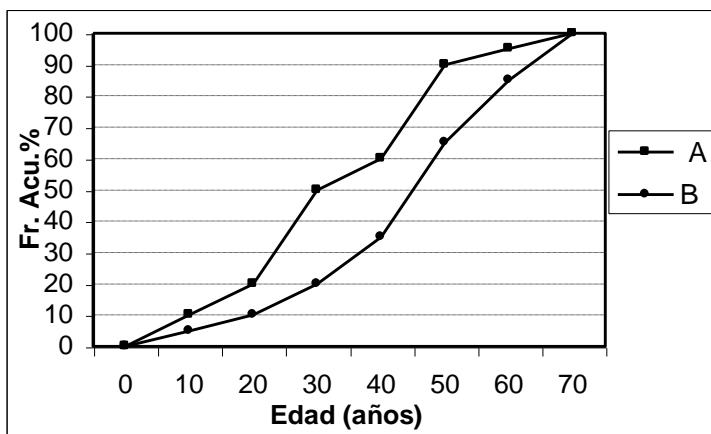


TALLER 6:
Medidas de resumen (segunda parte): medidas de posición

Ejercicio 1.

El siguiente gráfico muestra la distribución acumulada de la “edad de aparición” de una determinada patología en dos poblaciones distintas (A y B).



- a) Menciona de qué tipo de gráfico se trata.
- b) Con respecto a la población A:
 - i) ¿Cuál es el valor del percentil 20? El percentil 15? La mediana? La moda?
 - ii) ¿Una persona de 50 años, en qué percentil se encuentra?
- c) ¿Qué diferencias puedes destacar en la distribución de edades de estas dos poblaciones?

Ejercicio 2.

A partir de una muestra de 200 lactantes menores de 6 meses de edad, se realizó un estudio para calcular el índice de lactancia, definido como el tiempo de lactancia dividido la edad cronológica del niño, y multiplicado por 100. La siguiente tabla muestra la distribución del mismo.

Percentil	Ind. de lactancia
10	20
25	24
50	27
75	29
90	32

Sabiendo que los valores máximo y mínimo del índice de lactancia fueron 35 y 18 respectivamente:

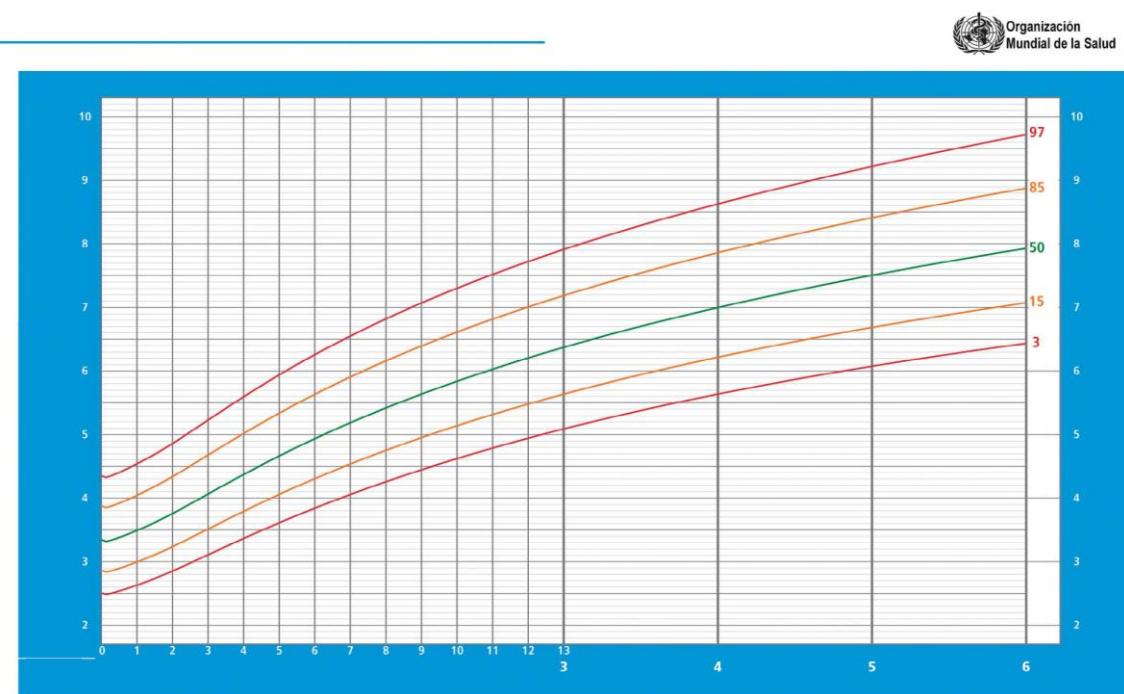
- a) Si se deseara entrevistar a las madres de los lactantes por debajo del percentil 25, a los cuales se considera en riesgo, ¿a cuántas madres habría que entrevistar?
- b) Grafica la ojiva de frecuencias relativas acumuladas.
- c) Grafica el polígono de densidad.
- d) ¿Qué porcentaje de lactantes tienen índice de lactancia menor de 25?

TALLER 7

Curvas Percentilares

Ejercicio 1.

La siguiente figura, extraída de la página web de la Organización Mundial de la Salud (OMS), permite a los pediatras, controlar la evolución del peso del niño, en función de su edad, a partir del nacimiento. En ordenadas se indica el peso (en Kg) y en abscisas la edad del niño, en semanas primero hasta las 13 (mitad izquierda del diagrama) y luego en meses desde el 3ero al 6to mes (mitad derecha).



Disponible en: http://www.who.int/childgrowth/standards/chf_wfa_ninos_p_0_6.pdf?ua=1

- ¿qué representan los trazos continuos?
- ¿Cómo definirías un “peso normal y acorde a la edad de un niño”?
- De acuerdo a esta curva, ¿por debajo de qué peso un niño al nacer debería ser considerado de bajo peso?
- ¿Cuál es el valor del P50 a la semana de vida? ¿y como lo interpretas?
- La variabilidad de peso, ¿es mayor a los 6 meses de edad o a las 4 semanas? Justifica.

Ejercicio 2.

El gráfico (tomado de Queenan y col.) muestra la evolución del volumen de líquido amniótico (V.L.A.) durante parte del embarazo. El trazo grueso indica el valor promedio y los punteados los límites mínimos y máximos de la "normalidad" (que corresponde al 95% central de la distribución).

- Indica en base exclusivamente al gráfico, el valor promedio del V.L.A. entre las 22 y 24 semanas de gestación.

- b) ¿La distribución del V.L.A. tiene mayor varianza a las 20 semanas o las 30 semanas de gestación? Justifica
- c) A una embarazada con 27 semanas de gestación que consulta, se le constata un V.L.A. de 750 ml. ¿se trata de un caso de oligoamnios (cantidad de V.L.A. menor al normal)?
- d) ¿Qué podemos decir del V.L.A. a las 32 semanas de embarazo?

