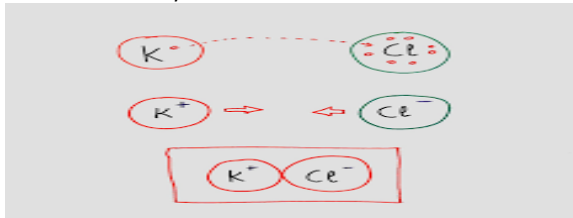
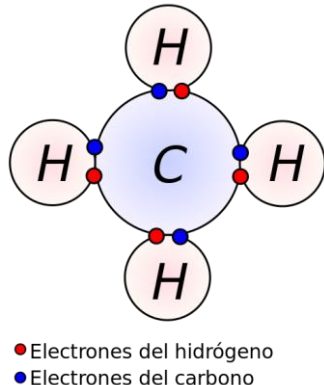




GUÍA DE CLASES

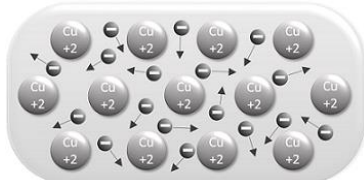
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Asignatura: Química                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grado: 10                                                                                                          |                                                                                    |
| Contenido: Enlace químico                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                    |
| Aprendizaje: Identificar los diferentes clases de enlace en la formación de compuestos.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                    |
| Saberes Previos: Metales, no metales, metaloides; electronegatividad y regla del octeto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                    |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                    |
| Fases                                                                                    | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Recursos                                                                                                           | Desempeños                                                                         |
| INICIO                                                                                   | <p>Un saludo afectuoso a los estudiantes y a todas las familias.</p> <p>En esta guía de aprendizaje trabajarás sobre conceptos y formación de enlaces químicos.</p> <p>Lee con atención y escribe en tu cuaderno los siguientes conceptos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Enlace químico es la unión de dos o más elementos para formar compuestos.</li><li>2. Existen tres clases de enlace químico.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Enlace iónico: Hay transferencia de electrones.</li></ol></li></ol> <div></div> <ol style="list-style-type: none"><li>b. Enlace covalente: Se comparten pares de electrones.</li></ol> <div><p>● Electrones del hidrógeno<br/>● Electrones del carbono</p></div> | <p>Celular, computador o Tablet con acceso a internet.</p> <p>Cuaderno de química, bolígrafo, tabla periódica.</p> | <p>Comprende los pasos a seguir para realizar un enlace químico correctamente.</p> |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Asignatura: Química                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Grado: 10 |                                            |
| Contenido: Enlace químico                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                            |
| Aprendizaje: Identificar los diferentes clases de enlace en la formación de compuestos.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                            |
| Saberes Previos: Metales, no metales, metaloides; electronegatividad y regla del octeto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                            |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                            |
| Fases                                                                                    | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Recursos  | Desempeños                                 |
| INICIO                                                                                   | <p>c. Enlace metálico: Se comparten nubes de electrones.</p>                                                                                                                                                     |           | Identifica los diferentes tipos de enlace. |
|                                                                                          | <p>3. los enlaces se presentan por las siguientes uniones:</p> <p>a. Enlace iónico: Metal + No metal</p> <p>b. Enlace covalente: No metal + No metal</p> <p>c. Enlace metálico: Metal + Metal</p>              |           |                                            |
|                                                                                          | <p>4. Según la cantidad de electrones compartidos, el enlace covalente puede ser simple, doble o triple.</p> <p>a. Si se comparten dos electrones es covalente simple</p> <p>b. Si se comparten 4 electrones es covalente doble</p> <p>c. Y si se comparten 6 electrones es covalente triple.</p> |           |                                            |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Asignatura: Química                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Grado: 10                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| Contenido: Enlace químico                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| Aprendizaje: Identificar los diferentes clases de enlace en la formación de compuestos.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| Saberes Previos: Metales, no metales, metaloides; electronegatividad y regla del octeto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| Fases                                                                                    | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Recursos                                                                                                                                                                                       | Desempeños                                                     |
| DESARROLLO                                                                               | <p>Observa los siguientes videos sobre la formación de los diferentes enlaces químicos dando clic en los enlaces que se dan a continuación:</p> <p><a href="https://youtu.be/85XmStwDdJo">https://youtu.be/85XmStwDdJo</a></p> <p><a href="https://youtu.be/6sycXHKHY0Y">https://youtu.be/6sycXHKHY0Y</a></p> <p><a href="https://youtu.be/WnVFcnGvJ-Y">https://youtu.be/WnVFcnGvJ-Y</a></p> <p><a href="https://youtu.be/C4mZpTEgdio">https://youtu.be/C4mZpTEgdio</a></p> <p><a href="https://youtu.be/luSzIG49tJA">https://youtu.be/luSzIG49tJA</a></p> <p><a href="https://youtu.be/MtfUnu9upJA">https://youtu.be/MtfUnu9upJA</a></p> | <p>Video de cómo se realizan los diferentes ejercicios de enlaces entre los elementos y como clasifica cada tipo de enlace en su cuaderno y posteriormente en Word para enviar por correo.</p> | <p>Realiza y clasifica los enlaces químicos adecuadamente.</p> |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

|                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asignatura: Química</b>                                                                      |                  | <b>Grado: 10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
| <b>Contenido:</b> Enlace químico                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| <b>Aprendizaje:</b> Identificar los diferentes clases de enlace en la formación de compuestos.  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| <b>Saberes Previos:</b> Metales, no metales, metaloides; electronegatividad y regla del octeto. |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| <b>Fases</b>                                                                                    |                  | <b>Actividades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
|                                                                                                 |                  | <b>Individual</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Grupal</b>                                                                                                                |
| <b>CIERRE</b>                                                                                   | <b>DINAMICAS</b> | Los estudiantes realizarán ejercicios de enlace químico en su cuaderno y posteriormente en Word propuestos por el educador donde demostraran su nivel de comprensión del tema.                                                                                                                                                                                                | Estos ejercicios los pueden los pueden analizar con sus compañeros usando internet o con su familia si les pueden colaborar. |
| <b>Evaluación<br/>(Heteroevaluación,<br/>Coevaluación,<br/>Autoevaluación)</b>                  |                  | Realizarán ejercicios entre<br>a. Metales y No metales<br>b. No metal y No metal<br>c. Metal y metal<br>Clasificaran los enlaces como iónicos, covalentes o metálicos y los enviaran a los correo electrónico<br>Jornada P.M: nobles <a href="mailto:argemiro@gmail.com">argemiro@gmail.com</a><br>Jornada A.M: Alfredo Llerena.                                              |                                                                                                                              |
| <b>Bibliografía</b>                                                                             |                  | <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Enlace_qu%C3%ADmico">https://es.wikipedia.org/wiki/Enlace_qu%C3%ADmico</a><br><a href="https://www.portaleducativo.net/primer-medio/51/enlace-quimico">https://www.portaleducativo.net/primer-medio/51/enlace-quimico</a><br><a href="https://www.todamateria.com/enlaces-quimicos/">https://www.todamateria.com/enlaces-quimicos/</a> |                                                                                                                              |