	98,434
2012	97,351	97,452	98,108	99,486	99,338	99,153	98,921	99,479	100,458	101,311	101,186	101,257
2013	99,963	100,136	100,488	100,864	101,050	101,199	100,677	100,990	100,801	101,210	101,421	101,512
2014	100,162	100,118	100,342	101,235	101,258	101,286	100,334	100,492	100,645	101,114	101,044	100,455
2015	98,841	99,043	99,676	100,592	101,073	101,343	100,402	100,068	99,761	100,399	100,767	100,472
2016	98,556	98,208	98,838	99,531	100,074	100,537	99,806	99,934	99,939	101,081	101,447	102,049
2017	101,488	101,122	101,101	102,073	102,011	102,055	101,351	101,553	101,730	102,668	103,137	103,184
2018	102,071	102,208	102,329	103,174	104,104	104,376	103,628	103,776	104,029	104,991	104,876	104,405
2019	103,071	103,322	103,698	104,743	104,947	104,824	104,174	104,116	104,116	105,126	105,304	105,228
2020	104,202	104,078	103,679									

Una cesta media de cosas que en abril de 2014 costaban 1.000€, ¿cuánto hubiera costado en abril de 2016?

Respuesta:

983,1678



La respuesta correcta es: 983,17

## Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Esta es la tabla del IPC con base 2016 de los últimos años:

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
2002	74,585	74,650	75,267	76,289	76,563	76,567	76,035	76,253	76,538	77,296	77,416	77,673
2003	77,354	77,518	78,056	78,691	78,618	78,670	78,177	78,535	78,770	79,301	79,559	79,696
2004	79,137	79,173	79,726	80,817	81,294	81,423	80,805	81,162	81,307	82,143	82,348	82,268
2005	81,575	81,786	82,433	83,620	83,780	83,976	83,462	83,828	84,343	85,029	85,158	85,341
2006	84,994	85,035	85,637	86,845	87,158	87,290	86,771	86,948	86,805	87,161	87,377	87,616
2007	87,027	87,087	87,747	88,959	89,204	89,368	88,717	88,839	89,131	90,286	90,933	91,314
2008	90,749	90,890	91,697	92,684	93,310	93,847	93,396	93,196	93,177	93,497	93,100	92,622
2009	91,481	91,491	91,641	92,536	92,504	92,911	92,118	92,440	92,221	92,879	93,382	93,358
2010	92,422	92,254	92,938	93,928	94,137	94,305	93,882	94,119	94,184	95,045	95,560	96,148
2011	95,444	95,565	96,280	97,478	97,445	97,308	96,786	96,906	97,143	97,909	98,306	98,434
2012	97,351	97,452	98,108	99,486	99,338	99,153	98,921	99,479	100,458	101,311	101,186	101,257
2013	99,963	100,136	100,488	100,864	101,050	101,199	100,677	100,990	100,801	101,210	101,421	101,512
2014	100,162	100,118	100,342	101,235	101,258	101,286	100,334	100,492	100,645	101,114	101,044	100,455
2015	98,841	99,043	99,676	100,592	101,073	101,343	100,402	100,068	99,761	100,399	100,767	100,472
2016	98,556	98,208	98,838	99,531	100,074	100,537	99,806	99,934	99,939	101,081	101,447	102,049
2017	101,488	101,122	101,101	102,073	102,011	102,055	101,351	101,553	101,730	102,668	103,137	103,184
2018	102,071	102,208	102,329	103,174	104,104	104,376	103,628	103,776	104,029	104,991	104,876	104,405
2019	103,071	103,322	103,698	104,743	104,947	104,824	104,174	104,116	104,116	105,126	105,304	105,228
2020	104,202	104,078	103,679									

¿Cuál ha sido el porcentaje de incremento del IPC de diciembre de 2013 a diciembre de 2014? (introducir sólo el incremento, no el factor por el que hay que multiplicar) Introducir el % sin el símbolo.

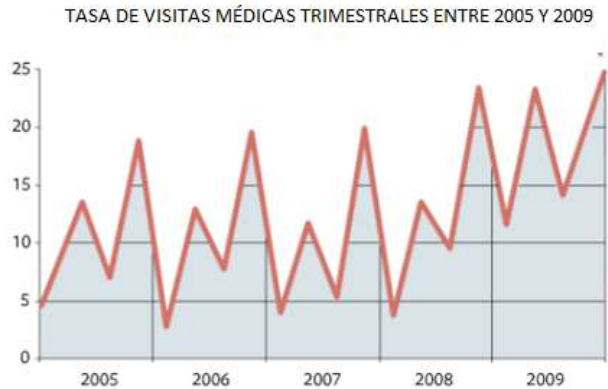
Respuesta:  ✖

La respuesta correcta es: -1,04

**Pregunta 5**

Sin contestar

Valor: 1,00



El siguiente gráfico muestra la tasa de visitas médicas trimestrales:

Selecciona una:

- ☐ a. Ninguna de las anteriores es correcta.
- ☐ b.  $I_1=0,68$ ;  $I_2= 1,2$ ;  $I_3= 1,1$ ;  $I_4=?$
- ☐ c.  $I_1=1,3$ ;  $I_2=1,22$ ;  $I_3=0,8$ ;  $I_4=?$
- ☐ d.  $I_1=0,68$ ;  $I_2= 1,22$ ;  $I_3=0,8$ ;  $I_4=?$

La respuesta correcta es:  $I_1=0,68$ ;  $I_2= 1,22$ ;  $I_3=0,8$ ;  $I_4=?$

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Tres máquinas A, B y C, producen el 45%, 20% y 35%, respectivamente, del total de las piezas producidas en una fábrica. Los porcentajes de producción defectuosa de estas máquinas son del 3%, 4% y 5%. Tomamos, al azar, una pieza que resulta ser defectuosa. ¿Qué máquina tiene la mayor probabilidad de haber producido la citada pieza defectuosa?

Selecciona una:

- ☐ 1. No hay datos suficientes
- ☐ 2. B
- ☒ 3. C
- ☐ 4. A



La respuesta correcta es: C

**Pregunta 7**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La probabilidad de ser rubio es de un 5% y la probabilidad de aprobar una asignatura de Estadística en el grado de Ingeniería de cronoviajes es de un 70%. Si ambos sucesos son independientes, ¿Cuál es la probabilidad de ser rubio o de no aprobar Estadística?

(responder en tanto por uno)

Respuesta:  ✖

La respuesta correcta es: 0,335

**Pregunta 8**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Una aseguradora tiene clientes de riesgo alto, medio y bajo. Estos clientes tienen probabilidades de 0.01, 0.02 y 0.0025 de rellenar un impreso de reclamación. Si la proporción de clientes de alto riesgo es 0.1, de riesgo medio 0.2 y de bajo riesgo es 0.7. ¿Cuál es la probabilidad de que un impreso rellenado sea de un cliente de alto riesgo?

Respuesta:  ✖

La respuesta correcta es: 0,1481

**Pregunta 9**

Sin contestar

Valor: 1,00

Un equipo formado por tres voluntarios de salvamento aéreo tienen que rescatar a una náufrago. Los tres se tiran simultáneamente y sin interactuar en ningún sentido. Se saben que las probabilidades de que los voluntarios tengan éxito en su rescate son 0,6; 0,8 y 0,75 respectivamente. ¿cuál es la probabilidad de que el náufrago sea rescatado?

Respuesta:  ✖

La respuesta correcta es: 0,98

**Pregunta 10**

Sin contestar

Valor: 1,00

Un artefacto fabricado por un grupo de jóvenes emprendedores está compuesto por cuatro componentes que funcionan o no de forma independiente entre sí. Las probabilidades de fallo de cada componente son  $p_1 = 0.1$ ;  $p_2 = 0.2$ ;  $p_3 = 0.3$  y  $p_4 = 0.4$ . Se sabe que dos de los cuatro componentes han fallado, calcular la probabilidad de que hayan sido el componente 1 y el componente 2.

Respuesta:  ✖

La respuesta correcta es: 0,0392

◀ Cuestionario Temas 1 y 2 (INF B)

[Saltar a...](#)

