



Universidad Lamar Campus Vallarta

Lic. Médico cirujano y partero

Medicina basada en evidencias

Actividad integradora

“Medicina basada en evidencias parte I”

Presentado por  
Lagarda Acevedo Citlali

8° semestre

Supervisado por la Dra. González Torres María del Carmen

Para evaluar  
Primer parcial

Guadalajara, Jalisco, 2 de marzo del 2017

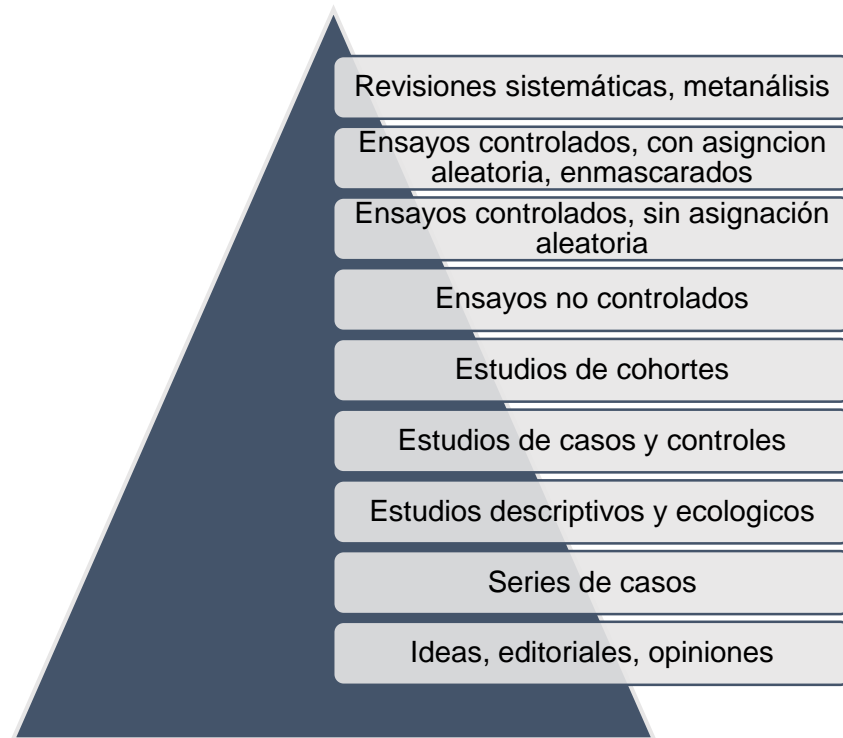
#### Actividad 4, actividad 1.4

*Instrucciones:*

Elaborar una tabla que señale de acuerdo a los 3 tipos de estudios que analizamos durante esta actividad (pruebas diagnósticas con resultados cuantitativos y dicotómicos, estudio de cohorte y casos y controles), tipo de estudio al que pertenecen, medidas de asociación o criterios de validez utilizados y formulas, sesgos más comunes y escala en el nivel de evidencia.

<b>Tipo de estudio</b>	<b>Grupo de estudio al que pertenece</b>	<b>Medidas de asociación o criterios de validez</b>	<b>Sesgos más comunes</b>	<b>Escala en el nivel de evidencia</b>
<b>Pruebas diagnosticas con resultados cuantitativos y dicotómicos</b>	Observacional Descriptivo	Longitudinal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presupuestario</li><li>• información</li></ul>	II-3
<b>Casos y controles</b>	Observacional analítico	Longitudinal o transversal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Selección</li><li>• Información</li><li>• Medición</li></ul>	II-2
<b>Cohortes</b>	Observacional analítico	Longitudinal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Selección</li><li>• Información</li><li>• Medición</li></ul>	II-2

## Gerarquía de la evidencia



## Formulario

- Sensibilidad. Es la capacidad que tiene la prueba para detectar a los pacientes enfermos. (Verdaderos positivos)

$$\text{Sensibilidad} = \frac{a}{a + c}$$

- Especificidad. Es la capacidad que tiene la prueba para detectar a los pacientes sanos. ( Verdaderos negativos)

$$\text{Especificidad} = \frac{d}{b+d}$$

- Valor predictivo positivo. Es la posibilidad de que un paciente con la prueba positiva este realmente enfermo. (Posibilidad de tener la enfermedad)

$$\text{VPP} = \frac{a}{a + b}$$

- Valor predictivo negativo. Es la capacidad que tiene la prueba para detectar a los pacientes sanos. (Posibilidad de no tener la enfermedad)

$$VPN = \frac{d}{c + d}$$

- Exactitud. Grado en el que un estudio proporciona resultados corresponden con los resultados reales. Grado de ausencia de error sistemático o sesgo.

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

- Prevalencia. Describe la proporción de la población que padece la enfermedad que queremos estudiar, en un momento determinado.

$$Prevalencia = \frac{a + c}{a + b + c + d}$$

- Prevalencia de periodo. Una enfermedad se encuentra presente un tiempo más largo. (Periodo de tiempo especificado: días, semanas, años)

$$Prevalencia\ de\ periodo = \frac{\text{numero de personas enfermas}}{\text{Periodo de tiempo especificado}}$$

- Tasa de prevalencia de periodo. Una enfermedad se encuentra presente un tiempo más largo (días, semanas o años).

$$Tasa\ de\ prevalencia\ de\ periodo = \frac{\text{No de personas enfermas}}{\text{Poblacion total}}$$

- Riesgo relativo. Estiman la relación entre la exposición a un factor y la incidencia o el pronóstico de una enfermedad. (Lo que aumenta o disminuye el riesgo en presencia o ausencia de cierta exposición).

$$\text{Riesgo relativo} = \frac{\text{Incidencia en Expuestos}}{\text{Incidencia en No expuestos}} = \frac{Ie}{Io} = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

- Riesgo atribuible. Cociente entre la incidencia de la enfermedad de los expuestos y no expuestos aunque no estén expuestos al riesgo que produce la enfermedad.

$$RA = IE - IO$$

- ❖ RA: Riesgo atribuible
  - ❖ IE: Incidencia acumulada de la enfermedad entre los expuestos
  - ❖ IO: Incidencia acumulada de la enfermedad de los no expuestos
- Razón de momios. Es la posibilidad de que una condición de salud o enfermedad se presente en un grupo de población frente al riesgo de que ocurra en otro.

a)

	<b>Casos</b>	<b>Controles</b>
<b>Expuestos</b>	a	b
<b>No expuestos</b>	c	d

$$\text{Razon de momios} = \frac{axd}{bxc}$$

b)

	<b>Expuestos</b>	<b>No expuestos</b>
<b>Casos</b>	a	b
<b>Controles</b>	c	d

$$\text{Razon de momios} = \frac{a/b}{c/d}$$

- Incidencias. Número de casos nuevos de la enfermedad en estudio en un periodo de tiempo determinado.

$$\text{Tasa de incidencia} = \frac{\text{Numero de casos nuevos}}{\text{Población}}$$