

**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 , 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 puede 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 CO₂ 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-----

