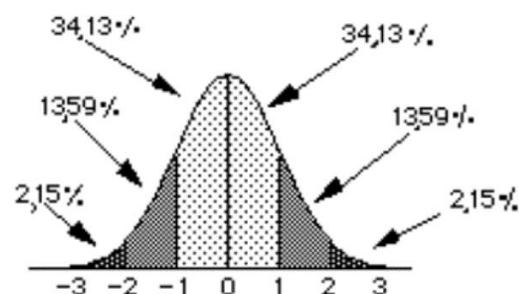


ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICIÓN

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



“CUADRO SINOPTICO”

UNIDAD IV
APLICACIONES PRÁCTICAS A LA NUTRICION

PROFESORA: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

ALUMNO: GERARDO HUMBERTO AGUILAR CRUZ
CUATRIMESTRE 3

FECHA DE ENTREGA: 28/07/2023

APLICACIONES PRÁCTICAS A LA NUTRICION

Patrones de crecimiento para niños normales

Es un instrumento

Para el sistema de vigilancia y seguimiento nutricional de un niño o niña o de una población y son un instrumento clave para el fomento, la aplicación y medición de indicadores de salud y nutrición

Utiliza graficas

Permiten definir canales de crecimiento, los cuales están destacados con curvas.

USO DE LAS GRAFICAS

En primer lugar debe establecerse la edad, el peso y la estatura del niño.

Para las variables relacionadas con la edad (Peso/Edad, Longitud/Edad o Talla/Edad) la clasificación nutricional se obtiene con la intersección de la línea vertical

La unión de los puntos en controles sucesivos permite graficar la velocidad de crecimiento del niño y detectar precozmente desviaciones del mismo.

Un niño adecuado debe crecer a lo largo de un canal siguiendo una línea paralela a la media de la población de referencia.

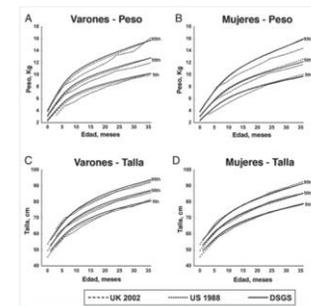
Curvas de crecimiento para niños con síndrome de Down

Los niños con síndrome de Down crecen e incrementan su peso y perímetro craneal más lentamente que los demás niños de la población general

El seguimiento de sus curvas sirve para determinar si existe algún proceso patológico que interfiera su crecimiento.

Características de los niños con síndrome de Down

- presentan una estatura más baja
- circunferencia de la cabeza más pequeña que en las curvas de referencia del resto de la población.



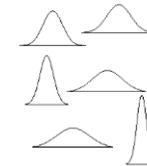
**APLICACIONES
PRÁCTICAS A LA
NUTRICION**

**Aplicación del
puntaje z**

La distribución normal representa una de las "verdades elementales" acerca de la naturaleza de la realidad.

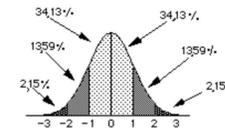
Algunas variables psicológicas y sociales no se distribuyen

La forma de la campana puede variar la distribución siempre debe ser simétrica con más casos concentrados en el centro y menos en los extremos.



**USO DE LAS
GRAFICAS**

En una distribución perfectamente normal los casos se distribuyen de la siguiente manera



La forma exacta de la distribución normal (la característica curva con forma de campana) se define por una función que tiene solamente dos parámetros: la media y la desviación estándar.

La desviación estándar refleja lo abierta o cerrada que es la campana de Gauss correspondiente. Una distribución muy cerrada se corresponde con una serie de

El seguimiento de sus curvas sirve para determinar si existe algún proceso patológico que interfiera su crecimiento.

¿Cómo comprobar si una distribución es normal?

- a) Observándola simetría del histograma de la distribución.
- b) En una distribución normal la media, la moda y la mediana son iguales.
- c) Calculando la simetría (en SPSS: Skewness) de la distribución.

Fórmula para calcular la curva de crecimiento

Donde X es la puntuación o valor a transformar, m es la media de la distribución original, y s la desviación estándar de la misma distribución. El resultado Z es la puntuación transformada a unidades de desviación estándar.

$$z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$