



1er parcial FCA

Fundamentos De Las Ciencias De La Administracion (Universidad Nacional del Sur)



Escanea para abrir en Studocu

Comenzado el martes, 2 de mayo de 2023, 08:11

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 2 de mayo de 2023, 08:46

Tiempo empleado 35 minutos 15 segundos

Puntos 77,73/108,00

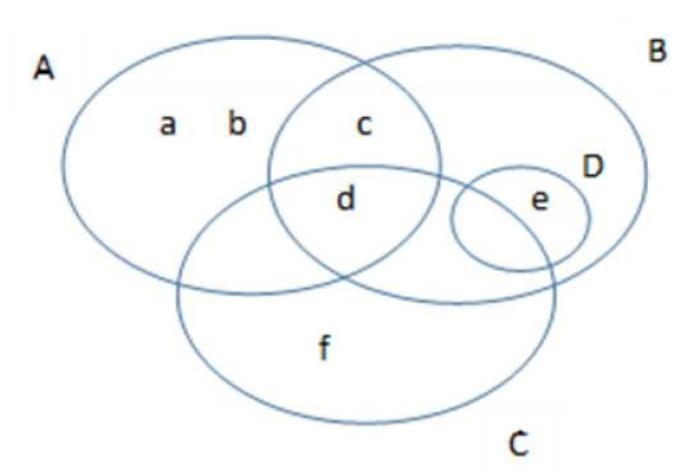
Calificación **7,20** de 10,00 (**72%**)

Pregunta 1

Parcialmente correcta

Se puntúa 5,67 sobre 10,00

Dado el siguiente diagrama de Euler, marque las respuestas correctas (deje sin marcar las falsas).



- a. $B \subseteq A$
- b. $A \cap C = \emptyset$
- c. $f \in D$
- d. $D \subseteq B$ ✓
- e. $A \subset B$
- f. $D \subset B$
- g. $A = \{a, b, c, d\}$ ✓
- h. $A \not\subset B$ ✓
- i. $B \cup C = C$
- j. $C = \{f\}$
- k. $A \cap C \cap B = \{c, d\}$
- l. $B \cap D = D$
- m. $A \cup B = \{c, d\}$ ✗
- n. $A \cap C \neq \emptyset$ ✓

Las respuestas correctas son:

$A = \{a, b, c, d\}$,

$D \subset B$,

$D \subseteq B$,

$A \not\subset B$,

$A \cap C \neq \emptyset$,

$B \cap D = D$

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Si dos conjuntos A y B son disjuntos entonces su intersección tiene al menos un elemento.

- Falso ✓
- Verdadero

La respuesta correcta es:

Falso

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Verdadero o falso?

El conjunto vacío está incluido en el conjunto de los alumnos de FCA de la UNS de 2023.

- a. Falso
- b. Verdadero ✓

La respuesta correcta es:

Verdadero

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 6,00

Indique cuáles de los items son enunciados atómicos del siguiente razonamiento:

O se mantiene el dólar o aumenta la inflación. No se mantiene el dólar. Por lo tanto, si no se mantiene el dólar, aumenta la inflación.

- a. No se mantiene el dólar.
- b. Aumenta la inflación.
- c. Si no se mantiene el dólar, aumenta la inflación.
- d. O se mantiene el dólar o aumenta la inflación. ✘
- e. Se mantiene el dólar.
- f. Por lo tanto, si no se mantiene el dólar, aumenta la inflación.

Las respuestas correctas son:

Se mantiene el dólar.,

Aumenta la inflación.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 6,00 sobre 6,00

Marque la forma lógica del siguiente razonamiento mediante fórmulas de teoría de conjuntos. Para ello, tenga en cuenta el "diccionario" que especifica para cada letra mayúscula o minúscula de qué entidad o conjunto se trata.

Ningún salteño es europeo, ya que los salteños son argentinos y ningún argentino es europeo.

A = el conjunto de los salteños

B = el conjunto de los argentinos

C = el conjunto de los europeos

- a. $A \subseteq B, B \subseteq C \therefore A \cap C = \emptyset$
- b. $A \subseteq B, B \subseteq C \therefore A \subseteq C$
- c. $A \cap B \neq \emptyset, B \subseteq C \therefore A \cap C \neq \emptyset$
- d. $A \subseteq B, B \cap C = \emptyset \therefore A \cap C = \emptyset$ ✔

La respuesta correcta es:

$A \subseteq B, B \cap C = \emptyset \therefore A \cap C = \emptyset$

Pregunta **6**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,80 sobre 6,00

Indique cuáles de los siguientes enunciados son atómicos:

- a. Estudio en casa o en la biblioteca.
- b. LLueve.
- c. Estudio en casa pero también en la biblioteca.
- d. Si llueve
- e. No estudio hoy.
- f. Estudio en la biblioteca. ✓
- g. Miro una serie
- h. Si llueve, miro una serie en casa. ✗

Las respuestas correctas son:

Estudio en la biblioteca.,

LLueve., Miro una serie

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Verdadero o falso?

“Venus y Mercurio deben girar alrededor del sol porque son planetas del sistema solar y todos los planetas del sistema solar giran alrededor del sol” es una secuencia de enunciados que no constituye un razonamiento.

Seleccione una:

- Falso ✓
- Verdadero

La respuesta correcta es:

Falso

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa -1,40 sobre 2,00

Si A está incluido en B, entonces no es posible que el conjunto A sea igual al conjunto B.

- Verdadero ✘
- Falso

La respuesta correcta es:

Falso

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Sean:

A: el conjunto de los alumnos de FCA.

B: el conjunto de las personas de Bahía Blanca.

C: el conjunto de las personas de Cabildo.

Marque las opciones correctas.

- a. Todos los alumnos de FCA son de Bahía Blanca tiene la forma $A \subseteq B$ ✓
- b. Hay al menos una persona de Cabildo que no es alumno de FCA tiene la forma $C \cap A = \emptyset$
- c. Las personas de Cabildo son de Bahía Blanca tiene la forma $A \cap C \neq \emptyset$
- d. No todos los alumnos de FCA son de Bahía Blanca tiene la forma $A \not\subseteq B$. ✓
- e. Algún alumno de FCA es de Cabildo tiene la forma $A \cap C \neq \emptyset$ ✓
- f. Algún alumno de FCA no es de Cabildo tiene la forma $A \cap C \neq \emptyset$
- g. Hay alumnos de FCA que no son de Bahía Blanca tiene la forma $A \not\subseteq B$. ✓
- h. Hay alumnos de FCA que son de Bahía Blanca tiene la forma $A \subseteq B$
- i. No hay alumnos de FCA que sean de Cabildo tiene la forma $A \cap C = \emptyset$ ✓

Las respuestas correctas son:

No todos los alumnos de FCA son de Bahía Blanca tiene la forma $A \not\subseteq B$,

Hay alumnos de FCA que no son de Bahía Blanca tiene la forma $A \not\subseteq B$,

Algún alumno de FCA es de Cabildo tiene la forma $A \cap C \neq \emptyset$, No hay alumnos de FCA que sean de Cabildo tiene la forma $A \cap C = \emptyset$,

Todos los alumnos de FCA son de Bahía Blanca tiene la forma $A \subseteq B$

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 8,00 sobre 8,00

Marque los items que sean enunciados (deje sin marcar los que no lo son):

- a. El mayordomo del edificio azul que trabaja el martes a las 8
- b. Para entrar a la carrera de Administración de la UNS hay que aprobar dos ingresos. ✓
- c. Juan Gómez va al supermercado todos los días. ✓
- d. Le dije que se lo pida a María.
- e. O bien los alumnos de FCA hacen el examen parcial el 2 de mayo de 2023 o bien se quedan durmiendo. ✓
- f. x es mayor a 3
- g. Si hiervo el agua, entonces quemo la yerba. ✓
- h. ¡Ojalá les vaya bien en el examen a los alumnos!
- i. ¿Puedes acompañarme?

Las respuestas correctas son:

Juan Gómez va al supermercado todos los días.,

Si hiervo el agua, entonces quemo la yerba., Para entrar a la carrera de Administración de la UNS hay que aprobar dos ingresos.,

O bien los alumnos de FCA hacen el examen parcial el 2 de mayo de 2023 o bien se quedan durmiendo.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Si A y B tienen los mismos elementos, entonces A es un subconjunto de B.

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es:

Verdadero

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Verdadero o falso?

Lo siguiente es una secuencia de enunciados que no constituye un argumento: "En la primavera hace calor y los pájaros anidan. En invierno los pájaros emigran".

Seleccione una:

- Falso
- Verdadero ✓

La respuesta correcta es:

Verdadero

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 8,00 sobre 8,00

Para cada ítem, elija la opción correspondiente en el desplegable de la derecha. Atención: Todos los ítems de la izquierda corresponden con alguno de la derecha, pero hay ítems del desplegable de la derecha que no corresponden a ningún ítem de la izquierda.

¿Cuál es la forma lógica de un enunciado...

universal afirmativo?	$A \subseteq B$	✓
singular afirmativo?	$a \in A$	✓
existencial afirmativo?	$A \cap B \neq \emptyset$	✓
universal negativo?	$A \cap B = \emptyset$	✓
existencial negativo?	$A \not\subseteq B$	✓

La respuesta correcta es:

universal afirmativo? $\rightarrow A \subseteq B$, singular afirmativo? $\rightarrow a \in A$,

existencial afirmativo? $\rightarrow A \cap B \neq \emptyset$,

universal negativo? $\rightarrow A \cap B = \emptyset$,

existencial negativo? $\rightarrow A \not\subseteq B$

Pregunta **14**

Parcialmente correcta

Se puntúa 6,00 sobre 8,00

Marque las opciones correctas (deje sin marcar las falsas):

- a. Una proposición es una frase que tiene un valor veritativo.
- b. Que una proposición tenga un valor veritativo significa que puede ser verdadera o falsa. ✓
- c. Toda proposición es una premisa.
- d. De un razonamiento se puede decir que es verdadero o falso.
- e. Mientras que en los argumentos inductivos las premisas apoyan la conclusión con cierto grado de apoyo o probabilidad, en el caso de los argumentos deductivos válidos, si las premisas fuesen verdaderas la conclusión tendría que necesariamente ser verdadera, es decir, no podría ser que las premisas fuesen verdaderas y la conclusión falsa. ✓
- f. Toda premisa es una proposición pero no toda proposición es una premisa. ✓
- g. Secuencia de enunciados y razonamiento significan lo mismo.

Las respuestas correctas son:

Una proposición es una frase que tiene un valor veritativo., Que una proposición tenga un valor veritativo significa que puede ser verdadera o falsa.,

Toda premisa es una proposición pero no toda proposición es una premisa.,

Mientras que en los argumentos inductivos las premisas apoyan la conclusión con cierto grado de apoyo o probabilidad, en el caso de los argumentos deductivos válidos, si las premisas fuesen verdaderas la conclusión tendría que necesariamente ser verdadera, es decir, no podría ser que las premisas fuesen verdaderas y la conclusión falsa.

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 8,00 sobre 8,00

Indique cuáles de los items son las PREMISAS del siguiente razonamiento:

Para llevar una vida saludable es necesario tener una alimentación nutritiva. Juan se alimenta de comida chatarra o salta las comidas. De ello se sigue que Juan no lleva una vida saludable.

- a. Para llevar una vida saludable es necesario tener una alimentación nutritiva. ✓
- b. De ello se sigue que Juan no lleva una vida saludable.
- c. Juan no lleva una alimentación saludable
- d. tener una alimentación nutritiva
- e. Juan se alimenta de comida chatarra o salta las comidas. ✓
- f. Para llevar una vida saludable

Las respuestas correctas son:

Para llevar una vida saludable es necesario tener una alimentación nutritiva.,

Juan se alimenta de comida chatarra o salta las comidas.

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Verdadero o falso?

$$\{x, y, z\} \cup \emptyset = \{x, y, z\}$$

Seleccione una:

- Falso
- Verdadero ✓

La respuesta correcta es:

Verdadero

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Seleccione del desplegable la forma lógica correspondiente a cada argumento. Para ello, tenga en cuenta el "diccionario" que especifica para cada letra mayúscula o minúscula de qué entidad se trata.

Ningún argentino es italiano. El Papa es argentino. \therefore El Papa no es italiano.

A = el conjunto de los argentinos

B = el conjunto de los italianos

a = el Papa

Premisa 1: $A \cap B = \emptyset$ / Premisa 2: $a \in A$ / Conclusión: $a \notin B$



Algunos porteños no son tangueros. Todos los porteños son futboleros. \therefore Algunos futboleros no son tangueros.

A = el conjunto de los porteños

B = el conjunto de los tangueros

C = el conjunto de los futboleros

Premisa 1: $A \not\subseteq B$ / Premisa 2: $A \subseteq C$ / Conclusión: $C \not\subseteq B$



Los cariocas son brasileños. Ed Sheeran no es brasileño. \therefore Ed Sheeran no es carioca.

A = el conjunto de los cariocas

B = el conjunto de los brasileños

b = Ed Sheeran

Premisa 1: $A \subseteq B$ / Premisa 2: $b \notin B$ / Conclusión: $b \notin A$



La respuesta correcta es:

Ningún argentino es italiano. El Papa es argentino. \therefore El Papa no es italiano.

A = el conjunto de los argentinos

B = el conjunto de los italianos

a = el Papa \rightarrow Premisa 1: $A \cap B = \emptyset$ / Premisa 2: $a \in A$ / Conclusión: $a \notin B$,

Algunos porteños no son tangueros. Todos los porteños son futboleros. \therefore Algunos futboleros no son tangueros.

A = el conjunto de los porteños

B = el conjunto de los tangueros

C = el conjunto de los futboleros \rightarrow Premisa 1: $A \not\subseteq B$ / Premisa 2: $A \subseteq C$ / Conclusión: $C \not\subseteq B$,

Los cariocas son brasileños. Ed Sheeran no es brasileño. \therefore Ed Sheeran no es carioca.

A = el conjunto de los cariocas

B = el conjunto de los brasileños

b = Ed Sheeran → Premisa 1: $A \subseteq B$ / Premisa 2: $b \notin B$ / Concl.: $b \notin A$

Pregunta **18**

Parcialmente correcta

Se puntúa 2,67 sobre 8,00

Señale cuáles de los ítems son las PREMISAS del siguiente argumento:

Si un alto porcentaje de los alumnos estudia, entonces aprueba la mayoría. De ello se sigue que va a aprobar la mayoría, ya que un alto porcentaje de alumnos estudió.

- a. Si un alto porcentaje de los alumnos estudia, entonces aprueba la mayoría.
- b. De ello se sigue que va a aprobar la mayoría, ya que un alto porcentaje de alumnos estudió.
- c. De ello se sigue que va a aprobar la mayoría
- d. Entonces aprueba la mayoría. ✘
- e. Va a aprobar la mayoría
- f. Si un alto porcentaje de los alumnos estudia.
- g. ya que un alto porcentaje de alumnos estudió.
- h. Un alto porcentaje de alumnos estudió ✔

Las respuestas correctas son:

Si un alto porcentaje de los alumnos estudia, entonces aprueba la mayoría.,

Un alto porcentaje de alumnos estudió

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Verdadero o falso?

Lo siguiente es un razonamiento: "Si hay verdadera democracia, entonces no hay detenciones arbitrarias ni otras violaciones de los derechos civiles. Hay detenciones arbitrarias y violaciones de los derechos civiles. Por lo tanto, hay democracia y detenciones arbitrarias".

Seleccione una:

- Verdadero ✔
- Falso

La respuesta correcta es:

Verdadero

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Verdadero o falso?

Lo siguiente es una secuencia de enunciados pero no un argumento: "Si viene en tren, llegará antes de las seis. Si viene en coche, llegará antes de las seis. Luego, tanto si viene en tren como si viene en coche, llegará antes de las seis."

Seleccione una:

- Falso ✓
- Verdadero

La respuesta correcta es:

Falso

Pregunta **21**

Incorrecta

Se puntúa -2,00 sobre 2,00

¿Verdadero o falso?

$(\{3, 4, 5\} \cap \emptyset) \cup (\{9, 10, 11\} \cap \emptyset) = \{3, 4, 5, 9, 10, 11\}$

Seleccione una:

- Verdadero ✗
- Falso

La respuesta correcta es:

Falso