

PAUTAS PARA EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FINAL (TI)

ASIGNATURA QUÍMICA – 5TO AÑO 2017

Presentación: El TI se presentará impreso en hoja A4. Blanco y negro. Impresión en color en caso de ser necesario (figuras).

En la primera hoja: **Carátula o portada** deben figurar los datos personales (colegio, curso, materia, profesor, tema investigado, alumno/s).

Segunda hoja: **Índice**

Tercera hoja: **Introducción**

Es la explicación breve del tema que se va a tratar, los motivos de la elección del mismo y la estructura del trabajo.

Cuarta hoja y siguientes: **Desarrollo del Tema.** Aquí se deberá incluir la relación del tema elegido con el tema (Unidad) desarrollado en clase. Se deben incluir reacciones químicas, propiedades físicas y químicas o comportamiento en el ambiente según el tipo de sustancia / compuestos que se trate.

Conclusión: Visión personal o grupal de los resultados obtenidos en la investigación y valoración de la actividad realizada.

Apéndice: Se incluye cuando hay necesidad de presentar gráficos, mapas, recortes periodísticos, datos estadísticos, etc., que ilustran el trabajo, aclarando siempre la fuente de la cual han sido extraídos.

Última hoja: **Bibliografía – Página web** consultada: Apellido y Nombre del autor (año, título de la obra, editorial, lugar, y fecha de edición). Confeccionar el listado según orden alfabético de apellido y autor.

PAUTAS PARA EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FINAL (TI)

ASIGNATURA QUÍMICA – 5TO AÑO 2017

Grupos: El TI se puede realizar de forma individual o en grupos de hasta dos (2) alumnos por grupo.

Fecha de entrega:

Temas de investigación: Se deberá trabajar sobre un compuesto orgánico (grupo o familia). Pueden escoger alguno de los presentados en clase según ejemplos, usos o aplicaciones vistos o bien, seleccionar uno de los temas propuestos por el Docente.

Bibliografía: Buscar información en libros, revistas científicas o páginas web. El colegio posee tres libros de la disciplina y la docente puede prestar otros.

Páginas web donde se puede buscar información.

Energías no renovables y renovables:

<https://deciencias.wordpress.com/category/animaciones/a-energias/>

Biocombustibles: <https://energy.gov/eere/energybasics/articles/biofuel-basics>

Extras para reflexionar: <http://ambiente.gob.ar/publicaciones-digitales/>

cienciahoy.org.ar

www.deciencias.net

www.ancefn.org.ar (biblioteca)

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FINAL (TI)

ASIGNATURA QUÍMICA – 5TO AÑO 2017

TEMAS PROPUESTOS

El alumno que lo desee puede presentar su propia propuesta a la docente.

- ∞ Naftas mejoradas y motores. Catalizadores: utilidad y funcionamiento.
- ∞ Hidrocarburos no convencionales. Caso de Argentina. Yacimiento Vaca muerta.
- ∞ Calentamiento global. A que se debe. Gases involucrados y sus fuentes de emisión.
- ∞ Gases que afectan la capa de ozono. Halogenuros de alquilo. Proceso de adelgazamiento.
- ∞ Polímeros. Plásticos. Tipos. Ciclo de vida. ¿Exceso de residuos?
- ∞ Contaminación de suelos por pesticidas orgánicos.
- ∞ Biocombustibles. Tipos. Composición. Ventajas y desventajas.
- ∞ Alcoholes: diferentes tipos de fermentación. Productos. (Incluir una breve reflexión sobre las consecuencias por el consumo excesivo de alcohol en adolescentes)