



**ESCUELA NORMAL SUPERIOR SOR JOSEFA DEL CASTILLO Y GUEVARA  
PLAN DE AULA AJUSTADO A LAS TIC, PAATIC.**

**AÑO 2021**

UNIDAD DIDÁCTICA

¿Por qué los átomos en la naturaleza se enlazan de distintas maneras?

ÁREA / ASIGNATURA: **CIENCIAS NATURALES**

GRADO: **8** PERIODO: **TERCERO**

DOCENTE: **PABLO EMILIO MORENO SUÁREZ**

**TEMÁTICA:**

Enlaces químicos de los átomos

Objetivos de aprendizaje: explicar la formación de enlaces químicos a partir del comportamiento de los electrones en la capa de valencia

**DESEMPEÑO:** Establece una relación entre la configuración electrónica de los átomos (en términos de capas, subcapas y orbitales) y la estructura de la tabla periódica.  
Representa los enlaces iónicos, covalentes y metálicos en términos de la disposición de los electrones de valencia

**DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE.** Comprende que en una reacción química se recombinan los átomos de las moléculas de los reactivos para generar productos nuevos, y que dichos productos se forman a partir de fuerzas intramoleculares (enlaces iónicos y covalentes).

**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** cuatro semanas.

MOMENTO	DESCRIPCIÓN	TIEMPO
<b>ACTIVIDADES DE APERTURA Y EXPLORACIÓN DE PRESABERES</b>	La o el estudiante responde a las preguntas; ¿de qué está conformada la materia que conforma el universo?, ¿Cuáles son sus componentes y estructuras del átomo? y ¿Quiénes fueron sus descubridores? Respuesta que se debe registrar en las actividades del taller a entregar al final de la tercera semana.	
<b>ESTRUCTURA DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE (PRACTICA- EJECUCIÓN)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cada estudiante, elabora las actividad contempladas en el sitio <a href="https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/S/menu_S_G08_U02_L01/index.html">https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/S/menu_S_G08_U02_L01/index.html</a> .</li> </ul> Metodología: Se realizara encuentros sincrónicos con docente y estudiantes de acuerdo a horario establecido para el curso, el o la estudiante encontrará en la página digital <a href="http://www.aprendiendolascienciasnaturales.weebly.com">www.aprendiendolascienciasnaturales.weebly.com</a> documentos y videos que fortalecerán el proceso de aprendizaje.	
<b>TRANSFERENCIA VALORACIÓN.</b>	Se realizara un documento conceptual en torno a la temática, el cual será enviado por el sitio web <a href="https://aprendiendolascienciasnaturales.weebly.com/enviar-trabajos.html">https://aprendiendolascienciasnaturales.weebly.com/enviar-trabajos.html</a> en fecha acordada según cronograma de la guia a desarrollar. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Al finalizar la tercera semana en la referenciada página web o por medio de WhatsApp, se realizara una evaluación</li> </ul>	

**MATERIAL DE APOYO:**

Recurso Educativo digital. Contenidos para aprender de Colombia aprende 8 grado Ciencias Naturales.

<https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/>

**Página web** [www.aprendiendolascienciasnaturales.weebly.com](http://www.aprendiendolascienciasnaturales.weebly.com)

