Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Laboratorio de Sistemas de Visión (folio 264)

Reporte de práctica de laboratorio

Nombre:

Matrícula:

Brigada:

Periodo: Feb-Jun 2021

Profesor: Dr. Fco. Eugenio López Gro.

Práctica #1

Título

**Introducción**

La introducción es la base teórica en la que se fundamenta el trabajo y debe presentar brevemente el tema tratado.

Debe incluir una breve revisión de la literatura científica relacionada con el tema. Enfócate a proporcionar información que oriente al lector en el tema y que resalte la importancia del trabajo que realizaste. Para lo anterior, utiliza un lenguaje claro y concreto del tema que abordarás en tu reporte. Debes citar en el texto cada referencia que utilices.

**Objetivos**

El objetivo del estudio presenta la meta principal que busca el estudio. Los objetivos deben reflejar la hipótesis que se busca sostener o descartar con los resultados que se obtendrán durante la práctica. Por ejemplo, si la práctica trata sobre “Deshidratación de ciclohexanol”, la hipótesis podría ser: "El tratamiento de ciclohexanol con ácido sulfúrico permite la obtención de ciclohexeno mediante una reacción de eliminación" y el objetivo: “Obtener ciclohexeno por deshidratación del ciclohexanol empleando ácido sulfúrico como catalizador”.

**Métodos y Materiales**

En esta sección debes describir cómo se va a llevar a cabo el estudio y explicar la estrategia general de tu trabajo. Los métodos deben ser lo suficientemente claros para que otra persona pueda seguirlos y repetir el trabajo. Esta sección debes listar todos los reactivos, equipos y materiales utilizados para realizar la práctica. Los procedimientos desarrollados deben describirse con detalle mediante la elaboración de diagramas de bloques.

**Resultados**

En los resultados se muestra objetivamente lo que ocurrió en el estudio. Es una presentación gráfica, descriptiva y clara de los resultados. Debes describir y explicar lo que encontraste, es decir, los resultados que obtuviste.

Al describir las observaciones debes indicar la fecha y las condiciones en las que se realizaron los procedimientos. Si hubo circunstancias o condiciones inusuales, hay que describirlas. Los datos colectados se organizan en Tablas y/o Gráficas, y deben reportarse todos los cálculos y operaciones numéricas realizadas.

Las Tablas presentan datos numéricos en renglones y columnas, mientras que las Figuras son generalmente presentaciones gráficas de los datos. Las Tablas y Figuras bien hechas deben ser organizadas y auto-explicativas; es mejor usar dos tablas (o figuras) que una sola en la que los datos se amontonan. Deben ser consistentes por sí solas, esto es, que se puedan entender sin recurrir a un texto adicional. Todas las Tablas y Figuras deben tener una referencia en el texto del reporte.

Es muy importante acompañar cada Tabla o Figura con el título correspondiente, de manera que solo con leerlo pueda saberse de qué se trata. Cuando sea necesario, deben incluirse dibujos con títulos y partes, claramente nombradas.

**Discusión de resultados**

En esta Sección se discuten las observaciones hechas durante el experimento, así como los resultados obtenidos. Si se usaron tablas o gráficas debe haber una referencia explícita para cada una de ellas. Por ejemplo, "Los datos de la Tabla 1 prueban que...", o "Los resultados mostrados en la Fig. 3 indican que...".

Se trata de comparar los resultados obtenidos por el grupo de trabajo, con los de otros grupos de trabajo y con los reportados en la literatura científica sobre el mismo tema.

**Conclusiones**

La conclusión es un análisis de los datos obtenidos y debe confirmar o descartar la hipótesis de manera concreta. La conclusión debe resumir lo que contiene el informe y lo aprendido durante la práctica. Si la conclusión confirma la hipótesis, debe establecerse con claridad la evidencia que la sostiene. Si la conclusión descarta la hipótesis, hay que aportar las posibles explicaciones de las diferencias. Estas diferencias pueden incluir error humano, diseño experimental, falla en el equipo, etc.

La conclusión debe expresar el juicio crítico propio al que se llegó tras la investigación. Debe dar la impresión de que el reporte cumplió la finalidad de llegar a algo correcto con respecto a la hipótesis y objetivos planteados en la introducción.

**Cuestionario**

Deben responderse las preguntas del cuestionario incluido en el protocolo de cada práctica.

**Referencias bibliográficas**

Esta sección debe listar todas las referencias citadas en el reporte. Esto puede hacerse en orden alfabético o en el orden en que aparecen en el reporte. Para redactar el reporte es recomendable consultar al menos tres fuentes bibliográficas.

Cómo citar libros:

Apellido(s), Inicial del nombre del autor. Año de publicación. Título del libro. Subtítulo. Editor(es): mismo orden que el autor.

Número de Edición. Número de volumen. Editorial. Lugar de publicación.

✓Morrison, R. T. y Boyd, R. N. 1998. Química Orgánica. 5a Ed. Addison Wesley Longman. México.

Cómo citar artículos en publicaciones periódicas:

Apellido(s), Inicial del nombre del autor. Año de publicación. Título del artículo. Nombre de la Publicación. Número de volumen: páginas consultadas.

✓ Hoffmann, J.; Jensen, C. U. y Rosendahl, L. A. 2016. Co-processing potential of HTL biocrude at petroleum refineries – Part 1: Fractional distillation and characterization. Fuel Journal. 165: 526-535

Cómo citar publicaciones en Internet:

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2016. Toxicological Profile Information Sheet. Disponible en Internet en: http://www.atsdr.cdc.gov/

Cuestionario

1. **Pregunta**
2. **Pregunta**
3. **Pregunta**
4. **Pregunta**
5. **Pregunta**
6. **Pregunta**
7. **Pregunta**
8. **Pregunta**
9. **Pregunta**
10. **Pregunta**