

# JUSTIFICACIÓN

El desarrollo tecnológico se ha dado en todos los campos y todas las áreas. Ante tal desarrollo han surgido cambios en las formas y condiciones de vida de las personas. Es así como hoy día podemos ver mejoras en el desarrollo de procesos y cómo ahora las nuevas tecnologías de información y comunicación (TIC) se están abriendo pasos en campos como la educación y que se habla cada vez más de incluirlas en el PEI como eje transversal en las áreas, para que faciliten los procesos de enseñanza y aprendizaje. Lográndose a la vez que las TIC sean una herramienta que permita crear nuevos

ambientes de aprendizajes caracterizados por la innovación, la creatividad y la motivación de los estudiantes.

Por lo anterior se debe tener en cuenta que con el uso de las TIC en el aula de Ciencias naturales se puede:

✓ Tener estudiantes interesados y motivados. La motivación es uno de los motores del aprendizaje. Además esta hace que los estudiantes dediquen más tiempo a trabajar entonces, es factible que aprendan más. Lo cual ayudara a fortalecer la competencia de clasificación de organismos en grupos taxonómicos de acuerdo con las características de sus células

- ✓ Desarrollo de la iniciativa en los educandos.

---

- ✓ Mayor comunicación entre profesores y alumnos. A través de Internet (correo electrónico, foros, chat...) se puede facilitar el contacto entre los alumnos y con los profesores.
- ✓ Alfabetización tecnológica.
- ✓ Desarrollo de habilidades de búsqueda y selección de información. El gran volumen de información disponible en Internet, exige la utilización de habilidades que ayuden a la localización de la información que se necesita y a su valoración.

- ✓ Adquirir competencias de expresión y creatividad. Las herramientas que proporcionan las TIC facilitan el desarrollo de habilidades de expresión escrita, gráfica y audiovisual.
- ✓ Fácil acceso a mucha información de todo tipo. La cual puede facilitar los aprendizajes y el fortalecimiento de la competencia de Ciencias naturales en la cual presentan deficiencias.
- ✓ Acceso a múltiples recursos educativos y entornos de aprendizaje.

Nuestra institución cuenta con los recursos informáticos para lograr implementar estos nuevos ambientes de aprendizajes. Por ello estamos realizando este proyecto para aplicarlo con estudiantes de grados 7° los cuales no utilizan las TIC en los procesos de aprendizajes de esta materia. Ante tanto avance de la tecnología y ante tantas herramientas disponibles ya sean licenciadas y libres que pueden ser implementadas en la enseñanza-aprendizaje de esta área y crear de esta manera nuevos e innovadores ambientes de aprendizajes donde los estudiantes se sientan motivados a aprender y a cuidar los recursos tecnológicos con los que cuenta la institución.

Al implementar este proyecto se empezara por capacitar a los docentes en la forma adecuada de utilizar las TIC lo cual permitirá en cierta forma que algunos de los docentes que hasta el momento se han mostrado reacios a utilizarlas pierdan el temor a hacerlo y estos puedan aprovechar al máximo los recursos tecnológicos con que cuenta la Institución.