



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS
HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO

Of. 358- HCD.FCEHT-UNACH-2015
 Riobamba, 30 de julio de 2015

Máster
 Rosa Viteri
 Directora de la Carrera de Biología, Química y Laboratorio
 Presente

De mi consideración:

En sesión ordinaria del H Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Educación, Humanas y Tecnologías, realizada el 29 de julio de 2015, se tomó la siguiente resolución que me permito transcribirla para su conocimiento y trámite pertinente:

RESOLUCIÓN 218-HCD-29-07-2015: En consideración al oficio N°.008-EC FCEHT UNACH, suscrito por la Ms.C. Rosa Viteri, Directora (E) de la carrera de Biología, Química y Laboratorio, mediante el cual solicita se apruebe los Formatos de guía e informe de prácticas del laboratorio de Química y Laboratorio para el uso de los estudiantes y docentes de la Carrera, el H. Consejo Directivo resolvió: Aprobar los Formatos de guía e informe de prácticas del laboratorio de Química y Laboratorio.

Por su gentil atención, lo agradezco.

Atentamente,


 Ms.C. Carlos Loza Cevallos
 Decano



Elaborado por: M. López

Campus Norte "Edison Riera R."

Avda. Antón José de Suñer, Km. 1.5 Vía a Guano
 Teléfonos (533) 313730800 ext. 3000

Campus "La Valerosa"

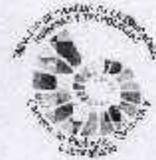
Avda. Eloy Alfaro y 10 de Agosto
 Teléfonos (533) 312730870 ext. 3001

Campus Centro

Oficina E-75 y Pírcosa Ica
 Teléfonos (533) 313730800 ext. 3500

Campus Guano

Parroquia La Matia, Barrio San Roque
 Vía a Guano



GUÍA DE TRABAJO EXPERIMENTAL

1. DATOS INFORMATIVOS:

CARRERA: **BIOLOGÍA, QUÍMICA Y LABORATORIO**

SEMESTRE: **No.**

ASIGNATURA: **FECHA:**

DOCENTE:

2. TITULO

3. PROBLEMA

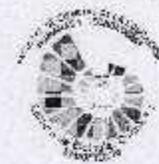
4. MATERIALES/REACTIVOS

5. PROCESO/MÉTODO

6. ANÁLISIS/RESULTADOS

7. ACTIVIDADES DE APLICACIÓN





INFORME DEL TRABAJO EXPERIMENTAL

1. DATOS INFORMATIVOS:

CARRERA: BIOLOGÍA, QUÍMICA Y LABORATORIO

SEMESTRE: **No.**

ASIGNATURA:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

FECHA DE LA PRÁCTICA :

FECHA DE ENTREGA:

NO. DE GRUPO:

2. TÍTULO:

Experiencia realizada.

3. PROBLEMA:

El problema que se desea resolver con la práctica. Puede estar formulado como pregunta.

4. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS:

Proponer respuestas o explicaciones a la pregunta planteada.

5. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA:

Incluir todos los conocimientos previos acerca del tema sobre el cual se va a experimentar (teoría, fórmulas, conceptos, principios) que son pertinentes y necesarios para la realización y la comprensión de la experiencia. Enunciar los símbolos y otras nomenclaturas utilizados. Se puede apoyar en material bibliográfico, pero no debe ser una copia textual.

6. MATERIALES/REACTIVOS:

Describir en forma detallada y completa todos los materiales, equipos y reactivos (indicar el nombre y los caudados que se deben tener cuando se manipulan) que fueron utilizados: se recomienda incluir esquemas, descripciones, etc.

7. ESQUEMA DE PROCESO/MÉTODO:

Mencionar exhaustivamente qué pasos se siguieron para llevar a cabo el experimento, tal cual fue realizado, de forma tal que una persona pueda comprender y volver a producir la experiencia de la forma más cercana posible. Describir las fórmulas empleadas. Explicar cómo se controlaron las variables que deben permanecer constantes en el experimento (variables intervinientes), cómo se manipularon las variables independientes y qué variable/s se miden/midieron (variable/s dependiente/s). - Mencionar qué método se utilizó para la recolección de los datos. Por lo general, se recomiendan tablas. - Aclarar las



condiciones particulares en las que fue realizada la actividad (condiciones climáticas, por ejemplo), si fueran relevantes. Mencionar todas las suposiciones necesarias para realizar los cálculos y bajo qué circunstancias son correctos. Aclarar cuáles fueron los controles utilizados (por ejemplos, grupos de control). Se suele escribir en pretérito perfecto simple.

8. ANALISIS/RESULTADOS:

Analizar, interpretar, explicar, comentar y discutir cada resultado obtenido (su precisión, alcances y limitaciones). Contrastar los resultados con información teórica extraída de bibliografía (aclarando si coincide o no, y/o cómo se fundamentarían los resultados obtenidos de manera teórica). Analizar las dificultades encontradas y las fuentes de los errores cometidos, así como posibles mejoras que se podrían realizar en el experimento en su próxima realización.

Incluir todos los datos obtenidos, ya sean cualitativos (por ejemplo, observaciones) o cuantitativos (números). Los resultados cualitativos se pueden presentar mediante explicaciones, esquemas, etc. Diferenciar claramente cuáles de los datos cuantitativos son medidos y cuáles son calculados (la explicación de cómo se obtuvieron debe estar en el apartado anterior). Revisar y comparar los datos medidos/tomados, con el fin de verificar su coherencia y correspondencia. Incluir gráficos o tablas que faciliten el análisis de los resultados, de modo de poder tener un panorama general de todos los resultados de forma más eficiente. No olvidar colocarles título, rótulos, referencias, etc.

9. CONCLUSIONES:

A partir del análisis de resultados, se debe elaborar al menos una conclusión final. Intentar responder a la pregunta inicial y contrastar la hipótesis formulada en un comienzo con los resultados obtenidos. Dejar formuladas nuevas preguntas que surgen de la interpretación de los datos obtenidos. Se pueden realizar afirmaciones de valor, referidas a lo que se aprendió en la experiencia, su dificultad y pertinencia, etc.

10. RECOMENDACIONES:

Se deben formular, sobre lo que se evidencio como aspecto susceptible de mejorar es decir, sobre aquellos elementos valorados como deficientes en lo medido a través de instrumentos de investigación

11. ACTIVIDADES DE APLICACIÓN:

Responder las preguntas del cuestionario entregado por el docente, si lo hubiera.

12. BIBLIOGRAFÍA:

Listar las referencias bibliográficas (dónde se consultó o de dónde se extrajo la información): libros, internet, otros informes, etc. Utilizar algún método aceptado (por ejemplo, APA).

Reestructuración: Alex Chiribuga

RAZÓN: Registro como tal que el documento que antecede fue revisado y aprobado, por el H. Consejo Directivo en sesión de fecha 29 de julio de 2015, según resolución 218-HCD-29-07-2015. Lo certifico.


Dña. Marcelita Yépez
Secretaria AdHoc

