

## EJERCICIO #2

	Enfermos	Sin enfermedad	Total
HgA1c +	1000	350	1350
HgA1c -	500	850	1350
	1500	1200	2700

### Formulas:

**Sensibilidad:** 60%

$$1000 \div 1000 + 500 = 0.6$$

**Especificidad:** 70%

$$850 \div 350 + 850 = 0.70$$

**VP+:** 74%

$$1000 \div 1000 + 350 = 0.74$$

**VP-:** 62%

$$850 \div 500 + 850 = 0.62$$

**Exactitud:** 10%

$$74 + 62 \div 74 + 62 + 350 + 850 = 0.1$$

**Prevalencia:** 55%

$$1000 + 500 \div 1000 + 350 + 500 + 850 = 0.55$$

## EJERCICIO# 1

	Enfermos	Sin enfermedad	Total
Estrógenos	320	160	192
Sin estrógenos	1112	1000	2112
	1432	1160	2592

### Formulas:

**Sensibilidad:** 22%

$$320 \div 320 + 1112 = 0.22$$

**Especificidad:** 86%

$$1000 \div 160 + 1000 = 0.86$$

**VP+:** 66%

$$320 \div 320 + 160 = 0.66$$

**VP-:** 47%

$$1000 \div 1112 + 1000 = 0.47$$

**Exactitud:** 15%

$$160+47 \div 160+47+160+1000 = 0.15$$

**Prevalencia:** 55%

$$320+1112 \div 320+160+1112+1000 = 0.55$$

### EJERCICIO# 3

	Enfermos	Sin enfermedad	Total
Noreste/mineros/expuestos	150	700	850
Noroeste/agricultores/no expuestos	15	785	800
	165	1485	1650

### Razón de momios

**Probabilidad de exposición para casos**       $150 \times 15 / 700 \times 785 = 2250 / 549500 = 0.004\%$  de probabilidad que las personas expuestas desarrollen la enfermedad.

**Probabilidad de exposición para controles**