

# WDS

## Investigaciones

*Nombre del Alumno:* Cynthia Cristell Ugalde Oporto

*Nombre del tema:* Medidas en epidemiología

*Parcial:* 2do

*Nombre de la Materia:* Epidemiología

*Nombre del profesor:* Fátima del Pilar Cruz Hernández

*Nombre de la Licenciatura:* Enfermería

*Cuatrimestre:* 4to

## Investiga los siguientes conceptos aplicados a epidemiología

- **Riesgo relativo:** Medida del riesgo de que suceda algo en determinado grupo de personas que se compara con otro grupo. También se le puede llamar Incidencia Acumulada o Riesgo Proporcional y se calcula dividiendo la incidencia en el grupo de sujetos expuestos a un determinado factor de riesgo o protección, entre la incidencia en el grupo no expuesto.
- **Frecuencia:** Es una medida de la frecuencia de ocurrencia de casos nuevos de una enfermedad dentro de una población definida durante un período específico de tiempo. Es una gráfica lineal la cual permite visualizar y representar el comportamiento de la enfermedad en un determinado periodo de tiempo (años, mese o décadas)
- **Tasa:** Es una medida estadística usada comúnmente en epidemiología y se refiere a la probabilidad de ocurrencia en una población de algún evento particular tal como casos o muertes y los tres tipos de tasas usados son la tasa de morbilidad, mortalidad y natalidad.
- **Prevalencia:** Se refiere al número de individuos que. En relación con la población total, padecen una enfermedad determinada en un momento específico
- **Incidencia:** Se le define como el número de casos de enfermedad que comienzan o de personas que se enferman durante un período dado en una nueva población determinada. Número de nuevos casos de una enfermedad

## Elige una enfermedad que tenga aspectos modificables en su desarrollo

### 1. Diabetes

- ✚ Realizar actividad física de forma regular
- ✚ No fumar
- ✚ Seguir una dieta sana
- ✚ Intentar mantener un peso saludable
- ✚ México ocupa el 9º lugar mundial en diabetes, el 10% de la población de 20 años y más reportaron contar con un diagnóstico médico previo a diabetes mellitus

## Elige una enfermedad que tenga aspectos no modificables en su desarrollo

### 2. VIH

- ✚ No hay cura para el VIH, pero se puede controlar con tratamiento (TAR)
- ✚ La mayoría de las personas logra tener el virus bajo control dentro de un plazo de 6 meses según los síntomas y de 10 a 15 años antes de ser detectado
- ✚ Tomar los medicamentos para el VIH no previene la transmisión de otras enfermedades de transmisión sexual
- ✚ Las personas con infección por el VIH que reciben tratamiento eficaz pueden tener una vida larga y saludable, y proteger a sus parejas

- ✚ México es el tercer país más afectado en la región, de 2010 a julio de 2022 se diagnosticaron 168, 293 nuevos casos de VIH. En 2018 se detectó la mayor prevalencia, con 17, 489 casos.

## Investiga un ejemplo real de...

- Endemia

**Peste:** La peste es causada por una bacteria llamada *Yersinia Pestis* y la enfermedad puede contagiarse mediante la mordedura de una pulga infectada, al tener contacto con tejido de animales infectados o con secreciones respiratorias de una persona ya enferma. Los tres países más endémicos de esta enfermedad son Madagascar, la República Democrática del Congo y Perú.

- Epidemia

**Cólera:** Es una enfermedad bacteriana intestinal aguda que en su forma grave se caracteriza por comienzo repentino de diarrea. La bacteria *Vibrio cholerae* serogrupo O1 toxígeno, es la causante de la enfermedad, que incluye dos biotipos Clásico y El Tor. El breve periodo de incubación, que fluctúa entre dos horas y cinco días, acrecienta el carácter potencialmente explosivo de los brotes epidémicos. La transmisión se realiza por la ingestión de agua o alimentos contaminados en forma directa o indirecta con heces o vómitos de pacientes infectados con el Vibrio. Se presenta diarrea acuosa y profusa sin dolor, náuseas y vómitos en el comienzo de la enfermedad y en casos no tratados, deshidratación rápida.

- Pandemia

**Viruela:** La viruela fue una pandemia devastadora con una tasa de mortalidad de un 30%, especialmente alta entre niños y bebés. A pesar de que se desconoce su origen, existen evidencias de su existencia en una época muy temprana, ya que se han hallado restos en momias egipcias datadas del siglo III a. C. La enfermedad se propagó en brotes periódicos y se expandió de forma masiva cuando los conquistadores llegaron al nuevo mundo: según las estimaciones, unas 400 000 personas morían cada año en la Europa del siglo XVIII y un tercio de aquellos que lograban sobrevivir desarrollaba ceguera o quedaban desfigurados.

## Bibliografía

- Saluspay (2023) Análisis estadístico II; cálculo de riesgos <https://www.salusplay.com/apuntes/apuntes-metodologia-de-la-investigacion/tema-9-analisis-estadistico-ii-calculo-de-riesgos/1>
- Gobierno de México (2022) Glosario. <https://epidemiologia.salud.gob.mx/anuario/html/glosario.html#:~:text=Es%20una%20medida%20estadística%20usada,de%20morbilidad%2C%20mortalidad%20y%20natalidad.>
- Salud pública México (2015) Principales medidas en epidemiología. <https://www.saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/6248/7453>
- National Geographic (2020) Las cinco pandemias más letales de la historia de la humanidad. <https://www.nationalgeographic.es/historia/2020/11/cinco-pandemias-mas-letales-de-historia-de-humanidad>
- Coordinación Nacional de Protección Civil (2018) Epidemias en México. [https://www.cenapred.unam.mx/es/documentosWeb/Tertulias/Presentacion\\_Ing.Maria\\_Ydirin.pdf](https://www.cenapred.unam.mx/es/documentosWeb/Tertulias/Presentacion_Ing.Maria_Ydirin.pdf)
- Gobierno de México (2016) Cólera. <https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/colera>
- Muy interesante (2022) Las endemias más comunes. <https://www.muyinteresante.es/salud/15530.html>
- Elsevier (2015) Nutrición y diabetes. [https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-nutricion-diabetes.](https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-nutricion-diabetes)
- Centros para el Control y la prevención de Enfermedades (2022) Diagnóstico reciente del VIH. <https://www.cdc.gov/hiv/spanish/basics/livingwithhiv/newly-diagnosed.html>
- Centros para el Control y la prevención de Enfermedades (2022) Tratamiento del VIH. <https://www.cdc.gov/hiv/spanish/basics/livingwithhiv/newly-diagnosed.html>