

Aclaraciones previas

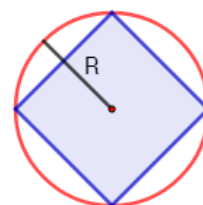
- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora
- Contesta a cinco de los seis ejercicios propuestos
- Cada ejercicio vale 2 puntos

1. Se lanzan 3 dados. Encontrar las siguientes probabilidades:

- Salga un 6 en las tres tiradas
- La suma de los tres dé 7



2. Si el radio de la circunferencia es 3 m ¿cuál será el área del cuadrado inscrito?

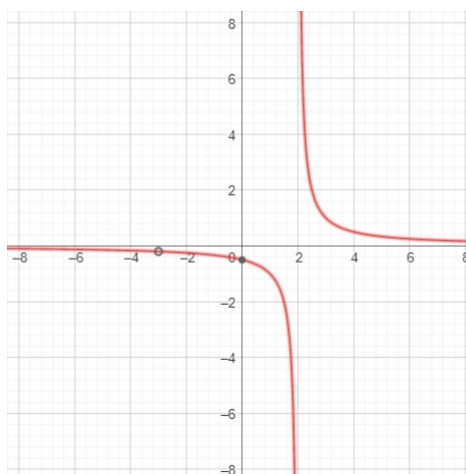


3. Hallar el área de recinto que delimitan las siguientes funciones:

La parábola $y = x^2$ y la recta $y = -x + 6$

4. Describe estos aspectos de la siguiente función: dominio, recorrido, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos, mínimos...

$$y = \frac{x+3}{x^2+x-6}$$





Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
HAUTAPROBAK 25 URTETIK
GORAKOAK

2023ko MAIATZA

**GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO
MATEMATIKA**

PRUEBAS DE ACCESO A LA
UNIVERSIDAD PARA MAYORES
DE 25 AÑOS

MAYO 2023

**MATEMÁTICAS PARA LAS
CIENCIAS SOCIALES Y DE
LA SALUD**

-
5. En una población hay 500 individuos cuya media de peso es 70 kg y la desviación típica de 3 kg. Si los pesos se distribuyen normalmente:
- ¿Cuántas personas pesarán entre 60 kg y 75 kg?
 - ¿Cuántas personas pesarán más de 90 kg?
6. Los miembros de una pareja tienen 70 años. La probabilidad de que él llegue a los 90 es $\frac{1}{4}$ ($= 0,25$) y la probabilidad de que ella llegue a los 90 es $\frac{1}{3}$ ($= 0,33$). Halla:
- La probabilidad de que ambos vivan hasta los 90 años
 - La probabilidad de que el hombre viva hasta los 90 años y la mujer no
 - La probabilidad de que ambos fallezcan antes de los 90 años



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
HAUTAPROBAK 25 URTETIK
GORAKOAK

2023ko MAIATZA

GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO
MATEMATIKA

PRUEBAS DE ACCESO A LA
UNIVERSIDAD PARA MAYORES
DE 25 AÑOS

MAYO 2023

MATEMÁTICAS PARA LAS
CIENCIAS SOCIALES Y DE
LA SALUD



TABLA I (A)

DISTRIBUCIÓN NORMAL TIPIFICADA $N(0, 1)$

La tabla proporciona, para cada valor de z , el área que queda a su izquierda.

z	0'00	0'01	0'02	0'03	0'04	0'05	0'06	0'07	0'08	0'09
-4'4	0'00001	0'00001	0'00001	0'00000	0'00000	0'00000	0'00000	0'00000	0'00000	0'00000
-4'3	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001
-4'2	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001
-4'1	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00001
-4'0	0'00003	0'00003	0'00003	0'00003	0'00003	0'00003	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002
-3'9	0'00005	0'00005	0'00004	0'00004	0'00004	0'00004	0'00004	0'00004	0'00003	0'00003
-3'8	0'00007	0'00007	0'00007	0'00006	0'00006	0'00006	0'00006	0'00005	0'00005	0'00005
-3'7	0'00011	0'00010	0'00010	0'00010	0'00009	0'00009	0'00009	0'00008	0'00008	0'00008
-3'6	0'00016	0'00015	0'00015	0'00014	0'00014	0'00013	0'00013	0'00012	0'00012	0'00011
-3'5	0'00023	0'00023	0'00022	0'00021	0'00020	0'00019	0'00019	0'00018	0'00017	0'00017
-3'4	0'00034	0'00033	0'00032	0'00030	0'00029	0'00028	0'00027	0'00026	0'00025	0'00024
-3'3	0'00049	0'00047	0'00045	0'00044	0'00042	0'00041	0'00039	0'00038	0'00036	0'00035
-3'2	0'00069	0'00067	0'00064	0'00062	0'00060	0'00058	0'00056	0'00054	0'00052	0'00050
-3'1	0'00097	0'00094	0'00091	0'00088	0'00085	0'00082	0'00079	0'00077	0'00074	0'00071
-3'0	0'00135	0'00131	0'00127	0'00123	0'00119	0'00115	0'00111	0'00107	0'00104	0'00101
-2'9	0'00187	0'00181	0'00175	0'00169	0'00164	0'00159	0'00154	0'00149	0'00144	0'00139
-2'8	0'00256	0'00248	0'00240	0'00233	0'00226	0'00219	0'00212	0'00205	0'00199	0'00193
-2'7	0'00347	0'00336	0'00326	0'00317	0'00307	0'00298	0'00289	0'00280	0'00272	0'00264
-2'6	0'00466	0'00453	0'00440	0'00427	0'00415	0'00402	0'00391	0'00379	0'00368	0'00357
-2'5	0'00621	0'00604	0'00587	0'00570	0'00554	0'00539	0'00523	0'00508	0'00494	0'00480
-2'4	0'00820	0'00798	0'00776	0'00755	0'00734	0'00714	0'00695	0'00676	0'00657	0'00639
-2'3	0'01072	0'01044	0'01017	0'00990	0'00964	0'00939	0'00914	0'00889	0'00866	0'00842
-2'2	0'01390	0'01355	0'01321	0'01287	0'01255	0'01222	0'01191	0'01160	0'01130	0'01101
-2'1	0'01786	0'01743	0'01700	0'01659	0'01618	0'01578	0'01539	0'01500	0'01463	0'01426
-2'0	0'02275	0'02222	0'02169	0'02118	0'02068	0'02018	0'01970	0'01923	0'01876	0'01831
-1'9	0'02872	0'02807	0'02743	0'02680	0'02619	0'02559	0'02500	0'02442	0'02385	0'02330
-1'8	0'03593	0'03515	0'03438	0'03362	0'03288	0'03216	0'03144	0'03074	0'03005	0'02938
-1'7	0'04457	0'04363	0'04272	0'04182	0'04093	0'04006	0'03920	0'03836	0'03754	0'03673
-1'6	0'05480	0'05370	0'05262	0'05155	0'05050	0'04947	0'04846	0'04746	0'04648	0'04551
-1'5	0'06681	0'06552	0'06426	0'06301	0'06178	0'06057	0'05938	0'05821	0'05705	0'05592
-1'4	0'08076	0'07927	0'07780	0'07636	0'07493	0'07353	0'07214	0'07078	0'06944	0'06811
-1'3	0'09680	0'09510	0'09342	0'09176	0'09012	0'08851	0'08692	0'08534	0'08379	0'08226
-1'2	0'11507	0'11314	0'11123	0'10935	0'10749	0'10565	0'10383	0'10204	0'10027	0'09853
-1'1	0'13567	0'13350	0'13136	0'12924	0'12714	0'12507	0'12302	0'12100	0'11900	0'11702
-1'0	0'15866	0'15625	0'15386	0'15150	0'14917	0'14687	0'14457	0'14231	0'14007	0'13786
-0'9	0'18406	0'18141	0'17879	0'17619	0'17361	0'17106	0'16853	0'16602	0'16354	0'16109
-0'8	0'21186	0'20897	0'20611	0'20327	0'20045	0'19766	0'19489	0'19215	0'18925	0'18673
-0'7	0'24196	0'23885	0'23576	0'23270	0'22965	0'22663	0'22363	0'22065	0'21770	0'21476
-0'6	0'27425	0'27093	0'26763	0'26435	0'26109	0'25785	0'25463	0'25143	0'24825	0'24510
-0'5	0'30854	0'30503	0'30153	0'29806	0'29550	0'29116	0'28774	0'28434	0'28096	0'27760
-0'4	0'34446	0'34090	0'33724	0'33360	0'32997	0'32636	0'32276	0'31918	0'31561	0'31207
-0'3	0'38209	0'37828	0'37448	0'37070	0'36693	0'36317	0'35942	0'35569	0'35197	0'34827
-0'2	0'42074	0'41683	0'41294	0'40905	0'40517	0'40129	0'39743	0'39358	0'38974	0'38591
-0'1	0'46017	0'45620	0'45234	0'44828	0'44433	0'44038	0'43644	0'43251	0'42858	0'42465
-0'0	0'50000	0'49601	0'49202	0'48803	0'48405	0'48006	0'47608	0'47210	0'46812	0'46414

GIZARTE ETA OSASUN ZIENTZIETARAKO MATEMATIKA
MATEMÁTICAS PARA LAS CC.SOCIALES Y DE LA SALUD

++Respuestas

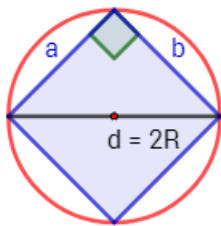
1. Se lanzan 3 dados. Encontrar las siguientes probabilidades:

- a. Salga un 6 en las tres tiradas $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{216}$
 b. La suma de los tres dé 7 $\frac{15}{216} = \frac{5}{72}$

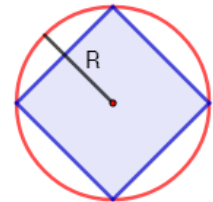
1	1	5
1	2	4
1	3	3
1	4	2
1	5	1
2	1	4
2	2	3
2	3	2
2	4	1
3	1	3
3	2	2
3	3	1
4	1	2
4	2	1
5	1	1



2. Si el radio de la circunferencia es 3 m ¿cuál será el área del cuadrado inscrito?



Como a y b son iguales...a=b

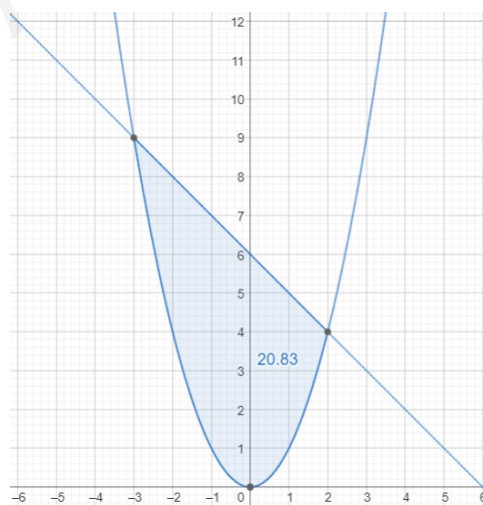


$$a^2 + b^2 = 6^2 \rightarrow a^2 + a^2 = 6^2 \rightarrow 2a^2 = 36 \rightarrow a = \sqrt{18}$$

$$\text{Área del cuadrado } (\sqrt{18})^2 = \boxed{18 \text{ m}^2}$$

3. Hallar el área de recinto que delimitan las siguientes funciones:

La parábola $y = x^2$ y la recta $y = -x + 6$



**SOLUCIÓN
Y
CRITERIOS DE
CORRECCION**

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
HAUTAPROBAK 25 URTETIK
GORAKOAK
2023ko MAIATZA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES
DE 25 AÑOS
MAYO 2023

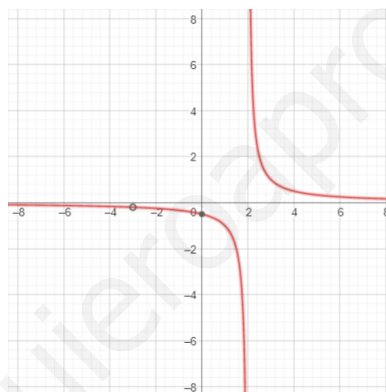
**GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO ATEMATIKA**

**MATEMÁTICAS PARA LAS CIENCIAS
SOCIALES Y DE LA SALUD**

$$\begin{aligned}\int_{-3}^2 (-x + 6 - x^2) dx &= \int_{-3}^2 (-x^2 - x + 6) dx = \left[-\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + 6x \right]_{-3}^2 \\ &= -\frac{8}{3} - \frac{4}{2} + 12 - \left(-\frac{27}{3} - \frac{9}{2} - 18 \right) = \boxed{\frac{125}{6} u^2}\end{aligned}$$

4. Describe estos aspectos de la siguiente función: dominio, recorrido, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos, mínimos, puntos de inflexión...

$$y = \frac{x+3}{x^2+x-6}$$



*Dominio $R - \{-3, 2\}$ Recorrido $R - \{0, 2\}$, , Decreciente $((-\infty, -3) \cup (-3, 2) \cup (2, \infty))$,
No tiene máximos ni mínimos No tiene puntos de inflexión*

5. En una población hay 500 individuos cuya media de peso es 70 kg y la desviación típica de 3 kg. Si los pesos se distribuyen normalmente:

- a. ¿Cuántas personas pesarán entre 60 kg y 75 kg?

$$P(60 < X \leq 75) = P\left(\frac{(60 - 70)}{3} \leq Z \leq \frac{(75 - 70)}{3}\right)$$

$$= P(-3.33 \leq Z \leq 1.67)$$

$$= P(Z \leq 1.67) - P(Z \geq -3.33)$$

$$= P(Z \leq 1.67) - (1 - P(Z \leq 3.33))$$

En base a los valores de la tabla de distribución normal y operando:

$$P(Z \leq 1.67) = 0.9525 \quad \text{y} \quad P(Z \leq 3.33) = 0.9996$$

Y multiplicando las 500 personas por $P(60 < X \leq 75)$

**SOLUCIÓN
Y
CRITERIOS DE
CORRECCION**

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
HAUTAPROBAK 25 URTETIK
GORAKOAK
2023ko MAIATZA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES
DE 25 AÑOS
MAYO 2023

**GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO ATEMATIKA**

**MATEMÁTICAS PARA LAS CIENCIAS
SOCIALES Y DE LA SALUD**

$$\begin{aligned}500 \cdot P(60 < X \leq 75) &= 500 \cdot P\left(\frac{(60 - 70)}{3} \leq Z \leq \frac{(75 - 70)}{3}\right) \\&= (500)(0.9525 - (1 - 0.9996)) \\&= 476\end{aligned}$$

Por tanto, son 476 las personas entre 60 y 75 kg de los 500 de la población.

b. ¿Cuántas personas pesarán más de 90 kg?

Sustituyendo y simplificando:

$$\begin{aligned}P(X > 90) &= P\left(Z > \frac{(90 - 70)}{3}\right) \\&= P(Z > 6.66) \\&= 1 - P(Z \leq 6.66) \\&= 1 - 1 \\&= 0\end{aligned}$$

Y multiplicando la probabilidad por 500: $500 \cdot P(X > 90) = (500)(0) = 0$

Por tanto, no hay ninguna persona de la población que pese más de 90 kg

6. Los miembros de una pareja tienen 70 años. La probabilidad de que él llegue a los 90 es $1/4$ ($= 0,25$) y la probabilidad de que ella llegue a los 90 es $1/3$ ($= 0,33$). Halla:

a. La probabilidad de que ambos vivan hasta los 90 años

$$(H \cap M) = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} = \boxed{\frac{1}{12}}$$

b. La probabilidad de que el hombre viva hasta los 90 años y la mujer no

$$p(M^c) = 1 - p(M)$$

$$p(H \cap M^c) = p(H)p(M^c) = p(H)(1 - p(M)) = \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \boxed{\frac{1}{6}}$$

c. La probabilidad de que ambos fallezcan antes de los 90 años

$$p(H^c \cap M^c) = (1 - p(H)) \cdot (1 - p(M)) = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \boxed{\frac{1}{2}}$$

**SOLUCIÓN
Y
CRITERIOS DE
CORRECCION**

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
HAUTAPROBAK 25 URTETIK
GORAKOAK
2023ko MAIATZA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES
DE 25 AÑOS
MAYO 2023

**GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO ATEMATIKA**

**MATEMÁTICAS PARA LAS CIENCIAS
SOCIALES Y DE LA SALUD**



TABLA I (A)

DISTRIBUCIÓN NORMAL TIPIFICADA $N(0, 1)$

La tabla proporciona, para cada valor de z , el área que queda a su izquierda.

z	0'00	0'01	0'02	0'03	0'04	0'05	0'06	0'07	0'08	0'09
-4'4	0'00001	0'00001	0'00001	0'00000	0'00000	0'00000	0'00000	0'00000	0'00000	0'00000
-4'3	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001
-4'2	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001	0'00001
-4'1	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002	0'00001
-4'0	0'00003	0'00003	0'00003	0'00003	0'00003	0'00003	0'00002	0'00002	0'00002	0'00002
-3'9	0'00005	0'00005	0'00004	0'00004	0'00004	0'00004	0'00004	0'00004	0'00003	0'00003
-3'8	0'00007	0'00007	0'00007	0'00006	0'00006	0'00006	0'00006	0'00005	0'00005	0'00005
-3'7	0'00011	0'00010	0'00010	0'00010	0'00009	0'00009	0'00009	0'00008	0'00008	0'00008
-3'6	0'00016	0'00015	0'00015	0'00014	0'00014	0'00013	0'00013	0'00012	0'00012	0'00011
-3'5	0'00023	0'00023	0'00022	0'00021	0'00020	0'00019	0'00019	0'00018	0'00017	0'00017
-3'4	0'00034	0'00033	0'00032	0'00030	0'00029	0'00028	0'00027	0'00026	0'00025	0'00024
-3'3	0'00049	0'00047	0'00045	0'00044	0'00042	0'00041	0'00039	0'00038	0'00036	0'00035
-3'2	0'00069	0'00067	0'00064	0'00062	0'00060	0'00058	0'00056	0'00054	0'00052	0'00050
-3'1	0'00097	0'00094	0'00091	0'00088	0'00085	0'00082	0'00079	0'00077	0'00074	0'00071
-3'0	0'00135	0'00131	0'00127	0'00123	0'00119	0'00115	0'00111	0'00107	0'00104	0'00101
-2'9	0'00187	0'00181	0'00175	0'00169	0'00164	0'00159	0'00154	0'00149	0'00144	0'00139
-2'8	0'00256	0'00248	0'00240	0'00233	0'00226	0'00219	0'00212	0'00205	0'00199	0'00193
-2'7	0'00347	0'00336	0'00326	0'00317	0'00307	0'00298	0'00289	0'00280	0'00272	0'00264
-2'6	0'00466	0'00453	0'00440	0'00427	0'00415	0'00402	0'00391	0'00379	0'00368	0'00357
-2'5	0'00621	0'00604	0'00587	0'00570	0'00554	0'00539	0'00523	0'00508	0'00494	0'00480
-2'4	0'00820	0'00798	0'00776	0'00755	0'00734	0'00714	0'00695	0'00676	0'00657	0'00639
-2'3	0'01072	0'01044	0'01017	0'00990	0'00964	0'00939	0'00914	0'00889	0'00866	0'00842
-2'2	0'01390	0'01355	0'01321	0'01287	0'01255	0'01222	0'01191	0'01160	0'01130	0'01101
-2'1	0'01786	0'01743	0'01700	0'01659	0'01618	0'01578	0'01539	0'01500	0'01463	0'01426
-2'0	0'02275	0'02222	0'02169	0'02118	0'02068	0'02018	0'01970	0'01923	0'01876	0'01831
-1'9	0'02872	0'02807	0'02743	0'02680	0'02619	0'02559	0'02500	0'02442	0'02385	0'02330
-1'8	0'03593	0'03515	0'03438	0'03362	0'03288	0'03216	0'03144	0'03074	0'03005	0'02938
-1'7	0'04457	0'04363	0'04272	0'04182	0'04093	0'04006	0'03920	0'03836	0'03754	0'03673
-1'6	0'05480	0'05370	0'05262	0'05155	0'05050	0'04947	0'04846	0'04746	0'04648	0'04551
-1'5	0'06681	0'06552	0'06426	0'06301	0'06178	0'06057	0'05938	0'05821	0'05705	0'05592
-1'4	0'08076	0'07927	0'07780	0'07636	0'07493	0'07353	0'07214	0'07078	0'06944	0'06811
-1'3	0'09680	0'09510	0'09342	0'09176	0'09012	0'08851	0'08692	0'08534	0'08379	0'08226
-1'2	0'11507	0'11314	0'11123	0'10935	0'10749	0'10565	0'10383	0'10204	0'10027	0'09853
-1'1	0'13567	0'13350	0'13136	0'12924	0'12714	0'12507	0'12302	0'12100	0'11900	0'11702
-1'0	0'15866	0'15625	0'15386	0'15150	0'14917	0'14687	0'14457	0'14231	0'14007	0'13786
-0'9	0'18406	0'18141	0'17879	0'17619	0'17361	0'17106	0'16853	0'16602	0'16354	0'16109
-0'8	0'21186	0'20897	0'20611	0'20327	0'20045	0'19766	0'19489	0'19215	0'18925	0'18673
-0'7	0'24196	0'23885	0'23576	0'23270	0'22965	0'22663	0'22363	0'22065	0'21770	0'21476
-0'6	0'27425	0'27093	0'26763	0'26435	0'26109	0'25785	0'25463	0'25143	0'24825	0'24510
-0'5	0'30854	0'30503	0'30153	0'29806	0'29550	0'29116	0'28774	0'28434	0'28096	0'27760
-0'4	0'34446	0'34090	0'33724	0'33360	0'32997	0'32636	0'32276	0'31918	0'31561	0'31207
-0'3	0'38209	0'37828	0'37448	0'37070	0'36693	0'36317	0'35942	0'35569	0'35197	0'34827
-0'2	0'42074	0'41683	0'41294	0'40905	0'40517	0'40129	0'39743	0'39358	0'38974	0'38591
-0'1	0'46017	0'45620	0'45234	0'44828	0'44433	0'44038	0'43644	0'43251	0'42858	0'42465
-0'0	0'50000	0'49601	0'49202	0'48803	0'48405	0'48006	0'47608	0'47210	0'46812	0'46414

**SOLUCIÓN
Y
CRITERIOS DE
CORRECCION**

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
HAUTAPROBAK 25 URTETIK
GORAKOAK
2023ko MAIATZA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES
DE 25 AÑOS
MAYO 2023

**GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO ATEMATIKA**

**MATEMÁTICAS PARA LAS CIENCIAS
SOCIALES Y DE LA SALUD**

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN

1. El examen se valorará con una puntuación entre 0 y 10 puntos.
2. Todos los problemas tienen el mismo valor: hasta 2 puntos.
3. Se valora el planteamiento correcto, tanto global como de cada una de las partes, si las hubiere.
4. No se tomarán en consideración errores numéricos, de cálculo, etc., siempre que no sean de tipo conceptual.
5. Las ideas, gráficos, presentaciones, esquemas, etc., que ayuden a visualizar mejor el problema y su solución se valorarán positivamente.
6. Se valora la buena presentación del examen.

Criterios particulares para cada uno de los problemas

Problema 1 (2 puntos) Para puntuar el problema se tendrán en cuenta:

- Planteamiento del problema por medio del diagrama en árbol o similar (0,75 puntos)
- Resolución adecuada del problema (1.25 puntos)

Problema 2 (2 puntos) Para puntuar el problema se tendrán en cuenta:

- Planteamiento del problema (1 punto)
- Solución del mismo (1 punto)

Problema 3 (2 puntos) Para puntuar el problema se tendrán en cuenta:

- Señalar los límites de integración definida (0,5 punto)
- Aplicación del Teorema de Barrow. (01 punto)
- Exactitud de los cálculos realizados. (0,55 puntos)

Problema 4 (2 puntos) Para puntuar el problema se tendrán en cuenta:

- Planteamiento del problema (1 punto)
- Solución del mismo (1 punto)

Problema 5 (2 puntos) Para puntuar el problema se tendrán en cuenta:

- Cálculos asociados a la distribución normal y la probabilidad pedida (1 punto por cada)

Problema 6 (2 puntos) Para puntuar el problema se tendrán en cuenta:

- a) (1 punto)
- b) (1 punto)

CORRESPONDENCIA ENTRE LAS PREGUNTAS DE LA PRUEBA Y LOS INDICADORES DE CONOCIMIENTO

**SOLUCIÓN
Y
CRITERIOS DE
CORRECCION**

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
HAUTAPROBAK 25 URTETIK
GORAKOAK
2023ko MAIATZA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES
DE 25 AÑOS
MAYO 2023

**GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO ATEMATIKA**

**MATEMÁTICAS PARA LAS CIENCIAS
SOCIALES Y DE LA SALUD**

Pregunta	Indicador de conocimiento
1	3.7 y 3.9
2	1. 4 y 1.5
3	2.12 y 2.13
4	2.8; 2.9 y 2.11
5	3.6
6	3.9