



Colegio "Villa de las Flores" S.C.  
"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"  
www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-1  
VERSIÓN 6



## PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA NIVEL: Secundaria

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Eduardo Serrano Hernández.

**GRADO:** 2°

**GRUPO:** A y B

**ASIGNATURA:** Ciencias II (Física).

**TRIMESTRE:** Primero.

**SEMANA:** 17 al 21 de octubre del 2022.

**TIEMPO:** 40 minutos.

**TEMA:** Fuerzas en nuestro entorno.

**PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico.

**COMPETENCIA:** Elabora un diagrama propio como el visto en clase para la construcción de una red neuronal.

**APRENDIZAJE ESPERADO:** Identifica y describe la presencia de fuerzas en interacciones cotidianas.

**CONTENIDOS:** Tipos de fuerzas en nuestro entorno.

**RECURSOS:** Nota técnica con recursos gráficos y esquemas.

**MATERIALES:** Cuaderno, dispositivo electrónico y plataforma CVF.

**EVALUACIÓN:**

- **ACTITUDINAL:** Cumple con asistencia y participación.
- **CONCEPTUAL:** Completa sus apuntes y actividades de refuerzo.
- **PROCEDIMENTAL:** Maneja la información conceptual inicial.

**IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C.:** En proceso de autorización.

INICIO:

¿Qué es la fuerza?

$$1 \text{ N} = 1 \text{ kg} \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

DESARROLLO Y EXPLICACIÓN DOCENTE:



### Fuerza de fricción

La fuerza de fricción es la fuerza que existe entre dos superficies ásperas en contacto, que se opone al deslizamiento.

### Resistencia de fluidos

La resistencia al flujo de un líquido, puede ser caracterizada en términos de la viscosidad del fluido si el flujo es suave. ... Hay un gradiente de velocidad a medida que se va desde la placa estacionaria a la placa móvil, y el líquido tiende a moverse en capas con velocidades sucesivamente mayores.

### Fuerza elástica

La fuerza elástica es la fuerza que ejerce un muelle que no ha superado su límite de elasticidad y sufre una fuerza que lo deforma temporalmente.

### Fuerza de flotación

Esta resultante es la que conocemos como fuerza de flotación o de empuje que actúa sobre el cuerpo, tendiendo a impedir que el objeto se hunda en el líquido. Al sumergir un objeto dentro de un líquido, el volumen del cuerpo sumergido es igual al volumen de fluido desplazado.

**CIERRE:** Actividad: Realizar un apunte de clase con base a lo visto en clase.

**EVALUACIÓN:** Heteroevaluación: El alumno debe presentar un apunte acorde a lo visto en clase.

**TAREA:** No hay.