

# **BIBLIOGRAFÍA**

## **Bibliografía**

### **-Libros**

**Castellan Gilbert W. (1987).** *Fisicoquímica*. Editorial Pearson Education Inc. 2da ed.

**Gutiérrez Pulido Humberto y De la Vara Salazar Román (2008).** *Análisis y diseño de experimentos*. Editorial McGraw-Hill Interamericana 2da. ed.

**McCabe et al., (2003).** *Operaciones unitarias en ingeniería química*. Editorial McGraw Hill Book Company Inc., 7ma ed.

**Treybal Robert E (1980).** *Operaciones de Transferencia de Masa*. Editorial McGraw Hill Book Company Inc., 2da ed.

**Walas et al., (2012).** *Chemical Process Equipment Selection and Design*. Editorial Elsevier Inc. 3ra ed.

**Wankat Phillip C. (2008).** *Ingeniería de Procesos de Separación*. Editorial Pearson Education Inc. 2da ed.

### **-Proyecto de Grado**

**Bósquez y Yumi (2011).** *Diseño y Construcción de una Torre de Absorción para el análisis de SO<sub>2</sub> en gases de combustión*. Tesis de Grado (Licenciados en Ing. Química). Escuela superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Ciencias. Riobamba (Ecuador).

**De la Cruz Posadas José Gerardo (2018).** *Implementación del control automático de la torre de absorción del laboratorio de operaciones unitarias de la Universidad del Valle de Guatemala*. [Tesis para optar un título]. Fecha de consulta: 22/05/2023. Disponible en:

<https://repositorio.uvg.edu.gt/xmlui/handle/123456789/3928>

### **-Página web**

**AGA Fano S.A. (2003, Octubre 31).** *HOJA DE SEGURIDAD AIRE*. Fecha de consulta 22/05/2023. Disponible en:

[https://www.javeriana.edu.co/documents/4486808/5015300/AIRE+\\_AGA+FANO.pdf](https://www.javeriana.edu.co/documents/4486808/5015300/AIRE+_AGA+FANO.pdf)

**Carl Roth International (2020, Junio 16).** *Ficha de Datos de Seguridad: Etanol.* Fecha de consulta 20/10/2023. Disponible en:

[https://aulas.uruguayeduca.edu.uy/pluginfile.php/290873/mod\\_forum/intro/SDB-T171-ES-ES.pdf](https://aulas.uruguayeduca.edu.uy/pluginfile.php/290873/mod_forum/intro/SDB-T171-ES-ES.pdf)

**Carl Roth International (2021, Julio 7).** *Ficha de Datos de Seguridad: Amoniaco en solución 4mol/L-4N solución estándar.* Fecha de consulta 30/10/2023. Disponible en:

<https://www.carlroth.com/medias/SDB-9897-ES-ES.pdf?context=bWFzdGVyfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0c3wyNzIwNDZ8YXBwbGljYXRpb24vcGRmfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0cy9oMGQvaDRjLzkwMzQxOTYzNTMwNTQucGRmfDQ2NDNIN2ZmMWQzZjcwNDFmNDRjYWExZWUwMDI5ZjkyZjIyZWVjN2FjMWFhNjAwMGZzNTFkNzRiNTlhMWJiOTI>

**Carl Roth International (2022, Marzo 24).** *Ficha de Datos de Seguridad: Agua.* Fecha de consulta 22/05/2023. Disponible en:

<https://www.carlroth.com/medias/SDB-3175-ES-ES.pdf?context=bWFzdGVyfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0c3wyMjg4NTN8YXBwbGljYXRpb24vcGRmfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0cy9oZWQvaDBjLzkwNjY3MjM5MzQyMzguGRmfDdmZjllOTg2NjZjOGJhOGQ5Mzk1N2Q4ZjcwMmUyZTIyZWFlY2JiMWU0YWVlOGUwYzhkZDQzNGY4ZDU4ZDBmYzI>

**Carl Roth International (2024, Marzo 15).** *Ficha de Datos de Seguridad: Acetona.* Fecha de consulta 16/03/2024. Disponible en:

<https://www.carlroth.com/medias/SDB-7535-ES-ES.pdf?context=bWFzdGVyfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0c3wyOTI2OT8YXNBwbGljYXRpb24vcGRmfGhjOS9oOTIvOTE0MjE5NjM0NjI3MC9TREJfNzUzNV9FU19FUy5wZGZ8MmM1NjJiZmQ5NWE1OWNmNTU4MzYxNDhkNThhMDC0MzdiM2I3NTVkmZrjY2I0NzY0OTc0MzE5OTZiYzBhNDg1Yg>

**Infra de Honduras (2020).** *Hoja de datos de seguridad: HDS Aire (Gas comprimido).*

Fecha de consulta 10/9/2023. Disponible en:

<https://www.infradehonduras.com.hn/wp-content/uploads/2020/05/AIRE-HDS.pdf>

**Instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo (2011).** *Documentación toxicológica para el establecimiento del límite de exposición profesional de sulfuro de hidrógeno.* Fecha de consulta 9/11/2023. Disponible en:

<https://www.insst.es/documents/94886/288901/DLEP+69+Sulfuro+de+hidr%C3%B3geno.pdf/7dced78c-e273-464f-a193-9c2ebc7a88?version=1.0&t=1528396116054>

**Messer Ibérica de Gases S.A. (2023).** *Fichas de Datos de Seguridad: Sulfuro de hidrógeno.* Fecha de consulta 10/10/2023. Disponible en:

<https://www.messer.es/documents/742554/4090893/SULFURO+DE+HIDR%C3%93GENO.pdf/5324f3e3-bf41-92ca-4206-31a5fc7b8081?version=1.0&t=1683196133603&download=true>

**Mol Labs (2015).** Hoja de Seguridad Agua Destilada.

Fecha de consulta: 20/10/2023. Disponible en:

<https://quios.com.co/wp-content/uploads/2017/07/AGUA-DESTILADA.pdf>

### **-Libros electrónicos**

**Iglesias Omar & Panigua Carmen N. (2013).** *Conceptos básicos de simulación de procesos en simuladores modulares* [libro en línea]. Primera edición (Editorial de la Universidad de La Plata). Fecha de consulta: 18/10/2023. Disponible en:

<https://libros.unlp.edu.ar/index.php/unlp/catalog/book/97>

### **-Revistas, publicaciones o boletines electrónicos**

**Banzi et al.** *Acerca de Arduino.* Arduino. [Artículo en línea]. Fecha de consulta 15/10/2023. Disponible en:

<https://www.arduino.cc/en/about>

**Barrios et al. (2011, Agosto).** *Simulación y control de una columna de absorción continua rellena con anillos tipo rasching a través del software SIMULATROL 6000.* Revista Ingeniería UC. [Artículo en línea]. Vol. 18. No. 2. Pág. 35-43. Fecha de consulta 22/05/2023. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=70723254005>

**Celis Navarro Gabriela.** *Refinación: Las 3 más Grandes del Mundo.* Real Estate Market & Lifestyle. [Artículo en línea]. Fecha de consulta 22/05/2023. Disponible en:

<https://realestatemarket.com.mx/articulos/mercado-inmobiliario/industria/15202-refinacion-las-3-mas-grandes-del-mundo>

**Roca José A. (2017, Junio 5).** *Las 10 mayores refinerías del mundo.* El periódico de la energía. [Artículo en línea]. Fecha de consulta 22/05/2023. Disponible en:

<https://elperiodicodelaenergia.com/las-10-mayores-refinerias-del-mundo/>

**Statista Research Department (2023, Marzo 13).** *La industria del petróleo en Latinoamérica-Datos estadísticos.* Statista. [Artículo en línea]. Disponible en:

<https://es.statista.com/temas/9738/el-petroleo-en-america-latina/#topicOverview>

**Morales Rolando (2020, Junio 3).** *Laboratorio de Operaciones Unitarias y planta piloto de Biodiésel.* INGENIERIA QUIMICA-UAGRM. [Archivo de Video]. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=kFtR2PX5mw0>