



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO  
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000  
CODIGO DANE 105001006246 NIT 811.019.634-5

*"EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD"*

## PLAN DE ACTIVIDADES DE APOYO

**AREA / ASIGNATURA:** Ciencias Naturales y Ed. Ambiental **Grado:** 7 **Período:** 3

**DOCENTE:** Marco Tulio Gómez Restrepo **GRUPO:** 7° 3

**ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_

### LOGROS A REFORZAR:

- Explicación de cómo un número limitado de elementos hace posible la existencia de toda la materia conocida mediante la elaboración de estructuras de Lewis en un enlace químico
- Elaboración de la distribución electrónica para un elemento químico a partir del número atómico  $z$
- Preparación del proyecto de feria de la ciencia y la creatividad desarrollando estrategias de mejoramiento ambiental o en otras áreas del conocimiento

### CONTENIDO A REFORZAR:

- Tabla periódica
- Distribución electrónica
- Enlace químico

### ACTIVIDADES A REALIZAR:

1. Escriba la distribución electrónica para un elemento químico indicando el número de niveles de energía, el número de subniveles de energía y el número de electrones de valencia.
2. Dibuje la estructura de Lewis para un enlace iónico o covalente, diga cuál átomo cumple con la regla del octeto y por qué. Además encuentre la diferencia de electronegatividad y de acuerdo a esto diga qué tipo de enlace es.
3. Trabajo escrito en hojas tamaño carta sobre el proyecto de Feria de la Ciencia con:
  - A. Título
  - B. Definición del problema
  - C. Hipótesis
  - D. Marco teórico.

### BIBLOGRAFIA:

Puede ampliar la información sobre el proyecto de Feria de la Ciencia en <http://educacionciencias.webnode.es/ciencias-naturales/biologia/>

Puede ampliar la información de química en <http://educacionciencias.webnode.es/ciencias-naturales/quimica/>

**NOTA:** Sustentación en las fechas indicadas por la Institución.