



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria. Ciclo lectivo 2022

Cursos: 6° año
Ciclo: Orientado
Disciplina:
Profesor:

División: A
Orientación: Ciencias Naturales
Metodología de la Investigación en Ciencias Naturales.
Lic. Sebastián Ruarte

Programa Anual 2022

Contenidos Eje 1:

- Repaso: Metodologías cuantitativa y cualitativa.
- Introducción a la investigación científica en contextos de educación superior.

Estrategias metodológicas y actividades:

- Lectura autónoma de textos. Clases expositivas.
- Revisión bibliográfica de trabajos de investigación relacionados al tema definido como prioritario.
- Utilización de TICs (Google Drive, Google Académico)

Contenidos Eje 2:

- El enfoque experimental. Sus características
- El diseño de investigación experimental. Desafíos para su implementación. Sus diferentes formas y su pertinencia para investigaciones en el campo de las Ciencias Naturales.
- Trabajo de campo experimental. Integración de datos cuantitativos y cualitativos.

Estrategias metodológicas y actividades:

- Lectura autónoma y clases expositivas
- Diseños de proyectos de investigación experimental individuales o en grupos de no más de tres estudiantes, en relación al tema prioritario y que sean factibles de realizar en el marco de la escuela secundaria.
- Trabajo de campo en laboratorio. Posibilidades y dificultades.

Las temáticas involucradas en los proyectos de investigación deberán enmarcarse en el eje *Salud y Problemáticas Sanitarias* de CTyE. De esta manera se espera colaborar desde este espacio curricular a la integración de los conocimientos al momento de terminar los estudios secundarios.

Contenidos Eje 3:

- Análisis de datos cuantitativos y cualitativos. Construcción de información mixta
- Citas y referencias (según acuerdos de Alfabetización Académica del IES vigentes)
- Informe de Investigación (según los lineamientos de los Cuadernillos de Informes del IES)



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria. Ciclo lectivo 2022

Cursos: 6° año
Ciclo: Orientado
Disciplina:
Profesor:

División: A
Orientación: Ciencias Naturales
Metodología de la Investigación en Ciencias Naturales.
Lic. Sebastián Ruarte

Bibliografía

Díaz, A. (2017). *Proyecto Integral Integrado con énfasis en comprensión lectora: La alfabetización académica en el nivel medio*. Instituto de Enseñanza Secundaria del IESS. Villa Carlos Paz.

Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C.; Baptista Lucio, P. (2010). *Metodología de la investigación*. Cap. 12 a 16. 5ta ed. México DF: Mc Graw-Hill.

Instituto de Enseñanza Secundaria del IESS. (2016). *Proyecto Curricular Institucional*. Villa Carlos Paz, pg.40.

Instituto de Enseñanza Secundaria del IES. (2020). *Cuadernillo de Informes del IES. Alfabetización académica*. Coordinación Lengua y Literatura del IES. Villa Carlos Paz.

Postay, Viviana. (2018). *La gestión directiva como factor de transformación de la cultura escolar. Construcción de dispositivos de intervención pedagógicos para una cultura escolar orientada a la mejora continua*. Proyecto de Dirección del Instituto de Enseñanza Secundaria del IESS. Villa Carlos Paz, pg. 5.

van Dijk, Teun. (1996). *Análisis del discurso ideológico*. Versión 6. UNAM. México, pgs. 15-43.

Lic. Sebastián Ruarte



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria. Ciclo lectivo 2022

Cursos: 6° año
Ciclo: Orientado
Disciplina:
Profesor:

División: A
Orientación: Ciencias Naturales
Metodología de la Investigación en Ciencias Naturales.
Lic. Sebastián Ruarte