



**Mi Universidad**

**Mapa Mental**

*Raúl Antonio García Angeles*

*1er Parcial*

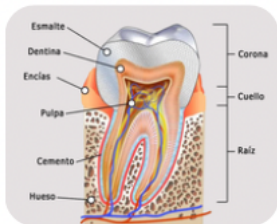
*Crecimiento y Desarrollo*

*Dr. Rusell Manuel Alejandro Villareal*

*Licenciatura En Medicina Humana*

*3er Semestre Grupo B*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de septiembre de 2025*



## FACTORES INFLUYENTES

Genética, nutrición, salud general

## DENTICION DENTARIA

Erupción: 6 meses – 2 años.  
20 dientes temporales.

## DENTICION DENTARIA

Inicio: 6 años, completa aprox. a los 12-13 años (excepto terceros molares).  
32 dientes permanentes.

## IMPORTANCIA CLINICA

Indicador del crecimiento y desarrollo infantil

## 1. MADURACION DENTARIA

Proceso cronológico y fisiológico de erupción y desarrollo dental.

## AREAS CLAVES

Motricidad gruesa, motricidad fina, lenguaje, socialización.

## EVALUACION

Tablas de desarrollo, escalas psicomotoras.

## MADURACION DEL SER HUMANO

## 3. MADURACION PSICOMOTRIZ

Desarrollo progresivo de habilidades motoras, cognitivas y de coordinación.

## HITOS PRINCIPALES

- 0-1 año:** Control cefálico, sedestación, primeros pasos.
- 1-3 años:** Marcha independiente, manipulación de objetos, lenguaje inicial.
- 3-6 años:** Motricidad fina, dibujo, coordinación.
- 6-12 años:** Mejor coordinación y habilidades complejas (escribir, deportes).
- Adolescencia:** Consolidación de destrezas motoras.

## CAMBIOS EN MUJERES

Telarquia (desarrollo mamario).  
Pubarquia (vello púbico).  
Menarquia (primera menstruación, aprox. 12-13 años).

## CAMBIOS EN HOMBRES

Crecimiento testicular (primer signo).  
Vello púbico, cambio de voz, aumento masa muscular

## PUBERTAD

Niñas: 8-13 años.  
Niños: 9-14 años.

## 2. MADURACION SEXUAL

Desarrollo de características sexuales primarias y secundarias; inicio de la pubertad.

## FACTORES

Hormonas sexuales (estrógenos, testosterona), genética, ambiente, nutrición.

## CRECIMIENTO LONGITUDINAL

Placas epifisarias activas hasta final de pubertad.

## 4. MADURACION OSEA

Proceso de crecimiento y osificación del esqueleto.

## PICOS DE CRECIMIENTO

NIÑAS: 10-12 años  
NIÑOS: 12-14 años

## CIERRE EPIFISIARIO

Finaliza entre los 16-18 años en mujeres y 18-21 en hombres.

## FACTORES

**Genética:** Determina velocidad y patrón de crecimiento.  
**Hormonas:** GH, estrógenos, testosterona, hormona tiroidea.  
**Nutrición:** Calcio, fósforo, vitamina D.  
**Actividad física:** Estimula la densidad ósea.  
**Enfermedades:** Endocrinas, metabólicas, genéticas.

## ETAPAS

- Infancia temprana:**
  - Desarrollo rápido del esqueleto.
  - Alta actividad de osteoblastos (formación de hueso).
- Infancia media (6-10 años):**
  - Crecimiento constante.
  - Huesos largos alargándose por actividad en cartílagos de crecimiento.

## ETAPAS

- 3. Pubertad:**
  - Estirón puberal: crecimiento acelerado.
  - Hormonas sexuales (estrógenos y testosterona) aumentan el depósito de calcio.
- 4. Final de adolescencia:**
  - Cierre de placas epifisarias: detiene crecimiento longitudinal.
  - Consolidación de densidad ósea.

GARCIA ANGELES  
RAUL ANTONIO  
3ºB