



**Nombre:** Andrés Sandoval Martínez

**Matricula:** LME4373

**Grado y grupo:** 8°D

**Tema:** Actividad Integradora “Medicina basada en evidencias parte I”

**Materia:** Medicina Basada en evidencias

**Docente:** Hugo Francisco Villalobos Anzaldo

**Fecha:** 1 / marzo / 2017

Tipo de estudio	Estudio epidemiológico	Descripción	Tipos	Sesgos	Escala de evidencia
<b>Analítico (Observacional)</b>	Casos y controles	Es un tipo de estudio en el cual los sujetos se seleccionan en función de que tengan (casos) o no tengan (control) una determinada enfermedad, o en general un determinado efecto. Una vez seleccionados los individuos en cada grupo, se investiga si estuvieron expuestos o no a una característica de interés y se compara la proporción de expuestos en el grupo de casos frente a la del grupo de controles.	-Retrospectivo -Prospectivo -Base poblacional -Anidados	-De memoria -Selección -Entrevistador	2b II-2 (Estudios de cohortes o de casos y controles bien diseñados, preferentemente multicéntricos.) 2++ (Revisiones sistemáticas de alta calidad de estudios de cohortes o de casos y controles, o Estudios de cohortes o de casos y controles de alta calidad, con muy bajo riesgo de confusión, sesgos o azar y una alta probabilidad de que la relación sea causal)
<b>Analítico (Observacional)</b>	Cohortes	Tipo de estudio en el que se hace una comparación de la frecuencia de enfermedad entre dos poblaciones, una de las cuales está expuesta a un determinado factor de exposición o factor de riesgo al que no está expuesta la otra. Los individuos que componen los grupos de estudio se seleccionan en función de la presencia de una determinada característica o exposición.	-Prospectivo -Retrospectivo	-Selección -Información	II-2 2++
	Prueba diagnóstica	Son útiles para el diagnóstico, pero también tienen mucha utilidad en el tratamiento, la toma de decisiones relacionadas con el pronóstico y en el ámbito de la salud pública que tiene relación con las indicaciones y utilidad de las pruebas de tamizaje. En estas incluye sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y el negativo			

**Formulas:**

$$\text{Incidencia} = \frac{\text{Numero de casos nuevos}}{\text{Numero de personas en riesgo}}$$

$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{Numero de casos existentes}}{\text{Población total}}$$

$$\text{Sensibilidad} = \frac{VP}{VP+FN}$$

$$\text{Especificidad} = \frac{VN}{FP+VN}$$

$$\text{Exactitud} = \frac{VP+VN}{VP+FP+FN+VN}$$

$$\text{Valor Predictivo Positivo} = \frac{VP}{VP+FP}$$

$$\text{Valor Predictivo negativo} = \frac{FN}{FN+VN}$$

$$\text{Riesgo relativo} = \frac{A/(A+B)}{C/(C+D)}$$

$$\text{Riesgo atribuible} = I(\text{expuestos}) - I(\text{no expuestos})$$

$$\% \text{ Riesgo atribuible} = \frac{\text{Riesgo atribuible}}{\text{incidencia de expuestos}} \times 100$$

$$\text{Odds ratio} = \frac{VP*VN}{FP*FN}$$