



¿QUÉ TIPOS DE CORROSIÓN EXISTEN?



ITALICA

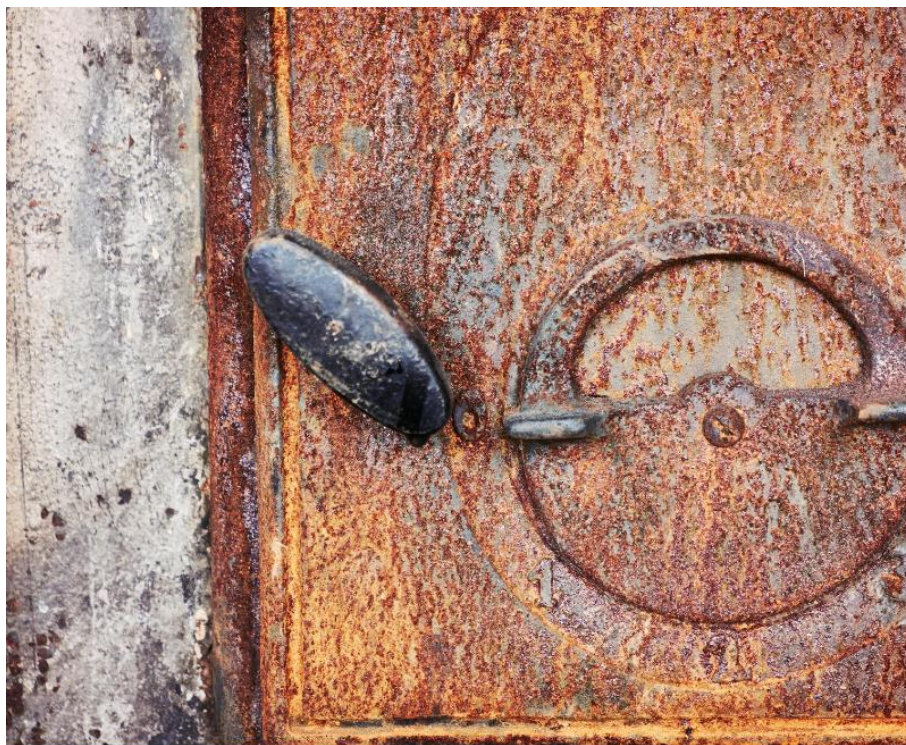
¿Qué tipos de corrosión existen?

¿Qué tipos de corrosión existen y cómo evitarlos?

Primero, veamos de que se trata la corrosión, luego los tipos.

¿Qué es la corrosión?

La corrosión es un proceso químico que lleva a lugar a una reacción química del tipo redox, es decir, donde hay una reacción de reducción y una reacción de oxidación. Dichas reacciones químicas redox implican una transferencia de los electrones entre los compuestos. Esto conlleva al deterioro de la superficie de material por acción del medio que rodea al metal.



CORROSIÓN

La corrosión es un proceso químico que lleva a lugar a una reacción química del tipo redox, causando el deterioro de la superficie de material por acción del medio que rodea al metal.



Página web: www.italica.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/PernosItalica/>

LinkedIN: <https://www.linkedin.com/company/pernositalica>

¿Qué tipos de corrosión existen?

La pérdida de electrones es la oxidación y la ganancia de electrones es la reducción. La mayoría de personas utilizamos la oxidación y corrosión como un mismo proceso, sin embargo, como vemos la oxidación es una parte del proceso de la corrosión. Por lo general, los metales sufren el proceso de oxidación, pero también pueden sufrir reducción frente a otro metal que se oxida.

Tipos de corrosión

De acuerdo a la forma en que ocurra la corrosión esta puede ser:

- **Corrosión generalizada:** Es la forma más común que ataca toda la superficie de un metal. Este tipo de corrosión causa mucho deterioro en la estructura, sin embargo, su prevención es la más conocida y utilizada.



CORROSIÓN GENERALIZADA

es la forma más común que ataca toda la superficie de un metal. Este tipo de corrosión causa mucho deterioro en la estructura, sin embargo su prevención es la más conocida y utilizada.



Página web: www.italica.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/PernosItalica/>

LinkedIN: <https://www.linkedin.com/company/pernositalica>

¿Qué tipos de corrosión existen?

- **Corrosión localizada:** este tipo de corrosión ataca sólo a porciones de la estructura metálica. Este tipo de corrosión a su vez puede dividirse en tres:
 - **Corrosión por picadura:** es aquella que se produce pequeños agujeros en el material donde ocurre el proceso. Le suele ocurrir al acero inoxidable cuando se descuida su mantenimiento.



CORROSIÓN POR PICADURA

La corrosión por picadura es aquella que se produce pequeños agujeros en el material donde ocurre el proceso. Le suele ocurrir al acero inoxidable cuando se descuida su mantenimiento.



Página web: www.italica.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/PernosItalica/>

LinkedIN: <https://www.linkedin.com/company/pernositalica>

¿Qué tipos de corrosión existen?

- **Corrosión por hendidura:** es el tipo de daño corrosivo que ocurre en lugares donde se puede encontrar un líquido estancado, como en el caso debajo de las empaquetaduras.



CORROSIÓN POR HENDIDURA

Es el tipo de daño corrosivo en los sitios confinados pequeños en el cual se puede estancar un líquido. Es una corrosión común que ocurre debajo de empaquetaduras sin mantenimiento periódico.



Página web: www.italica.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/PernosItalica/>

LinkedIN: <https://www.linkedin.com/company/pernositalica>

¿Qué tipos de corrosión existen?

- **Corrosión filiforme:** Es aquella que se produce por la acción del agua que se deposita debajo de los revestimientos de pintura, causando el debilitamiento de la estructura metálica.



CORROSIÓN FILIFORME

Es aquella que se produce por la acción del agua que se deposita debajo de los revestimientos de pintura, causando el debilitamiento de la estructura metálica.



Página web: www.italica.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/PernosItalica/>

LinkedIN: <https://www.linkedin.com/company/pernositalica>



¿Qué tipos de corrosión existen?

- **Corrosión galvánica:** Corrosión lenta que ocurre cuando dos metales distintos tienen contacto en un medio (líquido) como el agua salada. En el medio se transfieren las moléculas del material que se va corroer al otro.



CORROSIÓN GALVÁNICA

Corrosión lenta que ocurre cuando dos metales distintos tienen contacto en un medio (líquido) como el agua salada. En el medio se transfieren las moléculas del material que se va corroer al otro.



Página web: www.italica.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/PernosItalica/>

LinkedIN: <https://www.linkedin.com/company/pernositalica>