



TÉRMINOS DE REFERENCIA

PROYECTO: “Esta es la tabla de Mendeleev ¿la conoces?”

La química, así como la física y la matemática, son materias que son percibidas como filtros de la escuela secundaria. Quizá porque la mejor manera de comprender lo abstracto sea experimentando en un laboratorio, lo cierto es que enseñar y aprender cualquiera de estas tres materias termina convirtiéndose en un acto teórico que va en contra de la propia naturaleza de ellas mismas. Esto termina produciendo una importante brecha entre el conocimiento y el aprendizaje que el sistema educativo no logra zanjar.

la hipótesis de este proyecto es ¿por qué son pocos los niños y jóvenes que eligen estudiar como carrera profesional disciplinas vinculadas a la química?

Partiendo de la base de que no existe conocimiento que no pueda ser explicado, reproducido y aprendido, es que el proyecto intenta realizar un aporte concreto vía uso de las nuevas tecnologías, a fin de hacer más amena una herramienta clave para el aprendizaje de la química, como es la tabla de Mendeleev.

El proyecto cuenta con líneas de acción, que contemplen los distintos objetivos específicos propuestos, ellas son: Diseño teórico de la herramienta informática; Diseño tecnológico de la herramienta informática; Desarrollo y Producción de un elemento de la tabla; Plan integral de Producción de la herramienta y su Comunicación y difusión

I. ESTRATEGIA DEL PROYECTO

- i. **OBJETIVO:** Elaborar una herramienta didáctica destinada a contribuir a la enseñanza de la materia química.
- ii. **OBJETIVOS ESPECIFICO**
 - a. Diseñar una herramienta para entorno Internet, para el uso de docentes y estudiantes.
 - b. Producción de un elemento tipo (guión-realización)
 - c. Elaboración del plan de producción y mantenimiento integral de la herramienta y la plataforma.



II. POBLACIÓN BENEFICIADA

- i. **Directamente beneficiada:** Estudiantes y Docentes:
- ii. **Indirectamente beneficiada:** Comunidad y sector productivo.

III. PLAZO DE EJECUCIÓN

- i. El Tiempo para el completamiento del proyecto se estimará a partir de una fecha cierta de inicio de las actividades.

IV. PRESUPUESTO

- i. Los RR.HH. involucrados son profesionales; técnicos y operarios calificados.
- ii. El monto total será expresado en \$ y se estimará su vigencia.

V. RESULTADOS ESPERADOS:

- i. La estructura de una herramienta informática que permita aplicar la tabla de Mendeleev, en un entorno virtual
- ii. Uno de los elementos de la TdeM desarrollado.
- iii. Un Plan de desarrollo y mantenimiento de la plataforma virtual (para completar el desarrollo de los elementos y funcionar)