



Colegio "Villa de las Flores" S.C.

"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"

www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-03

VERSIÓN 6



PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

NIVEL: SECUNDARIA

LUNES 05 DE JUNIO

- 1.- **NOMBRE DEL PROFESOR:** Andrea Hernández Flores **GRADO:** 2° **GRUPO:** "A" "B"
- 2.- **ASIGNATURA:** Física
- 3.- **TRIMESTRE:** 3°
- 4.- **SEMANA:** SEMANA DEL 05 AL 09 DE JUNIO
- 5.- **TIEMPO:** 40 minutos
- 6.- **TEMA:** Más física y más medicina
- 7.- **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico
- 8.- **COMPETENCIA:** El estudiante identifica la importancia de la física en el desarrollo de dispositivos médicos.
- 9.- **APRENDIZAJE ESPERADO:** Describe e interpreta los principios básicos de algunos desarrollos tecnológicos que se aplican en el campo de salud.
- 10.- **CONTENIDOS:** Instrumentos médicos y la física
- 11.- **RECURSOS:** Nota técnica
- 12.- **MATERIALES:** Botellas,
- 13.- **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C:** En proceso de autorización
- 14.- **INICIO:**

¿Cuáles son los instrumentos utilizados en la medicina que se han desarrollado a partir de la física?

15. DESARROLLO:

La docente pedirá a los estudiantes que abran su libro de texto en la página donde revisaremos los siguientes instrumentos médicos

ELECTROCARDIOGRAMA: Registra en papel los cambios que ocurren en las pequeñas corrientes eléctricas que se producen en el corazón con cada latido.

RESONANCIA MAGNÉTICA: es una prueba diagnóstica que utiliza un campo magnético y ondas de radiofrecuencia para obtener imágenes de distintas áreas del cuerpo

ULTRASONIDO: Es capaz de producir imágenes de los órganos internos del cuerpo de manera no invasiva, utiliza ondas sonoras para producir fotografías de las estructuras internas del cuerpo

16.- CIERRE:

A partir de lo anterior la docente mencionará otros instrumentos, tales como:

Cámaras gamma y equipos de emisión de positrones utilizados en medicina nuclear



Equipos de rayos X, de intervencionismo, mamografía y tomografía utilizados en radiología



Aceleradores lineales, simuladores y tomógrafos simuladores utilizados en radioterapia

17.- **ACTIVIDAD INDIVIDUAL:** Resolución del libro de texto.

18.- **EVALUACIÓN:** Autoevaluación () Coevaluación () Heteroevaluación (x)

ACTITUDINAL: Cumple con su asistencia y participación

CONCEPTUAL: Completa sus actividades en tiempo y forma

PROCEDIMENTAL: El estudiante sigue instrucciones para la realización de su fuente.

19.- **TAREA:** Ilustrar el apunte de clase sobre los nuevos instrumentos