

IPC I inv 2017 Final <b>Tema 1</b> 20-9-17  <b>UBA XXI</b>	<i>Completar con letra clara, mayúscula e imprenta, en tinta negra o azul.</i>		SOBRE Nº:
	APELLIDO:		Duración del examen: 1.15hs
	NOMBRES:		
	DNI/C/LE/PAS. Nº:		CALIFICACIÓN:
	E-MAIL: @		
TELÉFONOS part: cel:		Apellido del Evaluador:	

- Lea atentamente la consigna completa antes de responder. Complete con tinta negra o azul.
- La selección de una respuesta correcta con una justificación incorrecta no tiene puntaje.

### Primera parte

#### Ejercicio 1 (1 punto)

**Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.**

(Señale con un X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Los enfoques de Ptolomeo y de Copérnico tienen algunos puntos en común.	x	Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	Por ejemplo, comparten la creencia de que el movimiento aparente de las estrellas fijas se debe a la rotación terrestre.
				<input type="checkbox"/>	Dado que uno afirma que la tierra es el centro del universo y el otro no, no comparten ninguna característica.
		Falso		x	Por ejemplo, ambos comparten la creencia de que los movimientos son circulares y uniformes.
				<input type="checkbox"/>	Por ejemplo, comparten la idea de que los planetas se mueven a velocidades variables.

#### Ejercicio 2 (1 punto)

**Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.**

(Señale con una X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Para Darwin son las propiedades esenciales de los seres vivos las que permiten clasificarlos.		Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	Los seres vivos de distintas especies se diferencian respecto de sus propiedades esenciales, mientras que individuos de la misma especie sólo se diferencian en sus propiedades accidentales.
				x	Es la teoría del ancestro común la que da cuenta por qué se pueden clasificar en géneros y especies a los organismos.
	x	Falso		<input type="checkbox"/>	Para Darwin no es posible clasificar a los seres vivos.
				<input type="checkbox"/>	Fue Linneo quien propuso esta clasificación.

#### Ejercicio 3 (1 punto)

**Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.**

(Señale con una X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Para Kuhn la refutación de una ley especial permite refutar la generalización simbólica de la que se infiere.		Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	La función del paradigma consiste en intentar refutar leyes generales por medio de sus leyes especiales.
				<input type="checkbox"/>	Los paradigmas no contienen generalizaciones de ningún tipo, sólo lineamientos para resolver exitosamente ciertos problemas.
	x	Falso		<input type="checkbox"/>	Sólo es posible verificar una ley general por medio de sus leyes especiales.
				x	Dado que la ley especial contiene más información que la generalización simbólica, no se deduce de ésta última.

#### Ejercicio 4 (1 punto)

**Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.**

(Señale con una X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Para los estructuralistas metateóricos los términos no teóricos de una teoría son observacionales.		Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	Todos los términos no teóricos pueden observarse por medio de los sentidos.
				x	Para ellos los términos no teóricos de una teoría son aquellos que se pueden aplicar prescindiendo de la teoría en cuestión.
	x	Falso		<input type="checkbox"/>	Para ellos los términos no teóricos de una teoría son los que se encuentran disponibles con anterioridad a que dicha teoría se formule.
				<input type="checkbox"/>	La distinción teórico / no teórico es igual a la distinción entre términos observacionales y términos teóricos.

#### Ejercicio 5 (1 punto)

**Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.**

(Señale con una X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Tanto la verificación de una hipótesis individual como su refutación son deductivas y, por lo tanto, concluyentes.		Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	Las hipótesis no se pueden verificar porque se cometería la falacia de afirmación del consecuente, sin embargo, sí es posible falsar deductivamente una hipótesis aislada.
				<input type="checkbox"/>	La estructura de la verificación es la de un <i>modus ponens</i> , la de la falsación un <i>modus tollens</i> .
	x	Falso		x	Mientras la estructura de la verificación no es deductiva la refutación sí lo es. Sin embargo, aunque la estructura de la falsación sea deductiva, ésta última tampoco es concluyente en tanto siempre es posible salvar una hipótesis de la refutación culpando a un supuesto auxiliar.
				<input type="checkbox"/>	Sólo la verificación es deductiva y, por lo tanto, concluyente.

Segunda parte

Lea atentamente el siguiente caso de contrastación de hipótesis y sobre esa base resuelva los ejercicios 6, 7 y 8.

Para poner a prueba la hipótesis "Los girasoles mueven sus cabezas a lo largo del día siguiendo la trayectoria del Sol", observamos un campo sembrado con girasoles y registramos la posición de sus cabezas por la mañana y por la tarde.

**Ejercicio 6** (1 punto)

Identifique la **consecuencia observacional** y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X justificación)

	Los girasoles mantendrán la misma posición a lo largo de todo el día.	porque		Es un enunciado singular presupuesto para extraer la hipótesis.
<input checked="" type="checkbox"/>	Las cabezas de los girasoles se encontrarán orientadas hacia el Sol tanto por la mañana como en el atardecer.		<input checked="" type="checkbox"/>	Es un enunciado básico, que se deduce de la hipótesis en cuestión en conjunción con los supuestos auxiliares.
	El girasol estaba muerto.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.
	Observamos los girasoles por la mañana y por la tarde.			Es un enunciado universal que se deduce de la hipótesis principal.

**Ejercicio 7** (1 punto)

Identifique la **condición inicial** y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X la justificación)

	Los girasoles son flores.	porque		Es un enunciado general, que puede pertenecer a otras teorías científicas, presupuesto en la deducción de la hipótesis.
	Los girasoles adquieren glucosa por medio de la fotosíntesis.		<input checked="" type="checkbox"/>	Es un enunciado singular que describe el procedimiento a llevar a cabo para producir la consecuencia observacional.
<input checked="" type="checkbox"/>	Se registran las posiciones de las cabezas de los girasoles.			Es un enunciado con el que se salva a la hipótesis principal de la refutación.
	El girasol mantendrá la misma posición durante el día.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.

**Ejercicio 8** (1 punto)

Identifique una posible **hipótesis ad hoc** y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X justificación)

	Los girasoles necesitan del Sol para realizar la fotosíntesis.	porque		Es un enunciado general, que puede pertenecer a otras teorías científicas, presupuesto en la deducción de la hipótesis.
	Se observa un campo con girasoles.			Es un enunciado singular que se deduce de la hipótesis.
	Los girasoles son flores.		<input checked="" type="checkbox"/>	Es un enunciado con el que se salva a la hipótesis principal de la refutación.
<input checked="" type="checkbox"/>	Los girasoles observados estaban muertos.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.

Tercera parte

**Ejercicio 9** (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

<b>Razonamiento:</b> Si los animales momificados del antiguo Egipto son idénticos a los animales actuales entonces no es cierto que los animales evolucionan. Los animales momificados del antiguo Egipto son idénticos a los animales actuales. Por lo tanto, los animales evolucionan.	<b>Diccionario:</b> $p$ : Los animales momificados del antiguo Egipto son idénticos a los animales actuales. $q$ : Los animales evolucionan.
	<b>Forma:</b> Premisas $\rightarrow$ $p \rightarrow \sim q$ $p$ <hr/> Conclusión $\rightarrow$ $q$

**Ejercicio 10** (1 punto)

Identifique el nombre del razonamiento que se corresponde a la siguiente forma.

(Señale con una X su respuesta)

La forma	$\frac{\sim(p \vee q) \rightarrow (r \cdot s)}{r \cdot s}$ $\sim(p \vee q)$	Se corresponda a		Un <i>modus ponens</i>
				Un <i>modus tollens</i>
				Una falacia de negación del antecedente
			<input checked="" type="checkbox"/>	Una falacia de afirmación del consecuente
				Ninguna de las formas mencionadas