

RAE

1. TIPO DE DOCUMENTO

TRABAJO DE GRADO - PREGRADO

2. TITULO DEL DOCUMENTO

RETORNANDO AL CORAZÓN: UNA MIRADA DESDE LA FÍSICA DE LOS FENÓMENOS ELÉCTRICOS

3. AUTOR

CLAUDIA PATRICIA LLORENTE RODRÍGUEZ

ASESOR:

DOMINGO PADILLA ARZÚZAR

4. PALABRAS CLAVES

DIFERENCIA DE POTENCIAL ELÉCTRICO, CORRIENTE, ELECTRODO, ELECTROCARDIOGRAMA Y SISTEMATIZACIÓN

5. DESCRIPCIÓN

El trabajo hace parte de la línea de investigación: El Computador y las Prácticas Experimentales en la Enseñanza de la Física.

Se realizó una investigación sobre las ideas de electricidad que tienen los estudiantes al construir explicaciones acerca del funcionamiento del corazón.

Se desarrollaron dos actividades: sensibilización y registro del electrocardiograma; con las cuales se pretendía rastrear las ideas de electricidad que tienen los estudiantes para saber cómo integran lo visto en el curso de electricidad en el funcionamiento del corazón. El trabajo se sistematizó en cuatro momentos que son: diseño de actividades, desarrollo de actividades, categorización y teorización.

6. CONTENIDOS

El trabajo inicia con la contextualización en la problemática en relación con las motivaciones personales y algunas situaciones que se presenta en la enseñanza de la física, en particular, el electromagnético. Luego se plantean los objetivos general y específicos en donde se muestra hacia dónde se orientó el trabajo investigativo. En la sistematización se puede encontrar la perspectiva de investigación que hemos utilizado en este trabajo.

Posteriormente se encuentra el diseño de las actividades y el desarrollo de las mismas, para luego establecer las categorías y la teorización respectiva.

7. METODOLOGÍA

Grabamos el desarrollo de las actividades y las escuchamos repetidas veces con el ánimo de revivir la experiencia de aula. Estas grabaciones fueron transcritas

para analizar detenidamente algunas dificultades que tienen los estudiantes al hacer las descripciones de los gráficos que representaron.

FECHA DE HOY

DÍA MES AÑO

08 11 2006