

# Aprendizaje Longitud y superficie

## Ámbitos de objetivos

- Percibir la magnitud y sus propiedades
- Conocer, utilizar, transformar y hacer operaciones con unidades de medida
- Conocer y utilizar procedimientos de medida
- Resolver problemas sobre medida de cantidades en contexto

## Longitud - Objetivos

- Percibir la longitud en objetos concretos
- Comparar y ordenar objetos según su longitud
- Conocer unidades de medida
- Transformar unas unidades en otras
- Conocer y utilizar la regla graduada, la cinta métrica, el odómetro o el cuentakilómetros
- Descomponer un objeto en trozos y sumar sus longitudes
- Estimar midiendo varias veces y haciendo el promedio
- Resolver problemas complejos de medida de longitudes

## Longitud - Evolución aprendizaje

- Percibir la magnitud** — A partir de experiencias sensibles
- Idea de cantidad de magnitud al**
  - Comparar — Superposición directa
  - Clasificar
  - Ordenar
- Comparar con objeto intermediario más grande**
- Comparar con objeto intermediario más pequeño** — Desarrollo de noción de transitividad
- Recubrir por reiteración**
  - Idea de unidad de longitud — Con unidades no convencionales
  - Estrategias de medición directa
- Conservación de longitud**
- Recortar y recolocar figuras** — Idea de composición aditiva
- Usar diferentes unidades de longitud**
  - Diferentes cantidades
  - Necesidad de unidades estándar
- Reconocer relación inversa**
  - Cantidad de magnitud
  - Tamaño de unidad de medida

## Superficie - Objetivos y habilidades

- Percepción de superficie** — Objetos según superficie
  - Manipular
  - Comparar
    - Directa — Superposición
    - Cantidad de superficie — Equivalencia en la comparación
  - Ordenar — Cantidad de superficie
- Conservación de superficie** — No depende de atributos irrelevantes
- Independencia entre superficie y perímetro**
- Unidades de medida**
  - Unidad cuadrada
  - Unidades no convencionales
  - Unidades estandarizadas
  - Transformaciones entre unidades
- Medir**
  - Con
    - Geoplano
    - Papel milimetrado
  - Recubrir sin
    - Dejar huecos
    - Repetir trozos
  - Figuras y composición aditiva
    - Descomposición
    - Recomposición
    - Completación
    - Superposición
  - Medición indirecta
    - Fórmulas
    - Justificaciones sencillas
  - Estimación — En situaciones sencillas
- Resolver problemas de**
  - Valoración
  - Reparto