



## Actividad Integradora

"Medicina basada en evidencias parte 1"

### Objetivo de aprendizaje:

Repasar los conceptos aprendidos durante la actividad 1 Medicina Basada en Evidencia parte 1.

## INVESTIGACIÓN CLÍNICA e EPIDEMIOLOGICA

CARACTERÍSTICAS DE ESTUDIO				NOMBRE COMÚN
De observación	Retrospectivo o Prospectivo	Transversal	Descriptivo Comparativo	Estudio descriptivo Estudio comparativo
De observación	Retrospectivo	Longitudinal	Descriptivo	Estudio de revisión de casos
De observación	Retrospectivo	Longitudinal	Comparativo de efecto a causa	Estudio de casos y controles
De observación	Retrospectivo	Longitudinal	Comparativo de causa a efecto	Estudio no concurrente o de perspectiva histórica
De observación	Prospectivo	Longitudinal	Descriptivo Comparativo	Estudio de una cohorte Estudio concurrente o de varias cohortes
Experimento	Prospectivo	Longitudinal	Comparativo	experimental

**Cuadro II**  
**CLASIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS**

Tipo de estudio	Asignación de la exposición	Número de observaciones por individuo	Criterios de selección de la población en estudio	Temporalidad	Unidad de análisis
Ensayo aleatorizado	Aleatoria	Longitudinal	Ninguno	Prospectivo	Individuo
Pseudo-experimentales	Por conveniencia	Longitudinal	Ninguno	Prospectivo	Individuo
Cohorte	Fuera de control del investigador	Longitudinal	Exposición	Prospectivo o retrospectivo	Individuo
Casos y controles	Fuera de control del investigador	Longitudinal o transversal	Evento	Prospectivo o retrospectivo	Individuo
Estudio de encuesta	Fuera de control del investigador	Transversal	Ninguno	Retrospectivo	Individuo
Ecológico o de conglomerado	Fuera de control del investigador	Longitudinal o transversal	Ninguno	Retrospectivo	Grupo (o población)

## Incidencia y prevalencia

- Las fórmulas para calcular estas tasas son:

**Incidencia =  $\frac{\text{número de casos nuevos}}{\text{población en riesgo}}$  en un periodo de tiempo**

**Prevalencia =  $\frac{\text{número existente de casos}}{\text{población total}}$  en un punto en el tiempo**

$\text{Sensibilidad} = \frac{a}{a + c}$	$\text{Especificidad} = \frac{d}{b + d}$
$\text{VPP} = \frac{a}{a + b}$	$\text{VPN} = \frac{d}{c + d}$
$\text{RPP} = \frac{\text{Sensibilidad}}{1 - \text{Especificidad}}$	$\text{RPN} = \frac{1 - \text{Sensibilidad}}{\text{Especificidad}}$

Figura 3. Fórmulas para la realización de los cálculos de S, E, VP y RP.

	Enfermo	Sano	
Positivo	VP	FP	$S = VP / (VP + FN)$ $E = VN / (VN + FP)$ $VPP = VP / (VP + FP)$ $VPN = VN / (VN + FN)$ $CPP = S / (1 - E)$ $CNP = (1 - S) / E$ $IE = (VP + VN) / (VP + VN + FP + FN)$ $IY = S + E - 1$
Negativo	FN	VN	

S = sensibilidad; E = especificidad; VPP = valor predictivo positivo; VPN = valor predictivo negativo; CPP = cociente de probabilidad positivo; CNP = cociente de probabilidad negativo; IE = índice de exactitud; IY = índice de Youden.

INCIDENCIA ACUMULADA ENFERMEDAD NO EXPUESTOS

$$RA = IE - IO$$

PROPORCIÓN RIESGO ATRIBUIBLE

$$RA\% = \frac{RA}{IE} \times 100 = \frac{IE - IO}{IE} \times 100$$

RAZON MOMIOS

$$\frac{A/C}{B/D} = \frac{AD}{BC}$$

RIESGO RELATIVO

$$RR = \frac{CIE}{CIO} = \frac{A / (A + B)}{C / (C + D)}$$

Guerson Moises Lopez Haro LME3878