|  |  |
| --- | --- |
| **Comenzado el** | sábado, 11 de enero de 2014, 21:08 |
| **Completado el** | sábado, 11 de enero de 2014, 21:33 |
| **Tiempo empleado** | 25 minutos 26 segundos |
| **Calificación** | **1,50** de un máximo de 10,00 (**15**%) |

Principio del formulario

**Pregunta 1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

[C(m,n)=\binom{m}{n}](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=C(m,n)=\binom%7bm%7d%7bn%7d) es igual a:

Seleccione una:

a. m! / n!

b. n! / [m!(m - n)!] Incorrecta

c. m! / [n!(n - m)!]

d. m! / [n!(m - n)!]

Retroalimentación

La respuesta correcta es: m! / [n!(m - n)!]

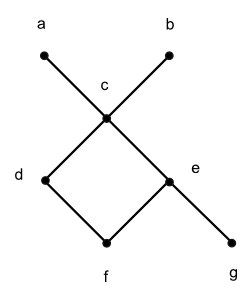
**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Para el orden parcial definido por el diagrama de Hasse siguiente:  
  
y dado el subconjunto B={c,d,e}, entonces se tiene que:

Seleccione una:

a. mayor(B) = {a,b}; minor(B)={f}

b. mayor(B) = {a,b,c}; minor(B)={f,g}

c. mayor(B) = {a,b,c}; minor(B)={f} Correcta

d. mayor(B) = {a,b}; minor(B)={c,d,f}

Retroalimentación

La respuesta correcta es: mayor(B) = {a,b,c}; minor(B)={f}

**Pregunta 3**

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Señalar el enunciado falso para el conjunto A

Seleccione una:

a. A-A=0

b. A [\cap](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\cap) [\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset) = [\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset)

c. [\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset) -A = [\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset) Incorrecta

d. A [\cup](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\cup) [\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset) =A

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A-A=0

**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuántos de los 9000 enteros de cuatro dígitos 1000, 1001, 1002,..., 9998, 9999 tiene cuatro dígitos que son no decrecientes (como en 1347, 1226 y 7778) o no crecientes (como en 6421, 6622 y 9888)?   
  
  
  
Notación: [C(a,b)=\binom{a}{b}](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=C(a,b)=\binom%7ba%7d%7bb%7d)

Seleccione una:

a. Ninguna de las demás opciones Incorrecta

b. 2⋅C(12,4) + C(11,3) + C(10,2) + C(9,1)

c. 2⋅C(9,4) + C(9, 3) + C(9,2) + C(9,1)

d. 2⋅[C(12,4) + C(11,3) + C(10,2) + C(9,1)]

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 2⋅C(12,4) + C(11,3) + C(10,2) + C(9,1)

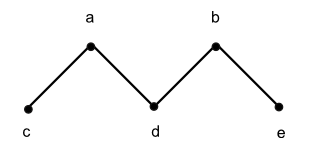
**Pregunta 5**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Para el orden parcial definido por el diagrama de Hasse siguiente:  
  
  
se tiene que

Seleccione una:

a. 'c' y 'e' son a la vez maximales y minimales

b. 'a' y 'b' son máximos Incorrecta

c. 'd' es mínimo

d. No hay ni máximo ni mínimo

Retroalimentación

La respuesta correcta es: No hay ni máximo ni mínimo

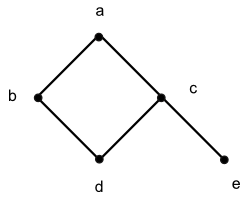
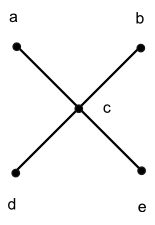
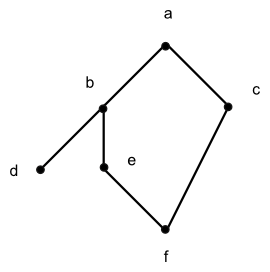
**Pregunta 6**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Dados los siguientes diagramas de Hasse (por favor, amplíen ventana si es necesario):   
A⟩  B⟩  C⟩ 

Seleccione una:

a' es elemento máximo en todos

'd' es elemento maximal en C

'd' es elemento minimal en todos

'e' es elemento mínimo en A Incorrecta

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 'd' es elemento minimal en todos

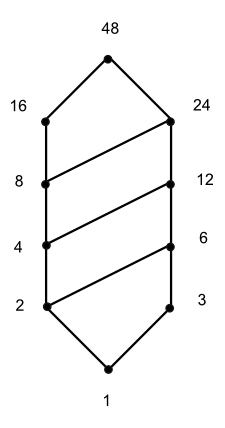
**Pregunta 7**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Sea B = {2, 4, 6, 12} y el siguiente orden parcial:  
  
Entonces

Seleccione una:

a. sup(B) = 48; inf(B) = 1 Incorrecta

b. mayor(B) = {12, 24, 48}; inf(B) = 2

c. minor(B) = 2; sup(B) = 24

d. sup(B) = 48; inf(B) = 2

Retroalimentación

La respuesta correcta es: mayor(B) = {12, 24, 48}; inf(B) = 2

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿De cuántas formas es posible distribuir 12 libros diferentes entre cuatro niños de modo que cada niño reciba tres libros? Notación: [C(a,b)=\binom{a}{b}](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=C(a,b)=\binom%7ba%7d%7bb%7d)

Seleccione una:

a. C(12, 3)⋅C(9, 3)⋅C(6, 3) Correcta

b. [3\cdot 12^4](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=3\cdot%2012%5e4)

c. C(12, 3)⋅4

d. C(12, 4)⋅3

Retroalimentación

La respuesta correcta es: C(12, 3)⋅C(9, 3)⋅C(6, 3)

**Pregunta 9**

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuántos elementos tienen el conjunto P{1,2,{1,2}}? Como suele ser habitual P denota al conjunto de las partes de un conjunto.

Seleccione una:

a. 8

b. 6

c. 2 Incorrecta

Son: [\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset), 1, 2, {1,2}, {{1,2}}, {1,{1,2}}, {2,{1,2}}, {1,2,{1,2}}. Es decir 8.

d. 3

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 8

**Pregunta 10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El consejo directivo de una empresa farmacéutica tiene 10 miembros. Se ha programado una próxima reunión de accionistas para aprobar una nueva lista de ejecutivos (elegidos entre los 10 miembros del consejo). Cada lista está formada por un presidente, un vicepresidente, un secretario y un tesorero. Tres miembros del consejo de directores son médicos. ¿Cuántas listas tiene un médico nominado para la presidencia? [P6]

Seleccione una:

a. (10⋅9⋅8⋅7) - (7⋅6⋅5⋅4) Incorrecta

b. 3⋅9⋅8⋅7

c. 3⋅7⋅6⋅5⋅4

d. 10⋅9⋅8⋅7

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 3⋅9⋅8⋅7

Final del formulario

[Finalizar revisión](http://aula.udima.es/moodle/mod/quiz/view.php?id=424362)

2DA INTENTO

|  |  |
| --- | --- |
| **Comenzado el** | domingo, 19 de enero de 2014, 12:43 |
| **Completado el** | domingo, 19 de enero de 2014, 13:18 |
| **Tiempo empleado** | 35 minutos 2 segundos |
| **Calificación** | **2,75** de un máximo de 10,00 (**28**%) |

Principio del formulario

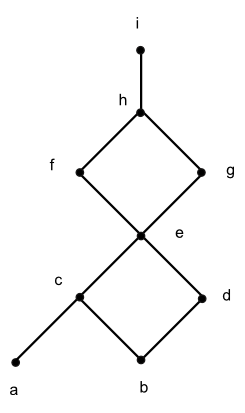
**Pregunta 1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El orden representado por el diagrama de Hasse:  


Seleccione una:

a. Es un orden total. Incorrecta

b. Tiene máximo.

c. No tiene elementos minimales.

d. Es un buen orden.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Tiene máximo.

**Pregunta 2**

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cual es el cardinal del conjunto {1, {1}}?

Seleccione una:

a. 1 Incorrecta

b. 3

c. 0

d. 2

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 2

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuántas direcciones IP son posibles con el sistema tradicional de 4 campos de 1 byte de 8 bits cada uno?

Seleccione una:

a. [2^8 + 2^8 + 2^8 + 2^8](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=2%5e8%20+%202%5e8%20+%202%5e8%20+%202%5e8)

b. [4\cdot 2^8](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=4\cdot%202%5e8)

c. [2^4\cdot 8](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=2%5e4\cdot%208)

d. [2^8\cdot  2^8  \cdot 2^8 \cdot 2^8](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=2%5e8\cdot%20%202%5e8%20%20\cdot%202%5e8%20\cdot%202%5e8) Correcta

Retroalimentación

La respuesta correcta es: [2^8\cdot  2^8  \cdot 2^8 \cdot 2^8](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=2%5e8\cdot%20%202%5e8%20%20\cdot%202%5e8%20\cdot%202%5e8)

**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿De cuántas formas es posible distribuir 10 monedas (idénticas) entre cinco niños si el niño mayor recibe al menos dos monedas? Notación: [C(a,b)=\binom{a}{b}](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=C(a,b)=\binom%7ba%7d%7bb%7d)

Seleccione una:

a. C(14,10)

b. C(9,5) Incorrecta

c. C(12,8)

d. C(14,5)

Retroalimentación

La respuesta correcta es: C(12,8)

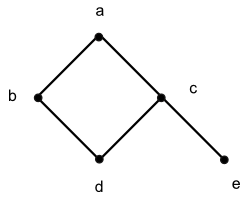
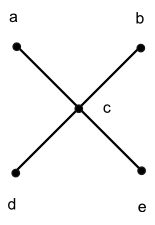
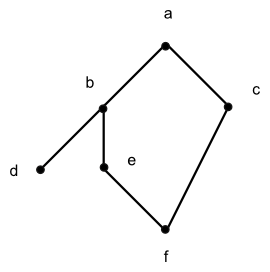
**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Dados los siguientes diagramas de Hasse (por favor, amplíen ventana si es necesario):   
A⟩  B⟩  C⟩ 

Seleccione una:

'd' es elemento maximal en C

a' es elemento máximo en todos

'e' es elemento mínimo en A

'd' es elemento minimal en todos Correcta

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 'd' es elemento minimal en todos

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es el conjunto de las partes del conjunto {a,b}?

Seleccione una:

a. P({a,b})={{a},{b}}

b. P({a,b})={[\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset),{a},{b},{a,b}} Correcta

c. P({a,b})={[\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset),{a},{b}}

d. P({a,b})={{a,b}}

Retroalimentación

La respuesta correcta es: P({a,b})={[\emptyset](http://aula.udima.es/moodle/filter/tex/displaytex.php?texexp=\emptyset),{a},{b},{a,b}}

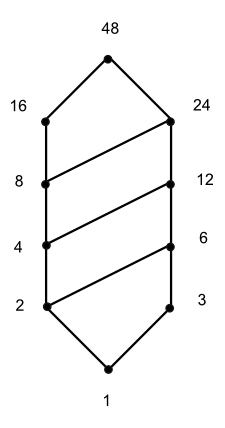
**Pregunta 7**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

(D48,|) es el conjunto parcialmente ordenado de los divisores positivos de 48 con la relación de orden divisibilidad. Su diagrama de Hasse es  
  
y sean los subconjuntos A={2,3,6,12} y B={3,6,8,16}, entonces se tiene que:

Seleccione una:

a. mayor(A) = {12,24,48} y minor(B) = {1}

b. minor(A) = {1,2} y mayor(B) = {16,48} Incorrecta

c. minor(A) = {1,2} y minor(B) = {1}

d. mayor(A) = {24,48} y mayor(B) = {16,48}

Retroalimentación

La respuesta correcta es: mayor(A) = {12,24,48} y minor(B) = {1}

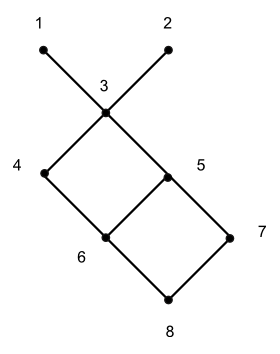
**Pregunta 8**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Para el orden parcial definido por el diagrama de Hasse siguiente:  
  
y dado el subconjunto B={4,5,6}, entonces se tiene que:

Seleccione una:

a. mayor(B) = {1,2,3,4,5} y sup(B) = 3

b. mayor(B) = {1,2,3,4,5} y sup(B) ={4,5} Incorrecta

c. mayor(B) = {1,2,3} y sup(B) = {1,2,3}

d. mayor(B) = {1,2,3} y sup(B) = 3

Retroalimentación

La respuesta correcta es: mayor(B) = {1,2,3} y sup(B) = 3

**Pregunta 9**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Calcular el número de posibilidades de conseguir de una baraja francesa de 52 cartas un color (las cinco cartas del mismo palo).

Seleccione una:

a. 4⋅C(52,4) Incorrecta

b. 4⋅C(13,5)

c. 4⋅C(13,4)

d. 4⋅C(52,13)

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 4⋅C(13,5)

**Pregunta 10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Halla el número de permutaciones de las letras de la palabra MISSISSIPPI que empiecen por I.

Seleccione una:

a. 10! / (4!⋅2!)

b. 10! / (3!⋅4!⋅2!)

c. 11! / (3!⋅4!⋅2!) Incorrecta

d. 10! / (4!⋅4!⋅2!)

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 10! / (3!⋅4!⋅2!)