

Rúbrica y logística para el reporte de

# Investigación Documental

relacionada con la vinculación de la materia de **Química 1** al  
Proyecto transversal de **Primer semestre** en Bachillerato  
tecnológico en UFLP



# AGENDA 2030

 **OBJETIVO**  **DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

Materia:	<b>Química 1</b>	Semestre:	<b>Primero</b>
Profesor:	<b>Víctor H. Alcalá-Octaviano</b>	Periodo:	<b>Agosto 2021-Enero 2022</b>
Especialidades involucradas:	<b>Comunicación-Turismo</b>		

## **0. Índice**

	<b><i>Pág.</i></b>
Portada	<b><i>1</i></b>
0. Índice	<b><i>2</i></b>
1. Título	<b><i>3</i></b>
2. Objetivo	<b><i>3</i></b>
3. Introducción	<b><i>3</i></b>
4. Actividades	<b><i>3</i></b>
4.1 Actividad a realizar	<b><i>3</i></b>
4.2 Rúbrica de evaluación de las actividades	<b><i>4</i></b>
4.3 Notas extra	<b><i>4</i></b>
5. Rúbrica de evaluación	<b><i>5</i></b>

## 1. Título

Actividades de vinculación para el proyecto de 1er cuatrimestre de bachillerato tecnológico.

Versión Q1:COM-TUR

## 2. Objetivo

Realizar actividades de investigación documental relacionadas con la materia de Química 1 y el enfoque del proyecto transversal de primer cuatrimestre de bachillerato tecnológico de UFLP.

## 3. Introducción

Una de las formas de cómo aprender algo es mediante la experimentación, y en este tenor la implementación de los proyectos transversales en UFLP resultan ser una invaluable herramienta de la cual se pueden generar grandes ideas y, a la vez, aprender determinados saberes al ponerlos en práctica, todo ello de manera integral desde las diferentes asignaturas, con la intención de que el estudiante reconozca las habilidades que necesita fortalecer y a la vez conocer nuevas formas de cómo resolver diversas problemáticas que involucren un proyecto que les ha sido de interés.

Es por ello que mediante la implementación de esta metodología y, de manera concomitante, con el enfoque institucional del desarrollo de proyectos basados en el abordaje de los objetivos de desarrollo sustentable que forman parte de la agenda 2030 de la ONU, se busca fortalecer los saberes de los estudiantes, mediante la estructuración y ejecución de proyectos formativos transversales.

Es por ello que, a tenor del contexto antes referido, se tienen las siguientes actividades de vinculación desde la materia de **Química 1**, con las cuales, se busca contribuir a estrechar el marco de posibilidades viables que permitan el mejor abordaje en la resolución del proyecto en el cual los estudiantes han decidido incursionar.

## 4. Actividades

Lo que a continuación se expone son las actividades con las cuales la materia de **Química 1** se vinculará en el proyecto transversal durante el **Bloque 3** del calendario asignado en la distribución de las unidades de aprendizaje en el presente semestre.

### 4.1 Actividad a realizar

En equipo grupal, elaborar un reporte de investigación documental en el cual aborden la aplicación de los fundamentos de la química, en específico la rama de la química denominada INORGÁNICA, abordando los tópicos que se le estipulan mas abajo en esta sección 4.1; esto en consonancia con el objetivo del proyecto transversal que consiste en el abordaje del objetivo de la agenda 2030 de la ONU que involucra los huertos urbanos para la auto suficiencia alimentaria.

Los tópicos a abordar desde la química y que se relacionarán con los huertos urbanos son:

1. El uso de productos químicos en huertos urbanos
  1. Tipos de productos químicos
  2. Forma de aplicación en los huertos urbanos
  3. Ventajas y desventajas de utilizarlos en los huertos urbanos
2. Nutrientes químicos de las plantas productoras de granos en los huertos urbanos
  1. Cantidades necesarias según las plantas en los huertos urbanos
  2. Función de dichos nutrientes en las plantas en los huertos urbanos
  3. Productos comerciales en los cuales se tengan los nutrientes
3. Clasificación de las sustancias químicas consideradas en los dos puntos anteriores según el tipo de compuesto químico de la sustancia activa
  1. Considerar al menos 10 productos químicos comerciales en los cuales se especifique cual es el compuesto activo del producto y el cual clasificarán

El número de páginas mínimo a entregar relacionada con esta sección de los tópicos será de 10. En caso de no cubrirse el mínimo, se considera el trabajo como no entregado.

#### **4.2 Condiciones de formato y contenido del reporte de investigación**

1. Se elaborará en formato digital MS Word (2007-2021), extensión .docx
2. Se usará interlineado de 1.5
3. La fuente será calibri con tamaño de 12 para texto en general
4. Los títulos podrán ser con mayúsculas y con el uso de negrillas
5. El texto deberá estar justificado con respecto a la página
6. Las figuras (imágenes) y tablas deben estar centradas con respecto a la página
7. Las figuras (imágenes) deben tener el título debajo de las mismas
8. Las tablas deben tener sus títulos por encima de las mismas.
9. Las figuras y tablas deben tener una numeración secuencial e independiente entre si.
10. Deben reportar la bibliografía de manera adecuada, siguiendo las normas APA
11. Deben incluir una hoja de portada al inicio de su documento en la cual, además de la información proporcionada en la primera hoja de este archivo, deberán agregar el nombre de cada integrante que participó en la elaboración del documento solicitado. La forma en cómo presenten dicha hoja de portada queda a libre albedrío de ustedes.
12. Anexar en la última hoja de su reporte de investigación la coevaluación para cada integrante del equipo, en caso de no presentar dicha hoja, se considerará como no entregado su reporte de investigación.
13. Solo se revisará de forma aleatoria un solo trabajo (ya que se supone que debe ser el mismo para todos), sin embargo, todos, deberán alojar el archivo correspondiente a esta actividad en la plataforma para fines de evaluación y evidencia.

14. Se entregará un “borrador” del trabajo terminado para que el profesor haga retroalimentación y puedan hacer los ajustes pertinentes al trabajo que se calificará. La fecha de entrega del borrador se socializará en la hoja dinámica de actividades de Excel de la materia.
15. Mantener atención con las fechas de entrega de este reporte. No habrá prórroga para su entrega posterior como extemporáneo.

### **4.3 Notas extra**

- No podrá haber mas de una versión de este trabajo.
- En este caso, dado que el curso termina a la par con la fecha de entrega de esta actividad, no podrá entregarse después de la fecha y hora límite que se estipule.
- El peso de la calificación de su reporte de investigación será **del 30%** de su calificación en la materia, el otro 70% corresponderá al resto de las actividades.
- Las secciones de la plataforma en la cual alojarán sus archivos en PDF de este reporte cada estudiante tendrán las claves:
  - **APT-QUÍMICA 1-BORRADOR: Vinculación al proyecto.**
  - **APT-QUÍMICA 1-FINAL: Vinculación al proyecto.**
- La fecha y hora límite para el alojamiento de los archivos en PDF de este reporte de investigación en la plataforma virtual de UFLP serán los estipulados la hoja dinámica de actividades de Excel de la materia.

## 5. Rúbrica de evaluación de las actividades

Atributo	¿Valor si cumple con el atributo?		Conteo parcial
	NO Valor:	SI Valor:	
1. Se elaboró en formato digital MS Word (2007-2021) extensión .docx	0	1	
2. Se usó interlineado de 1.5 y la fuente fue calibri con tamaño de 12 para texto en general	0	1	
3. Los títulos fueron con mayúsculas y con el uso de negrillas	0	1	
4. El texto se justificó con respecto a la página y las figuras (imágenes) y tablas estuvieron centradas	0	1	
5. Las figuras (imágenes) tenían el título debajo de las mismas y las tablas tenían sus títulos por encima de las mismas.	0	1	
6. Las figuras y tablas tienen una numeración secuencial e independiente entre si.	0	1	
7. Se reportó la bibliografía de manera adecuada, siguiendo las normas APA	0	1	
8. Se incluyó una hoja de portada al inicio de su documento según las directrices solicitadas.	0	1	
9. Se anexó en la última hoja de su reporte la co evaluación para cada integrante del equipo.	0	1	
10. Se presentó una sola versión del reporte de investigación a revisar con el mínimo de 10 página relacionadas con la sección de los tópicos a abordar y que se especifican en la sección 4.1	0	1	
11. Presenta la información de investigación documental solicitada acorde con la retroalimentación proporcionada como parte del reporte de investigación documental final y a la vez cumpliendo con el punto 10 de esta rúbrica.	0	21	
<b>Suma Total:</b>			
<b>Calificación obtenida acorde con la rúbrica en una escala del 0 al 10 y exclusiva del reporte de investigación entregado para revisión:</b>			

*Posteriormente se hará un ponderación de la calificación individual acorde con la co evaluación solicitada.*