

**MAPA CONCEPTUAL**  
**ASPECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO**  
**ENFERMERIA EN EL CUIDADO DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE**

**RUBEN EDUARDO DOMINGUEZ**

**PRESENTA LA ALUMNA:**

**PEREZ ROBLERO YURISELA**

**GRUPO, CUATRIMESTRE y MODALIDAD:**

**7MO. CUATRIMESTRE "B"**  
**ENFERMERIA, DOMINGO.**

**FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS.**

**07 DE NOVIEMBRE DEL 2021**

# ASPECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

## FACTORES QUE REGULAN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Crecimiento:

Manifestación de la capacidad de síntesis de un organismo y de cada una de sus células.

Características del crecimiento y desarrollo:

Dirección:

Céfalo caudal y próximo distal.

Velocidad:

Crecimiento en unidad de tiempo.

Ritmo:

Patrón particular de crecimiento.

Momento:

Momentos de los mayores logros de crecimiento.

Equilibrio

El crecimiento tiene distintas velocidades y alcanza su momento.

Signo de crecimiento:

Positivo

Se caracteriza por incremento de la masa.

Manifestado por:

- ✓ Hiperplasia celular.
- ✓ Hipertrofia celular.
- ✓ Acreción

Negativo

Se caracteriza por la pérdida de la masa corporal.

- Momento crítico de crecimiento.
- El organismo sufre daños.
- Tiene un crecimiento anormal.

Representa:

Edad biológica

Se determina mediante:

- ✓ Edad ósea.
- ✓ Edad dental.
- ✓ Maduración sexual.

Factores que determinan el crecimiento:

- ✦ Capacidad de crecimiento (genotipo).
- ✦ Condiciones ideales para hijos del mismo sexo (fenotipo).
- ✦ Condiciones ambientales de cada individuo (epigenotipo).

Patrón de crecimiento:

- ✦ Patrón intrínseco de crecimiento.
- ✦ Patrón retardado de crecimiento.
- ✦ Patrón atenuado de crecimiento.

## PERIODOS DE CRECIMIENTO POST-NATAL

Fases del desarrollo:

Prenatal:

Periodo:

- ✓ Preembrionario (1-2 semanas).
- ✓ Embrionario (3-8 semanas).
- ✓ Fetal (9-38 semanas).

Postnatal:

Periodo:

- ✓ Neonato: Nacimiento, 1 semana.
- ✓ Recién Nacido: 1 semana, - 1 mes.
- ✓ Infancia: 1 mes, - 2 años.
- ✓ Niñez: 6 - 12 años.

Mecanismos biológicos del desarrollo.

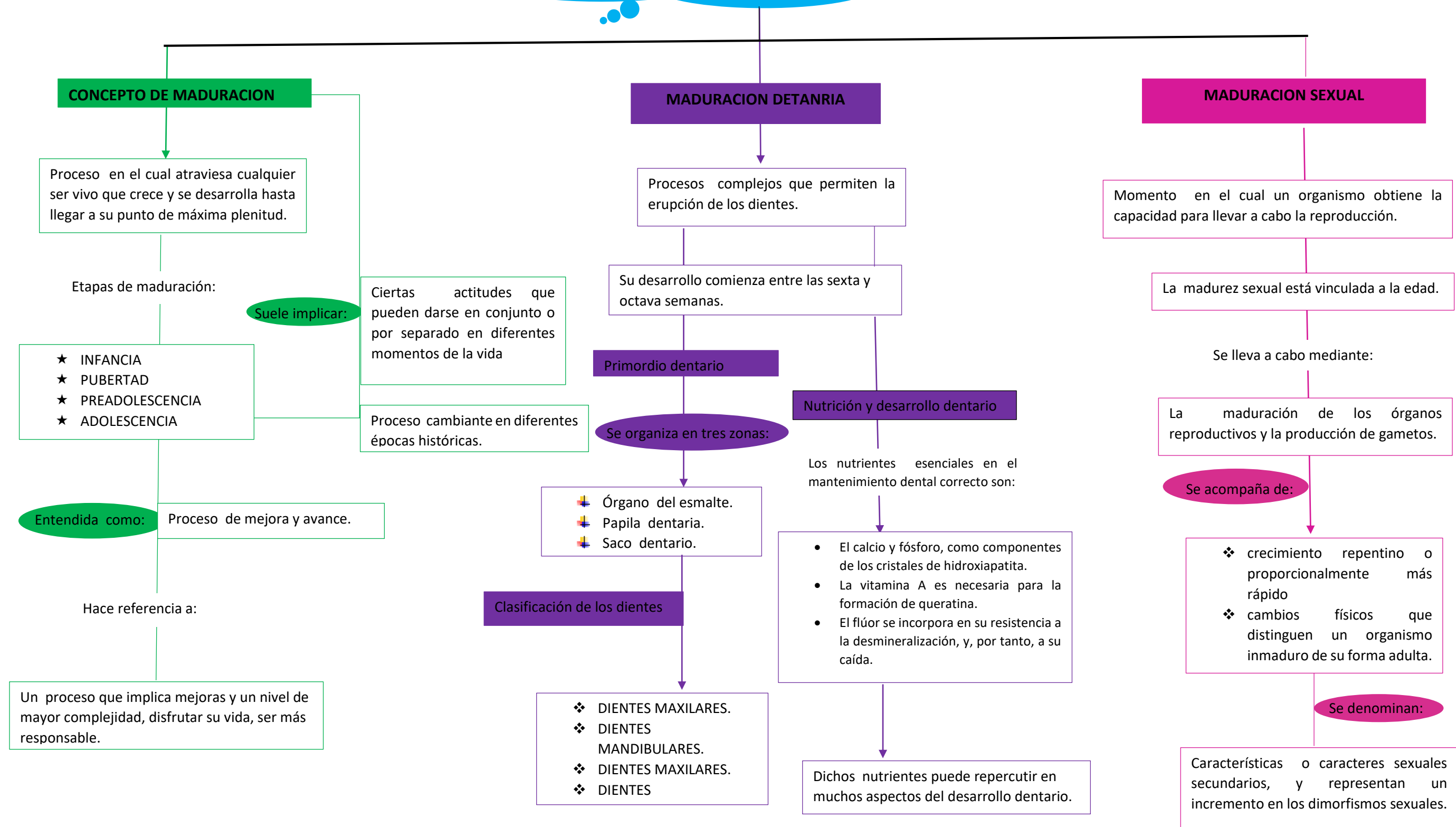
Crecimiento:

- ✦ Proliferación celular.
- ✦ Aumento de volumen celular.
- ✦ Aumento de sustancia intercelular.

Niveles:

1. Intracelular (Química)
2. Intercelular (Morfológica e Histogénica).

# ASPECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO



# ASPECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO

## MADURACIÓN PSICOMOTRIZ

Etapas de la maduración psicomotriz:

Decúbito dorsal

Fijación ocular

El tronco

Ofrece una gama variada de actitudes y movimientos carentes en apariencia, de orden y finalidad.

Se instala entre los 15 a 20 primeros días.

Parece independiente de la cabeza, desde el punto de vista postural.

### Tono muscular

Actividad regida por el sistema nervioso central.

Evoluciona:

De los meses manteniendo cierto paralelismo entre sus varias propiedades

La calidad del tono muscular constituye una característica inherente a cada niño.

### Segundo trimestre de vida del lactante

- Suele mostrarse sereno y apacible.
- Los miembros han perdido la rigidez y se comportan como miembros de niño.
- Entrecruza las manos y se las mira.
- Mueve los brazos al ver un objeto en movimiento.
- Los movimientos de las manos se hacen cada vez más finos.

### Tercer trimestre de vida del lactante

- ✦ Es inquieto y curioso.
- ✦ Nota en las personas que se le aproximan.
- ✦ la "angustia de los ocho meses" comienza a hacerse notar.

### Cuarto trimestre de vida del lactante.

- ✓ La madurez neuromuscular alcanzada, le permitirá dar sus primeros pasos.
- ✓ Tomará fácilmente la posición sentada.
- ✓ Alrededor de los 10 meses termina el lenguaje reflejo propiamente dicho.
- ✓ comienza el lenguaje simbólico engarzado en las primeras sílabas labiales.

## MADURACIÓN OSEA

Método de medición:

Atlas de Greulich y Pyle

Dado que ninguno de los dos métodos citados son válidos en el primer año de la vida.

Se basa en la comparación del grado de madurez de los centros de osificación con su estándar para la edad.

Método de Tanner-Whitehouse

Se basa en la aplicación de 36 puntuaciones de madurez en los diferentes huesos de la mano y muñeca.

La técnica habitualmente utilizada es la radiografía y la zona anatómica más empleada es la mano-muñeca no dominante.

Proceso de osificación:

Al nacimiento, todas las diáfisis deben estar osificadas mientras que la mayoría de las epífisis son cartilaginosas.

Núcleos de osificación:

- ✦ Calcáneo.
- ✦ Cuboides.
- ✦ tercera cuña.
- ✦ Las epífisis distales de la tibia.
- ✦ Las epífisis distales del peroné.

Secuencia de la maduración ósea

- Falanges proximales
- Metacarpianos
- Falanges medias.
- Falanges distales