

# IPET N°249

Especialidad: Electrónica

Año: 4<sup>to</sup> G

Espacio Curricular: Electrónica Analógica

Profesor: Pereyra F. Augusto

Mail: faugustopereyra@gmail.com

Consignas de trabajo:

- Como les comenté el día que tuvimos clase hay dos aspectos fundamentales que este año se tendrán que superar, el primero será adquirir conceptos breves que nos permitan manejar lenguaje técnico, y el segundo incorporar procedimientos de resolución de circuitos eléctricos. La consigna a desarrollarse en esta actividad es repasar la infografía de el Átomo y las de Magnitudes Eléctricas. Primero observa la infografía del Átomo, luego dibuja y escribe los nombres de cada elemento y sus características sin observar la infografía. Si no recuerdas algo observa la infografía y completa. Cuando lo puedas realizar al dibujo completo sin observar la infografía, ahora realiza el crucigrama que te envío. Has lo mismo con las infografías de Magnitudes Eléctricas.
- Recuerda que en esta carrera es importante incorporar conocimiento básicos para entender lo que es la electricidad y la electrónica.
- La fecha de entrega limite será el día **29 de mayo de 2020**.
- El trabajo deberá ser escrito a mano, luego fotografiado o escaneado, y enviado a la dirección de mail que está en el encabezado.
- Toda la actividad que realizaremos durante el año estará referida al ebook que oportunamente les envíe, y en algunas oportunidades los remitiré a algún enlace de YouTube para ampliar el enfoque.
- El horario de consulta, vía mail, será de lunes a viernes por la mañana.

## ***Introducción***

Para superar cualquier obstáculo en la vida, primero uno se detiene y observa de qué se trata. Esta actitud es de estudio y reflexión. Después uno realiza un plan de acción, para ello analiza las distintas opciones y las distintas herramientas que supone necesitaría. Después de ello prepara su acción practicando repetidas veces las acciones, estas pueden ser acciones mentales o físicas (esto es adquirir nuevos hábitos para favorecer la acción). Por último a través de la “decisión” encara el acto de la “superación”. Esto lo podemos observar en los alpinistas, en los astronautas, en los médicos y una infinidad de actividades y profesiones. Practican, practican y practican antes de salir a hacer lo suyo. Esto que estamos viviendo es un obstáculo que tendrá que ser superado por ustedes y nosotros.

En resumen primero se observa, segundo se analiza, tercero se decide, y cuarto se hace. Si no tiene éxito nuestra acción, se vuelve al primer paso, es decir observar y se utiliza la primera acción fallida como experiencia enriquecedora. Sería importante que vieran la película Apolo 13, observen la actitud del astronauta que no va. Observen ¡que importante es la actitud de superación! Practica, practica y practica para encontrar la solución al problema.

## ***Actividad***

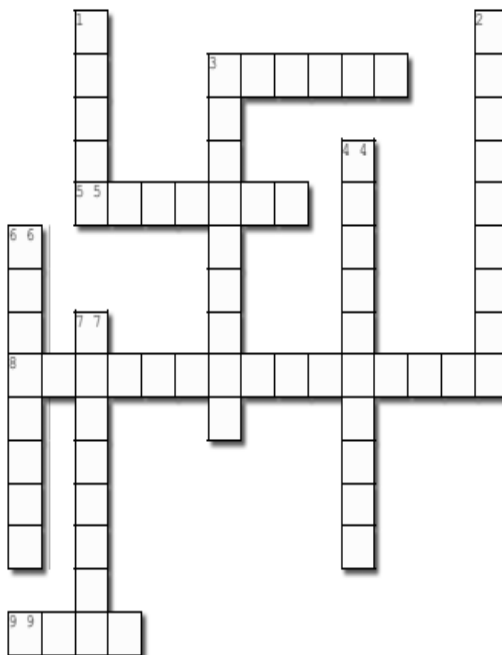
Deberán realizar los siguientes crucigramas, pero es importante que cuando los realicen lo hagan sin la ayuda de las infografías. Recuerden practicar repetidas veces escribiendo el contenido de las infografías antes de realizar los crucigramas.

Saludos.

# El Átomo

Nombre: \_\_\_\_\_

Completa el crucigrama



Creado con Crossword Maker en TheTeachersCorner.net

## Horizontal

3. Parte central del átomo. Posee el 99,999 de la masa del mismo
5. Espacio por donde giran los electrones alrededor del núcleo
8. Propiedad física que se manifiesta mediante fuerzas de atracción y repulsión
9. Magnitud que indica la cantidad de materia

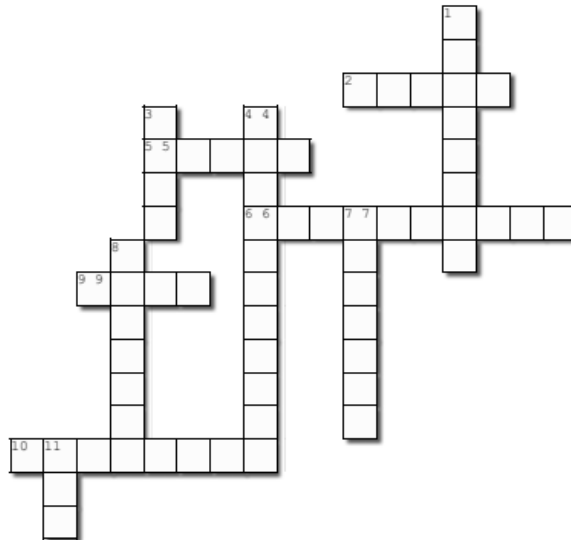
## Vertical

1. Partícula más pequeña y estable que mantiene las características del elemento
2. Parte muy pequeña de alguna cosa
3. Partícula subatómica sin carga y con masa
4. Propiedad física asociada al movimiento de las partículas con carga eléctrica.
6. Partícula subatómica que gira alrededor del núcleo.
7. Partícula subatómica de carga positiva.

# Magnitudes Eléctricas

Nombre: \_\_\_\_\_

Completa el crucigrama



Creado con Crossword Maker en TheTeachersCorner.net

## Horizontal

- 2. Unidad de Energía.
- 5. Unidad de intensidad de corriente.
- 6. Cantidad de cargas eléctricas que circulan por segundo.
- 9. Unidad de Diferencia de Potencial o Voltaje.
- 10. Cantidad de energía producida o consumida en un segundo

## Vertical

- 1. Unidad de cantidad de electricidad.
- 3. Unidad de potencia eléctrica.
- 4. Oposición al paso de la corriente eléctrica.
- 7. Cantidad de trabajo almacenado o producido.
- 8. Fuerza que impulsa las cargas eléctricas a moverse.
- 11. Unidad de resistencia eléctrica.