

Lunes 31 de julio de 2017

Autor: Q.I. Eduardo García Ramírez

¡Godzillium! En el año 2016 el New York Times realizó una encuesta para sugerir nombres de 4 elementos sintetizados en los años recientes, uno de ellos fue creado en Japón, así que el nombre propuesto debería tener relación con este país. Una de las opciones recibidas fue la de Godzillium, en honor a Godzilla, el mítico y famoso monstruo creado por los estudios Toho. El nombre aceptado actualmente para este elemento es Nihonium. Si este elemento se obtuvo mediante la fusión del zinc y del bismuto, **¿cuál es su número atómico?**

Respuesta corta: El número atómico es 113.

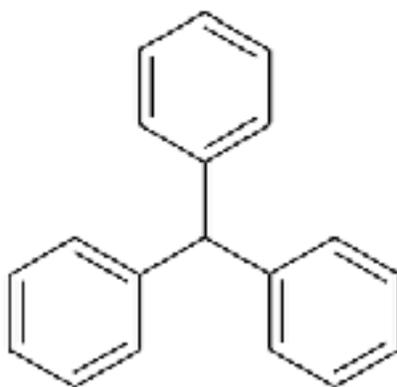
Respuesta desarrollada:

Si el nihonium se obtiene por la fusión de zinc y bismuto, su número atómico debe ser la suma de los correspondientes a estos dos elementos, 30 para el zinc y 80 para el bismuto, así que su número atómico debe ser 113.

Miércoles 2 de agosto de 2017

Autor: Q.I. Eduardo García Ramírez

Spinner químico. En este año se ha puesto de moda un juguete para reducir el estrés, se trata del spinner, un dispositivo que gira libremente en torno a un eje que se sostiene con un dedo, la forma de este aparato es triangular aunque hay versiones con más lados. Los químicos tenemos un juguete semejante, es el trifenilbenceno, la forma de esta molécula se muestra en la figura, su fórmula molecular es $C_{19}H_{16}$. **¿Cuál es el grado de insaturación del trifenilbenceno?**



Respuesta corta: El grado de insaturación es de 12

Respuesta desarrollada:

Para determinar el grado de insaturación tomamos en cuenta los hidrógenos que tiene la molécula y la comparamos con la del alcano del mismo número de carbonos.

$$G.I. = (40 - 16) / 2 = 12$$

El grado de insaturación de este spinner molecular es 12.

Viernes 4 de agosto de 2017

Diálogos peligrosos. Recientemente los investigadores del grupo de Inteligencia artificial (IA) de Facebook, se vieron en la necesidad de desconectar un grupo de *chatbots* diseñados para interactuar con los humanos, cuando, al momento de comunicarse entre ellos, empezaron a crear un sistema propio de comunicación, este resultado no estaba previsto. Dicho acontecimiento ha reavivado la polémica en torno al desarrollo y uso de la inteligencia artificial, teniendo ahora como protagonistas a Mark Zuckerberg (Facebook) y Elon Musk. Este último es el presidente de una empresa cuyo nombre puedes conocer si empleas los símbolos de los elementos siguientes; los dos primeros elementos pertenecen al grupo 16, el primero de ellos tiene número atómico 52 y el segundo tiene 36 protones menos. El tercer elemento tiene 5 electrones más que el primero. **¿Cómo se llama empresa en la que trabaja Elon Musk?**

Respuesta corta: El nombre de la empresa es TESLA

Respuesta desarrollada.

El elemento de número atómico 52 es el telurio, Te. Con 36 protones menos que el telurio tenemos al azufre, S. El tercer elemento con 5 electrones más que el telurio es el lantano, La. La empresa es TESLA.