

Materia IPC 2C 2017  UBAXXI TEMA 5	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 son falsos.	Porque	1. Son argumentos inválidos.	
2. Los argumentos inductivos siempre tienen conclusión falsa.		2. Son siempre débiles.	
3. Los argumentos inductivos son verdaderos.		3. La verdad de sus premisas garantiza la verdad de la conclusión.	
4. Los argumentos inductivos son válidos.		4. La conclusión es inválida.	
5. Los argumentos inductivos pueden tener premisas verdaderas y conclusión falsa.		5. La conclusión queda establecida de forma concluyente.	

Ejercicio II

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

1. El mundo natural y las diferentes especies han sido creados de una vez y para siempre.	
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. La evolución avanza a partir de la herencia de rasgos adquiridos.	

Ejercicio III

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

Premisas:

- La mayoría de los holandeses son rubios y tienen ojos claros.
- (P):..... **Yani es holandés**

(C): **Yani es rubio y tiene ojos claros**

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. Carlos es ingeniero.	A. Tautología: Carlos es ingeniero o Carlos no es ingeniero, Si Carlos es ingeniero entonces Carlos es ingeniero No es verdad Carlos es ingeniero y Carlos no es ingeniero. Lo mismo para la proposición 2.
2. Carlos hace deportes.	B. Contradicción: Carlos es ingeniero y Carlos no es ingeniero, No es verdad que Carlos es ingeniero y Carlos es ingeniero, No es verdad que Carlos es ingeniero o Carlos no es ingeniero, No es verdad que si Carlos es ingeniero entonces es ingeniero, Lo mismo con la proposición 2.
	C. Contingencia: Cualquier combinación de la proposición 1 con la proposición 2 utilizando las conectivas lógicas. O bien la negación de alguna 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 se mantienen siempre a la misma distancia de la Tierra.	
2. Los círculos aparentes que describen diariamente las estrellas se explican por el movimiento diario de la Tierra sobre su eje.	
3. El empleo de ecuantas permite explicar que el desplazamiento del Sol parece ser un poco más rápido en invierno que en verano.	
4. Los planetas están engarzados en esferas que solo giran sobre su eje.	

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 miércoles, b) practicamos boxeo. Indique en la línea de puntos si la siguiente oración es verdadera ("V") o falsa ("F") en esas circunstancias y justifique su respuesta. "Si hoy es miércoles, entonces practicamos boxeo" V	
Justificación (marque con una "X" la opción que justifica su respuesta)	
a. Esta oración compleja solo es falsa cuando el antecedente y el consecuente son ambos verdaderos o ambos son falsos.	
b. Esta oración compleja solo es verdadera cuando el antecedente y el consecuente son ambos verdaderos.	
c. Esta oración compleja solo es verdadera cuando el antecedente y el consecuente son ambos verdaderos o cuando son ambos falsos.	
d. Esta oración compleja solo es falsa cuando el antecedente es verdadero y el consecuente falso.	
e. Esta oración compleja solo es falsa cuando el antecedente y el consecuente son ambos falsos.	

Ejercicio VII	
Indique con una "X" la opción que completa de manera correcta la siguiente afirmación: <i>Si un argumento es válido y sus premisas son falsas...</i>	
1. la conclusión es necesariamente verdadera.	
2. la conclusión no se sigue de las premisas.	
3. la conclusión es inválida.	
4. la conclusión puede ser verdadera o falsa.	

Ejercicio VIII	
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. -Si José se gana una beca entonces Andrea se va de viaje a San Francisco. -José se gana una beca.	
1. Modus Ponens.	
2. Modus Tollens.	
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. Cuenta la leyenda que Casandra le solicitó a Apolo el don de la clarividencia y que el dios estaba enamorado de ella. Casandra obtuvo el don pero no lo disfrutó.	
2. Casandra era una joven ambiciosa y le solicitó a Apolo el don de la clarividencia. El dios Apolo estaba enamorado de Casandra. Por lo tanto, Apolo se lo concedió.	
3. Casandra decidió engañar al dios y una vez que obtuvo el don rechazó su amor. Lamentablemente a Casandra nunca nadie le creyó.	
4. Apolo se vengó de Casandra haciendo que nadie creyera sus predicciones. Dado que no podía permitir que una simple mortal se riera de él.	

Ejercicio X	
Dado el siguiente sistema axiomático determine cuál es la opción correcta. Marque con una "X" la opción elegida.	
AXIOMAS - Teseo lucha contra el Minotauro. - Si Teseo lucha contra el Minotauro entonces libera a los jóvenes. - Teseo no libera a los jóvenes. REGLA DE INFERENCIA -Modus Tollens TEOREMA -Teseo no lucha contra el Minotauro.	OPCIONES 1. Es inconsistente. 2. No es independiente. 3. Es falso. 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 6	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. Los planetas se mantienen siempre a la misma distancia de la Tierra.	
2. Los círculos aparentes que describen diariamente las estrellas se explican por el movimiento diario de la Tierra sobre su eje.	
3. El empleo de ecuanes permite explicar que el desplazamiento del Sol parece ser un poco más rápido en invierno que en verano.	
4. La Tierra gira diariamente hacia el este 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 argumentos inductivos por analogía nunca son válidos.	Porque	1. Tienen premisas verdaderas y conclusión verdadera.	
2. Los argumentos inductivos por analogía pueden ser válidos.		2. La conclusión nunca es probable.	
3. Los argumentos inductivos por analogía nunca son verdaderos.		3. No garantizan la preservación de verdad de premisas a conclusión.	
4. Los argumentos inductivos por analogía nunca tienen premisas verdaderas.		4. Su conclusión es siempre falsa.	
5. Los argumentos inductivos por analogía nunca son fuertes.		5. No pueden tener premisas verdaderas y conclusión falsa.	

Ejercicio III	
Determine cuál de los siguientes enunciados corresponde a las ideas de Lamarck . (Marque con "X" la respuesta correcta.)	
1. El mundo natural y las diferentes especies han sido creados de una vez y para siempre.	
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. La evolución avanza a partir de la herencia de rasgos adquiridos.	

Ejercicio IV	
Complete el siguiente argumento agregando una premisa (P) y la conclusión (C) de forma que resulte un argumento inductivo por analogía	
Premisas:	
<ul style="list-style-type: none"> • María estudia física y es muy inteligente. • Iván estudia física y es muy inteligente. • (P): Juan estudia física.....(se aceptarán variantes que respeten la misma forma) 	
.....	
(C): ...Juan es muy inteligente.....	

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. Está lloviendo.	A. Tautología: Está lloviendo o no está lloviendo, Si está lloviendo entonces está lloviendo, No es verdad que está lloviendo y no está lloviendo. Lo mismo con la proposición 2.
2. Hace frío.	B. Contradicción: Está lloviendo y no está lloviendo, No es verdad que está lloviendo y está lloviendo, No es verdad que está lloviendo o no está lloviendo No es verdad que si está lloviendo entonces está lloviendo. Lo mismo con la proposición 2.
	C. Contingencia: Cualquier combinación de la proposición 1 con la proposición 2 utilizando las conectivos lógicas, o bien la negación de cualquiera de las dos.

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	
Dado el siguiente sistema axiomático determine cuál es la opción correcta. Marque con una "X" la opción elegida.	
AXIOMAS - Ariadna le da a Teseo un hilo de plata. - Si Ariadna le da un hilo de plata, entonces Teseo puede salir del laberinto. - No es cierto que Teseo puede salir del laberinto. REGLA DE INFERENCIA <i>Modus Tollens</i> TEOREMA Ariadna no le da un hilo de plata a Teseo.	OPCIONES
	1. No es independiente
	2. Es inconsistente
	3. Es falso.
	4. Es independiente, consistente y completo.

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.	
"Hoy es sábado y no comemos pizza" F	
Justificación (marque con una "X" la opción que justifica su respuesta)	
a. Esta oración compleja solo es falsa cuando un conyunto es verdadero y el otro es falso.	
b. Esta oración compleja solo es verdadera cuando ambos conyuntos son verdaderos.	
c. Esta oración compleja solo es verdadera cuando ambos conyuntos son falsos.	
d. Esta oración compleja solo es falsa cuando ambos conyuntos son verdaderos o cuando ambos son falsos.	
e. Esta oración compleja solo es falsa cuando ambos conyuntos son falsos.	

Ejercicio VIII	
Indique con una "X" la opción que completa de manera correcta la siguiente afirmación: <i>Si un argumento es válido y sus premisas son verdaderas...</i>	
1. la conclusión es sólida.	
2. la conclusión es necesariamente falsa.	
3. la conclusión es necesariamente verdadera.	
4. la conclusión puede ser verdadera o falsa.	

Ejercicio IX	
Dada la siguiente información, determine qué regla de inferencia permite deducir " José no se gana una beca ". Marque con una "X" la opción elegida.	
-Si José se gana una beca entonces 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 X	
Determine si cada uno de los siguientes fragmentos constituye un argumento. Escriba " SI " o " NO " según corresponda. (No deje casilleros en blanco).	
1. Casandra advirtió a los reyes lo que iba a suceder en la guerra de Troya y no le creyeron. Dado que la maldición de Apolo consistía en que nadie creyera sus predicciones.	
2. Casandra trató de impedir que introdujeran en la ciudad el famoso caballo de madera que ocultaba al ejército griego en su interior, pero sus esfuerzos fueron en vano.	
3. Dado que Apolo la condenó, nadie le creyó a Casandra. Puesto que todos la consideraban loca.	
4. Cuando los aqueos se repartieron el botín, Casandra fue entregada a Agamenón, quien se enamoró perdidamente de la joven. Cuenta la leyenda que su esposa Clitemnestra lo mata y luego asesina a Casandra por celos.	

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

Sobre N°: