

## **Enseñanza del Proceso de la Síntesis de Proteínas en Ciencias Naturales; una ventaja en medio de la pandemia**

*Cristian Camilo Castañeda Quiceno*  
Fundación Educativa Tercer Milenio  
Municipio de Caldas, Antioquia-Colombia  
Correo electrónico: [cristian.ciencias2017@gmail.com](mailto:cristian.ciencias2017@gmail.com)

### **Resumen**

El objetivo de la ponencia, es compartir una experiencia educativa donde se desarrolló la temática de síntesis de proteínas, usando de esta forma la competencia específica del entorno vivo "establezco relaciones entre los genes, las proteínas y las funciones celulares (MEN, 2004, p. 20). Buscando que los estudiantes crearan una vacuna que pudiera contrarrestar la pandemia actual; empleando como herramientas "la variedad de habilidades y de información que exige el tratamiento científico de los problemas" (Bunge, 1919, p. 41). Los estudiantes del grado noveno de la Fundación Educativa Tercer Milenio ubicado en el Municipio de Caldas, diseñaron prototipos utilizando maquetas y herramientas como Paint 3D. Se registró todo en un informe de investigación que permitió simular las actividades que procedimentalmente realizan los científicos, como hipótesis, experimentación y resultados. Este método, facilitó el desarrollo en los estudiantes de competencias como: el uso adecuado del conocimiento científico, indagación y explicación de fenómenos, además generó en ellos, interés y creatividad; permitiendo que la situación actual se convirtiera en una oportunidad para el trabajo colaborativo y además fuera un eje motivador para continuar mejorando las competencias desde casa, a través de la rigurosidad que lleva un proceso de investigación en ciencias naturales.

**Palabras clave:** Investigación Científica; Competencias; Síntesis de Proteínas; Código Genético.

### **Referencias bibliográficas**

- Bunge, Mario (1919). La ciencia. Su método y filosofía. Recuperado el día 15 de mayo 2020 de: [https://users.dcc.uchile.cl/~cguerra/cursos/INV/bunge\\_ciencia.pdf](https://users.dcc.uchile.cl/~cguerra/cursos/INV/bunge_ciencia.pdf)
- Ministerio de Educación Nacional (2004) Estándares Básicos de Competencias en Ciencias Naturales y Ciencias Sociales (nº7). Recuperado el día 15 de mayo 2020 de: [https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-81033\\_archivo\\_pdf.pdf](https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-81033_archivo_pdf.pdf)