

Capacitador: PhD. Ericson López

Correo: ericsson.lopez@epn.edu.ec

Tema: LA VELOCIDAD DE LA LUZ

Descripción: En la ciencia moderna una de las constantes fundamentales es la velocidad de la luz. Todas las interacciones en la naturaleza no pueden sobrepasar el límite de velocidad de 300000 km/s, límite sobre el que se sustenta todas las teorías físicas y en particular la teoría de la relatividad. El presente proyecto, tiene como objetivo investigar los fundamentos teóricos y observacionales que sustentan la constancia de la velocidad de la luz y su carácter limitante de todas las interacciones que tienen lugar en la naturaleza.

Materiales: computador, software (power point, Word, etc.), cartulina (poster), proyector.

Actividades: En la investigación se recomienda considerar los siguientes tópicos, que serán resumidos en la elaboración de un poster y presentados con una corta exposición oral:

- Breve revisión histórica
- Fundamento teórico de la constancia y del valor límite de la velocidad de la luz
- Fundamento experimental de la constancia y del valor límite de la velocidad de la luz
- Implicación para la ciencia.
- Nuevas teorías.