

Materia IPC 2C 2017  UBAXXI TEMA 7	APELLIDO:	SOBRE Nº:
	NOMBRES:	Duración del examen: 1.15 hs
	DNI/C/I/LC/LE/PAS. Nº: TELÉFONO: E MAIL:	CALIFICACIÓN: Apellido del evaluador:

Cada ejercicio vale un punto. No hay puntaje parcial.

Ejercicio I

Determine **cuál** de los siguientes enunciados es correcto y seleccione la opción que lo justifica. Marque con una "X" en cada caso la opción correcta.

1. Los argumentos inductivos por enumeración incompleta son válidos.	Porque	1. Las premisas nunca dan apoyo a la conclusión.
2. Los argumentos inductivos por enumeración incompleta son inválidos.		2. Sus premisas son siempre falsas.
3. Los argumentos inductivos por enumeración incompleta son verdaderos.		3. Nunca tienen conclusión válida.
4. Los argumentos inductivos por enumeración incompleta son falsos.		4. La verdad de las premisas no garantiza la verdad de la conclusión.
5. Los argumentos inductivos por enumeración incompleta son siempre débiles.		5. No pueden tener premisas verdaderas y conclusión falsa.

Ejercicio II

Determine **cuál** de los siguientes enunciados corresponde a las ideas del **evolucionismo**. (Marque con "X" la respuesta correcta.)

1. La evolución es un proceso natural gradual, extendido a lo largo de muchísimo tiempo.	
2. El motor de los procesos evolutivos es la herencia de rasgos aleatorios.	
3. Los rasgos de una determinada especie no varían a lo largo de las generaciones.	
4. Las variaciones de rasgos se rigen por la finalidad de cubrir tal o cual necesidad adaptativa del organismo impuesta por el medioambiente.	

Ejercicio III

Complete el siguiente argumento agregando una premisa (P) y la conclusión (C) de forma que resulte un **argumento inductivo por enumeración incompleta**.

Premisas:

- México es una capital americana y está muy contaminada.
- Santiago de Chile es una capital americana y está muy contaminada.
- (P):...Montevideo es una capital americana y está muy contaminada (se aceptarán variantes que tengan la misma forma)....

(C):Las capitales americanas están muy contaminadas.....

Ejercicio IV

Utilice una o ambas de las siguientes oraciones simples para formular una **tautología**, una **contradicción** y una **contingencia**. Utilice las expresiones lógicas correspondientes: "no", "y", "o", "si... entonces", etc.

1. El tren se detuvo.	A. Tautología: El tren se detuvo o el tren no se detuvo, Si el tren se detuvo entonces el tren se detuvo, No es verdad que el tren se detuvo y el tren no se detuvo. Lo mismo con la segunda proposición.
2. La barrera está cerrada.	B. Contradicción: El tren se detuvo y el tren no se detuvo. No es verdad que el tren se detuvo o el tren no se detuvo. No es verdad que si el tren se detuvo entonces el tren se detuvo. No es verdad que el tren se detuvo y el tren se detuvo. Lo mismo con la segunda proposición.
	C. Contingencia: Cualquier combinación de la proposición 1 con la proposición 2 utilizando las conectivas o bien la negación de laguna de las dos proposiciones.

Ejercicio V

Determine **cuál** de los siguientes enunciados corresponde a la **astronomía copernicana**. (Marque con "X" la respuesta correcta.)

1. Los planetas describen órbitas elípticas.	
2. La Tierra es el centro del universo.	
3. El empleo de ecuantas permite explicar que el desplazamiento del Sol parece ser un poco más rápido en invierno que en verano.	
4. El movimiento retrógrado de los planetas se explica por el movimiento de la Tierra alrededor del Sol.	

Talón para el alumno. Anote aquí abajo sus respuestas y recorte el talón para poder realizar luego la vista virtual. Tema: Sobre Nº:

Ejercicio VI	
Dadas las siguientes circunstancias: a) hoy es sábado, b) comemos pizza. Indique en la línea de puntos si la siguiente oración es verdadera ("V") o falsa ("F") en esas circunstancias y justifique su respuesta. "Hoy es sábado o comemos pizza" (disyunción inclusiva) V	
Justificación (marque con una "X" la opción que justifica su respuesta)	
a. Esta oración compleja solo es falsa cuando un disyunto es verdadero y el otro falso.	
b. Esta oración compleja solo es verdadera cuando ambos disyuntos son verdaderos.	
c. Esta oración compleja solo es verdadera cuando ambos disyuntos son verdaderos o cuando ambos son falsos.	
d. Esta oración compleja solo es falsa cuando ambos disyuntos son verdaderos o cuando ambos son falsos.	
e. Esta oración compleja solo es falsa cuando ambos disyuntos son falsos.	

Ejercicio VII	
Indique con una "X" la opción que completa de manera correcta la siguiente afirmación: <i>Si un argumento es válido y su conclusión es verdadera...</i>	
1. las premisas son necesariamente verdaderas.	
2. las premisas pueden ser verdaderas o falsas.	
3. las premisas admiten un contraejemplo.	
4. las premisas son inválidas.	

Ejercicio VIII	
Dada la siguiente información, determine qué regla de inferencia permite deducir " José se gana una beca ". Marque con una "X" la opción elegida. -José se gana una beca o Andrea se va de viaje a San Francisco. -Andrea no se va de viaje a San Francisco.	
1. <i>Modus Ponens.</i>	
2. <i>Modus Tollens.</i>	
3. Silogismo disyuntivo.	
4. Simplificación.	

Ejercicio IX	
Determine si cada uno de los siguientes fragmentos constituye un argumento . Escriba " SI " o " NO " según corresponda. (No deje casilleros en blanco).	
1. Según la leyenda, Prometeo era un titán que robó el fuego a los dioses para entregárselo a los hombres y Zeus ofendido lo castigó con crueldad.	
2. Zeus se sintió traicionado, dado que Prometeo le robó el fuego a los dioses para entregárselo a los hombres.	
3. Zeus envió un águila para que comiera el hígado de Prometeo. Pero Prometeo era inmortal. Por consiguiente, su hígado volvía a crecer.	
4. El castigo de Zeus había de durar para siempre, pero Heracles pasó por el lugar de cautiverio de Prometeo y lo liberó disparando una flecha al águila.	

Ejercicio X	
Dado el siguiente sistema axiomático determine cuál es la opción correcta. Marque con una "X" la opción elegida.	
AXIOMAS - Helena se enamora de Paris. - Si Helena se enamora de Paris entonces viaja a Troya. - No es cierto que Helena viaje a Troya. REGLA DE INFERENCIA <i>Modus Tollens</i> TEOREMA Helena no se enamora de Paris.	OPCIONES 1. Es inconsistente. 2. No es independiente. 3. Es verdadero. 4. Es independiente, consistente y completo.

Talón para el alumno. Anote aquí abajo sus respuestas y recorte el talón para poder realizar luego la vista virtual. Tema: Sobre N°:

Materia IPC 2C 2017  UBAXXI TEMA 8	APELLIDO:	SOBRE N°:
	NOMBRES:	Duración del examen: 1.15 hs
	DNI/CI/LC/LE/PAS. N°: TELÉFONO: E MAIL:	CALIFICACIÓN: Apellido del evaluador:

Cada ejercicio vale un punto. No hay puntaje parcial.

Ejercicio I	
Determine cuál de los siguientes enunciados corresponde a la astronomía aristotélica . (Marque con "X" la respuesta correcta.)	
1. El movimiento retrógrado de los planetas se explica por el movimiento de la Tierra alrededor del Sol.	
2. Los círculos aparentes que describen diariamente las estrellas se explican por el movimiento diario de la Tierra sobre su eje.	
3. Los planetas describen órbitas elípticas.	
4. Los planetas están engarzados en esferas que giran sobre su eje.	

Ejercicio II			
Determine cuál de los siguientes enunciados es correcto y seleccione la opción que lo justifica. Marque con una "X" en cada caso la opción correcta.			
1. Los silogismos inductivos pueden ser válidos.	Porque	1. Su conclusión es una generalización estadística.	
2. Los silogismos inductivos tienen conclusión verdadera.		2. No pueden tener premisas verdaderas y conclusión falsa.	
3. Los silogismos inductivos son inválidos.		3. Su conclusión puede ser verdadera o falsa.	
4. Los silogismos inductivos son siempre fuertes.		4. Siempre tienen conclusión válida.	
5. Los silogismos inductivos pueden ser verdaderos.		5. Pueden tener conclusión falsa cuando sus premisas son verdaderas.	

Ejercicio III	
Determine cuál de los siguientes enunciados corresponde a las ideas del creacionismo . (Marque con "X" la respuesta correcta.)	
1. La evolución es un proceso natural gradual, extendido a lo largo de muchísimo tiempo.	
2. El motor de los procesos evolutivos es la herencia de rasgos aleatorios.	
3. Los rasgos de una determinada especie no varían a lo largo de las generaciones.	
4. Las variaciones de rasgos se rigen por la finalidad de cubrir tal o cual necesidad adaptativa del organismo impuesta por el medio ambiente.	

Ejercicio IV	
Complete el siguiente argumento agregando una premisa (P) y la conclusión (C) de forma que resulte un silogismo inductivo	
Premisas:	
<ul style="list-style-type: none"> Un alto porcentaje de alumnos de este colegio habla tres idiomas. (P):...Juan es alumno de este colegio.....(se aceptarán variantes que tengan la misma forma)..... 	
(C): ...Juan habla tres idiomas.....	

Ejercicio V	
Utilice una o ambas de las siguientes oraciones simples para formular una tautología , una contradicción y una contingencia . Utilice las expresiones lógicas correspondientes: "no", "y", "o", "si... entonces", etc.	
1. Llegó la primavera.	A. Tautología: Llegó la primavera o no llegó la primavera Si llegó la primavera entonces llegó la primavera No es verdad que llegó la primavera y no llegó la primavera. Lo mismo para la proposición 2.
2. La temperatura es agradable.	B. Contradicción: Llegó la primavera y no llegó la primavera, No es verdad que si llegó la primavera entonces llegó la primavera. No es verdad que llegó la primavera y llegó la primavera. Lo mismo para la otra proposición
	C. Contingencia: Cualquier combinación de la proposición 1 con la proposición 2 utilizando las conectivas lógicas o bien la negación de algunas de las dos proposiciones.

Talón para el alumno. Anote aquí abajo sus respuestas y recorte el talón para poder realizar luego la vista virtual. Tema: Sobre N°:

Ejercicio VI	
Determine si cada uno de los siguientes fragmentos constituye un argumento . Escriba “SI” o “NO” según corresponda. (No deje casilleros en blanco).	
1. El castigo de Zeus había de durar para siempre, pero Heracles pasó por el lugar de cautiverio de Prometeo y lo liberó disparando una flecha al águila.	
2. Según la leyenda, Prometeo era un titán que robó el fuego a los dioses para entregárselo a los hombres y Zeus ofendido lo castigó con crueldad.	
3. Zeus se sintió traicionado, dado que Prometeo le robó el fuego a los dioses para entregárselo a los hombres.	
4. Zeus envió un águila para que comiera el hígado de Prometeo. Pero Prometeo era inmortal. Por consiguiente, su hígado volvía a crecer.	

Ejercicio VII	
Dadas las siguientes circunstancias: a) hoy es sábado, b) comemos pizza . Indique en la línea de puntos si la siguiente oración es verdadera (“V”) o falsa (“F”) en esas circunstancias y justifique su respuesta. <p style="text-align: center;">“Si hoy es sábado, entonces no comemos pizza” F</p>	
Justificación (marque con una “X” la opción que justifica su respuesta)	
a. Esta oración compleja solo es verdadera cuando el antecedente y el consecuente son ambos verdaderos o cuando son ambos falsos.	
b. Esta oración compleja solo es verdadera cuando antecedente y consecuente son ambos verdaderos.	
c. Esta oración compleja solo es falsa cuando el antecedente es verdadero y el consecuente falso.	
d. Esta oración compleja solo es falsa cuando el antecedente es falso o el consecuente es verdadero.	
e. Esta oración compleja solo es falsa cuando el antecedente y el consecuente son ambos falsos.	

Ejercicio VIII	
Indique con una “X” la opción que completa de manera correcta la siguiente afirmación: <i>Si un argumento es válido y su conclusión es falsa...</i>	
1. las premisas deben ser verdaderas.	
2. las premisas son necesariamente falsas.	
3. las premisas pueden ser verdaderas o falsas.	
4. las premisas son sólidas.	

Ejercicio IX	
Dada la siguiente información, determine qué regla de inferencia permite deducir “ Andrea se va de viaje a San Francisco ”. Marque con una “X” la opción elegida. -José se gana una beca o Andrea se va de viaje a San Francisco. -José no se gana una beca.	
1. Modus Ponens.	
2. Modus Tollens.	
3. Silogismo disyuntivo.	
4. Simplificación.	

Ejercicio X	
Dado el siguiente sistema axiomático determine cuál es la opción correcta. Marque con una “X” la opción elegida.	
AXIOMAS - Helena se enamora de Paris. - Si Helena se enamora de Paris entonces viaja a Troya. - No es cierto que Helena viaje a Troya. REGLA DE INFERENCIA <i>Modus Tollens</i> TEOREMA Helena no se enamora de Paris.	OPCIONES 1. Es independiente, consistente y completo 2. No es independiente. 3. Es verdadero. 4. Es inconsistente.

Talón para el alumno. Anote aquí abajo sus respuestas y recorte el talón para poder realizar luego la vista virtual. Tema: Sobre Nº: