

**COLEGIO INSTITUTO TECNICO INTERNACIONAL.  
NIVELACIÓN PRIMER PERIODO.  
GRADOS: 801, 802, 803, 804, 1101 Y 1102.  
CIENCIAS NATURALES.  
PARA DESARROLLAR: DEL 19 AL 23 DE ABRIL.  
DOCENTE: ISMAEL ANTONIO BAYONA.**

Buenos días.

Por favor desarrollar la guía o las guías escribiendo nombre completo, curso, jornada y número de guía, realizarla en el cuaderno a tinta negra preferiblemente con dibujos a tinta y color o si la van hacer en word (que no sea copiar y pegar) enviarla en formato PDF al correo:

[Ismael.bayona@iedtecnicointernacional.edu.co](mailto:Ismael.bayona@iedtecnicointernacional.edu.co), o quienes no tengan la forma de enviarla por correo entonces utilicen el siguiente whatsapp 3053898743 (Se pueden recibir llamadas de 5 a 6 P.M. de lunes a viernes, para aclarar dudas respecto a las guías), se recomienda cumplir con las fechas establecidas para hacerle efectiva su nivelación.

Los estudiantes que les toca nivelar química o biología según el caso, debe desarrollar la guía o las guías que les falta y enviarlas a mi correo para poderlas calificar y así ponerse al día.

Las guías las pude encontrar en la página del colegio en cada una de las siguientes semanas:

Guía 1-----del 1° al 5 de febrero.

Guía 2-----del 15 al 19 de febrero.

Guía 3-----del 1° al 5 de marzo.

Guía 4-----del 15 al 19 de marzo.

Guía 5 -----del 5 al 9 de abril.

**PROFUNDIZACION:** La profundización la desarrollan todos los estudiantes que se encuentran hasta la fecha al día.

**Grado Once.**

1. En un punto de la tierra la presión atmosférica es de 1,25 atmosferas, expresar dicha presión en mm de Hg y en torr.
2. Se tienen: 15°C, 35°C, y 300°C pasar dichas temperaturas a °K.
3. Un gas ocupa un volumen de 35 litros, a una presión de 1,3 atmosferas si la presión varía a 1800mm de Hg ¿Cuál será su volumen?
4. 60 gramos de CO<sub>2</sub> ocupa un volumen 320ml. a una presión de 0,9 atm. Si lo llevamos a un recipiente de 0,75 litros, ¿cuál será su nueva presión?
5. Se tienen 4 litros de cloro a una presión de 480 mm de Hg si se lleva a una presión de 0,85 atmosferas ¿Cuál será su nuevo volumen si la temperatura permanece constante?

**Grado octavo biología.**

Durante el ciclo menstrual se presentan cambios hormonales. Investigar que hormonas actúan y cuál es su función en el ciclo.

**Grados 801 y 803 Química.**

Se unen los siguientes elementos para formar compuestos, usando la diferencia de electronegatividades decir si esa unión se hace con un enlace iónico o covalente.

- Carbono y oxígeno----- $3.5 - 2.5 = 1.0$  es un enlace covalente.
- Flúor y potasio-----
- Calcio y cloro-----
- Cloro y zinc -----
- Nitrógeno e hidrógeno—
- Bromo y sodio-----
- Oxígeno y Azufre-----

