

Ejercicios Propuestos de Análisis de Protocolos

Los siguientes ejercicios, corresponden a la práctica de la Técnica de Educción de Conocimientos, llamada Análisis de Protocolos y son propuestos a los alumnos del curso como práctica fuera del cursado.

Ejercicio Nº 1

Dada la siguiente grabación, realizada a partir de un experto al que se le ha solicitado reconocer un **determinado planeta**, efectuar el análisis de protocolos completo.

En nuestra primera observación, puedo notar que este planeta posee una densidad muy baja y presenta una superficie gaseosa. Dadas estas características se podría tratar de "Urano". Realizando una segunda observación, puedo ver que posee diez satélites y que su período de rotación es de 9 horas. Podemos concluir que este cuerpo celeste es "Júpiter".

Se presenta a continuación, la transcripción del protocolo, para facilitar su análisis:

- 1 En nuestra primera observación,
- 2 puedo notar
- 3 que este planeta
- 4 posee una densidad muy baja
- 5 y presenta una superficie gaseosa.
- 6 Dadas estas características
- 7 se podría tratar de
- 8 Urano.

- 9 Realizando una segunda observación,
- 10 puedo ver
- 11 que posee diez satélites
- 12 y que su período de rotación
- 13 es de 9 horas.
- 14 Podemos concluir
- 15 que este cuerpo celeste es
- 16 Júpiter.

Ejercicio Nº 2

Dada la siguiente grabación, realizada a partir de un experto al que se le ha solicitado reconocer un **tipo de alga**, efectuar el análisis de protocolos completo.

En este alga, podemos observar sus ramas ligeramente rígidas de tonos verdes y amarillos. Sus ramas están formadas por pequeños filamentos que miden 3 mm de ancho. Deduzco que se podría tratar de una cualidad del "Alga Corallina".

Asimismo, en esta planta, podemos distinguir que sus paredes celulares son planas y contienen celulosa. Concluimos que se trata del "Alga Nostoc".

Se presenta a continuación, la transcripción del protocolo, para facilitar su análisis:

- 1 En este alga,
- 2 podemos observar
- 3 sus ramas ligeramente rígidas
- 4 de tonos verdes y amarillos.
- 5 Sus ramas
- 6 están formadas por
- 7 pequeños filamentos
- 8 que miden 3 mm de ancho.
- 9 Deduzco que se podría tratar

- 10 de una cualidad del
- 11 Alga Corallina.
- 12 Asimismo,
- 13 en esta planta,
- 14 podemos distinguir
- 15 que sus paredes celulares son planas y
- 16 contienen celulosa.
- 17 Concluimos que se trata del
- 18 Alga Nostoc.



Ejercicio Nº 3

A partir de la siguiente transcripción, de un protocolo grabado a partir de un experto al que se le ha pedido reconocer un **tipo de araña**, efectuar el análisis de protocolos completo.

- Observando la forma de esta araña,
- 2 vemos que es araneomorfa,
- 3 de apariencia esbelta y elegante,
- 4 con abdomen de forma globosa.
- 5 Esto nos da la pauta
- 6 que se trata de una araña Terídidos.
- 7 Continuando con el análisis,
- 8 de éste arácnido
- 9 vemos que tiene dientes quelicerales
- 10 y que su abdomen
- 11 es de forma más ovalada.

- 12 Todas estas características indican
- 13 que este insecto es Steatoda.
- 14 El tono de su cuerpo
- 15 es negro y marrón
- 16 y su picadura es venenosa.
- 17 Esto podría indicar
- 18 que se trata de una falsa viuda negra.
- 19 Este tipo de arañas generalmente
- 20 las podemos encontrar
- 21 en los rincones más oscuros
- 22 de nuestra casa.

Ejercicio Nº 4

Dada la siguiente transcripción, de un protocolo grabado a partir de un experto al que se le ha pedido reconocer un **tipo de hormiga**, efectuar el análisis de protocolos completo.

- 1 Esta hormiga, tal como la vemos,
- 2 es considerada una Hormiga Obrera,
- 3 dado que no posee alas y
- 4 su cuerpo tiene una longitud de 5 mm.
- 5 Las hormigas obreras son las que
- 6 se encargan del cuidado del hormiguero
- 7 y de la recolección de alimentos.
- 8 Observando más detalladamente,
- 9 posee pequeñas espinas blancas
- 10 en su cuerpo y su cabeza es alargada.

- 11 Esto nos podría señalar
- 12 que se trata de la
- 13 Hormiga Gemella.
- 14 También, en este insecto, vemos que
- 15 su comportamiento es agresivo y violento.
- 16 Tiene un aguijón grueso,
- 17 utilizado para defenderse.
- 18 Dados estos atributos,
- 19 podemos definir a la
- 20 Hormiga Argentina.

Ejercicio Nº 5

Dada la siguiente transcripción, de un protocolo grabado a partir de un experto al que se le ha pedido reconocer un **tipo de clima**, efectuar el análisis de protocolos completo.

- 1 En esta foto satelital
- 2 de la zona analizada,
- 3 observamos áreas
- 4 de color verde claro y oscuro,
- 5 lo que indica vegetación exuberante.
- 6 También se observa una
- 7 temperatura promedio de 20° C.
- 8 Dados estos atributos,
- 9 consiste en un
- 10 clima tropical lluvioso.
- 11 Analizando con mayor profundidad,
- 12 se observa que esta zona
- 13 posee Iluvias
- 14 superiores a los 750 mm.

- 15 En la región costera,
- 16 el registro térmico
- 17 es de 9 ° C y
- 18 los vientos son cálidos y fuertes.
- 19 A partir de lo investigado,
- 20 podríamos suponer
- 21 que se trata del
- 22 clima tropical ecuatorial.
- 23 Sin embargo, podemos notar,
- 24 que posee un invierno corto y seco
- 25 con lluvias inferiores
- 26 a los 100 mm.
- 27 Podemos afirmar con certeza que es un
- 28 clima tropical monzónico.



Ejercicio Nº 6

Dada la siguiente transcripción de un protocolo grabado a partir de un experto al que se le ha solicitado reconocer un **tipo de tortuga marina**, realizar el análisis de protocolos completo.

- 1 Las tortugas marinas son reptiles
- 2 con caparazón, que existen
- 3 hace más de 150 millones de años.
- 4 La tortuga que observamos
- 5 podría tratarse de la denominada
- 6 Tortuga Laud,
- 7 dado que su cuerpo está formado
- 8 de pequeñas placas óseas
- 9 unidas entre sí.
- 10 Su piel es muy gruesa y

- 11 está impregnada de aceite,
- 12 lo que la capacita para conservar
- 13 su temperatura interna.
- 14 Sin embargo, notamos
- 15 que su cabeza es pequeña,
- 16 siendo de una forma rectangular y chata.
- 17 Su pico es aserrado
- 18 y está adaptado a dietas herbívoras.
- 19 Podemos afirmar que este animal es una
- 20 Tortuga Verde.

Ejercicio Nº 7

4

5

8

Dada la siguiente transcripción, de un protocolo grabado a partir de un experto al que se le ha pedido reconocer un **tipo de madera**, efectuar el análisis de protocolos completo.

- 1 Observando esta madera 13 Abeto.
- 2 podemos notar, 14 Sin embargo,
- 3 su color blanco cremoso 15 observando su peso específico
 - con vetas marrones y beiges. 16 de 0,36 g/cm3,
 - Posee fibras de estructura recta 17 su textura fina
- 6 y de peso ligero,
 7 lo que provoca que esta madera
 18 y sus fibras de tamaño irregular,
 19 podemos concluir que es un
 - no sea resistente, 20 Agar.
- 9 y tienda a ser quebradiza. 21 El Agar posee un brillo superior
- 10 Según esta información, 22 a cualquier otra madera,
- 11 podemos afirmar 23 por lo cual es utilizado
- 12 que estaríamos ante un 24 para la elaboración de adornos.

Ejercicio Nº 8

Dada la siguiente transcripción, de un protocolo grabado a partir de un experto al que se le ha pedido reconocer un **tipo de oro a partir de la observación de una muestra del mismo**, efectuar el análisis de protocolos completo.

- 1 El oro es un elemento metálico,
- 2 cuyo punto de fusión es de 1064° C.
- 3 Luego del procedimiento realizado,
- 4 podemos observar
- 5 que esta muestra
- 6 es una aleación de oro y cobre.
- 7 Contiene 75 % de oro y 25% de cobre,
- 8 siendo una pieza rígida y sólida.
- 9 Su tonalidad pertenece a la gama
- 10 de los rojos y rosas.
- 11 Podemos concluir
- 12 que estaríamos ante la presencia de

- 13 Oro Rojo.
- 14 Asimismo,
- 15 observamos que posee
- 16 18 partes de oro
- 17 y que la pieza presenta
- 18 un brillo amarillento,
- 19 siendo muy vistosa.
- 20 Estamos en condiciones de afirmar
- 21 que se trata de
- 22 Oro Alto.
- 23 La desventaja de este tipo de oro es que
- 24 su costo es caro y su resistencia es poca.

Ejercicio Nº 9

Dada la siguiente transcripción, de un protocolo grabado a partir de un experto al que se le ha pedido reconocer un **tipo de individuo según su dentadura**, efectuar el análisis de protocolos completo.

- 1 La dentadura de los humanos refleja
- 2 su raza, alimentación y edad.
- 3 En primera instancia y
- 4 debido a la cantidad de dientes,
- 5 30 en total, y de su color AB7,
- 6 podemos asegurar
- 7 que estamos observando
- 8 a un individuo mayor
- 9 que presenta su segunda dentición.
- 10 En este caso se destaca
- 11 una mordida de clase III,
- 12 con caninos de forma puntiaguda

- 13 seguidos de premolares
- 14 con forma redondeada
- 15 y dientes de color AB8.
- 16 Todo esto nos indica que podría
- 17 corresponder a un individuo
- 18 caucásico vegetariano.
- 19 Sin embargo, si profundizamos el análisis,
- 20 descubrimos en la dentadura
- 21 implantes recientes, señales de ortodoncia
- 22 y blanqueamiento dental.
- 23 Por lo tanto podemos concluir
- 24 que es un caucásico carnívoro.

Ejercicio Nº 10

A partir de la siguiente transcripción, de un protocolo grabado a partir de un experto al que se le ha pedido reconocer una **clase de golondrina**, efectuar el análisis de protocolos completo.

- En primera instancia,
- 2 podemos decir
- 3 que las golondrinas
- 4 son aves migratorias
- 5 que realizan viajes de ida y vuela,
- 6 tanto estacionales como periódicos.
- 7 En este caso.
- 8 notamos que el vuelo de estas aves
- 9 posee curvas angulosas y veloces,
- 10 de rápidos ascensos y descensos
- 11 ya sean en altura o al ras del suelo.
- 12 Este vuelo es característico
- 13 de las llamadas
- 14 Golondrinas Americanas.
- 15 En segunda instancia,
- 16 analizaremos su aspecto físico
- 17 para detectar el subtipo

- 18 de Golondrina Americana
- 19 que estamos observando.
- [3 seg.]
- 20 Sus cabezas y dorsos
- 21 son negros azulados,
- 22 teniendo ventrales blancos
- 23 y largas colas furcadas.
- 24 Se podría sostener que se trata de las
- 25 Golondrinas Americanas Tijeritas.
- 26 Sin embargo,
- 27 sus patas son pequeñas
- 28 y sus picos son cortos y redondeados,
- 29 probablemente por el tipo de alimentación
- 30 que consiste de insectos
- 31 capturados en el aire.
- 32 Concluimos entonces
- 33 que son las
- 34 Golondrinas Americanas Daúricas.