



**Efraín de Jesús Gordillo García**

**Flash Card**

**Crecimiento y Desarrollo**

**3°A**

**PASIÓN POR EDUCAR**

# MADURACION DENTAL.

maduración:

Proceso de adquisiciones  
Progresivas de nuevas  
funciones y características

Dientes de leche (20)

Primaria:

6 m - 30 m → 20 leches de  
leche

- 8 incisivos
- 4 caninos
- 8 molares

Mixta

6 - 12 años

Dientes temporales  
y permanentes

Definitivos

32 pz

reemplazo  
progresivo

Efraim de Jesús Gordillo García

Efra

## PASOS METODO CARMEN

- 0 → Ausencia de la cripta
- 1 → presencia de la cripta
- 2 → Calcificación inicial
- 3 → un tercio de la corona completa
- 4 → Dos tercios de la corona completa
- 5 → corona casi completa
- 6 → Coronas completa
- 7 → un tercio de la raíz completa
- 8 → Dos tercios de la raíz completa
- 9 → Raíz casi completa
- 10 → Apice formado

## ESTADIO DEMIRJIAN

- A → comienzo calcificación de la parte superior de Eripla
- B → fusión de los puntos de calcificación formando cuspides.
- C → comienzo formación del esmalte
- D → formación de la corona terminada y empieza el desarrollo de raíz
- E → formación corte de la raíz
- F → pulpa con forma triangular y distribución suficiente
- G → formación paralela de las raíces
- H → formación completa de las raíces, membrana periodontal.

## PASOS

- 01 → Asignación a cada diente un estadio
- 02 → cada estadio representa una puntuación
- 03 → se suma para obtener puntaje
- 04 → puntaje se transforma en edad dentaria
- 05 → tabla de referencia según su sexo



## Edad de la aparición de los dientes

Dientes superiores	Salen	Caen
incisivo central	8-12 meses	6-7 años
incisivo lateral	9-13 meses	7-8 años
e. canino (cuspide)	16-22 meses	10-12 años
primer molar	13-19 meses	9-11 años
Segundo molar	25-33 meses	10-12 años

## Dientes inferiores

	Salen	Caen
Segundo molar	23-31 meses	10-12 años
primer molar	14-18 meses	9-11 años
canino (cuspide)	17-23 meses	9-12 años
incisivo lateral	10-16 meses	7-8 años
incisivo central	6-10 meses	6-7 años

# MADURACIÓN OSEA.

Grados de diferenciación y desarrollo que presentan los centros de calcificación esquelética

## Indicadores:

- inicio de desarrollo de concavidades en el borde inferior
- incremento de la altura vertical del cuerpo de la vertebra; el crecimiento desigual de la parte posterior y la altura total del cuerpo vertebral.

Efraim de Jesús Gardillo García.

## Indicadores de la maduración esquelética del adolescente (IME)

↳ planar: adolescente

Los indicadores se encuentran un periodo entero de desarrollo adolescente

- 1) Dedo pulgar
- 2) Dedo medio
- 3) Menique
- 4) Radio





## Estadios de Crecimiento y desarrollo de falanges

1<sup>er</sup> estadio: **moduración esquelética**: la Epifisis y la diáfisis de la falange proximal del dedo índice tienen el mismo ancho

2<sup>do</sup> Estadio: la epofisis de la falange medial del dedo medio tiene el mismo ancho que la diáfisis

3<sup>er</sup> Estadio: Hay 3 características Simultáneas

- 1) osificación del hueso pisiforme
- 2) osificación de apofisis unciniforme del H. Ganchoso
- 3) Epifisis y Diáfisis del radio tienen la mismo ancho.

Clarin de Jesús Guadillo García.

## Cronología de la osificación.

- final de la gestación (últimos mes.)	Epifisis distal del femur
- final de la gestación (sem 40)	Epofisis proximal del Húmero
- Edad cronológica de 2 meses $\pm$ 2	Hueso grande (1 <sup>er</sup> núcleo de osificación)
- Primeros meses de vida	osificación de la epofisis proximal <span style="float: right;">Femur Tibia</span>
- Edad cronológica	último centro de osificación en aparecer es el gancha del pulgar.
- Mujeres: 10 años $\pm$ 13 meses	

# Maduración Sexual.

es un proceso que se desarrolla entre los 9-18 años

la maduración sexual es llevada a cabo como consecuencia de la maduración de los órganos reproductivos y producción de gametos.

~~Periodo de transición psicológica y social entre niñez y vida adulta.~~

Efraín de Jesús Gordillo García 3<sup>ra</sup> A

## Estadios:

- Estadio G1: pene y testículos y escroto de tamaño infantil.
- Estadio G2: Aumenta de tamaño los testículos y el escroto, el pene no aumenta de tamaño
- Estadio G3: continuación del crecimiento de los testículos y del escroto, aumenta la longitud del pene
- Estadio G4: continuación del escroto, Aumenta la longitud de diámetro del pene, pigmentación de la piel del escroto
- Estadio G5: órganos genitales propios de una persona adulta tanto por su tamaño como por su forma.



## Estadio Tanner: vello pubico

Estadio P1: No hay vello pubico

Estadio P2: Crecimiento disperso de vello largo, fino, ligeramente pigmentado en la base del pene.

Estadio P3: Vello mas pigmentado, mas denso, mas rizado, que se extiende por la simfisis del pubis.

Estadio P4: Vello del tipo observado en un adulto, tanto por su tamaño como por su cantidad

Crecimiento testicular puede medirse con el arquiometro de prodel

en Puberes Volumen de 2-3 ml

En Puberes 4 ml

Superiores a 12 ml en adultos

## Manifestaciones de la pubertad.

Primer signo: Crecimiento de los testiculos como resultado del desarrollo de los conductos semiferros

Seguido: de la aparición del vello ~~pubico~~ axilar ocurre generalmente 2 años despues de la aparición del vello pubico.



## Maduración Sexual de las mujeres (Desarrollo mamario)

Estadio M<sub>1</sub>: senos pre-adolescentes Solo se observa elevación de la papila.

Estadio M<sub>2</sub>: Brote mamario elevación de los senos de la papila aumento del área del diámetro de la areola.

Estadio M<sub>3</sub>: continuación del tamaño de la mama sin preparación de sus contornos.

Estadio M<sub>4</sub>: Proyección de la areola y de papila por forma una elevación que sobe sobre del nivel de la mama.

Estadio M<sub>5</sub>: Estadio Adulto. proyección solo de la papila en virtud del retorno de la areola al contorno general del seno.

## Vello pubico:

Estadio P<sub>1</sub>: No hay vello pubico

Estadio P<sub>2</sub>: crecimiento disperso del vello largo, fino, ligeramente pigmentado, lizo o ligeramente rizado a lo largo de los grandes labios

Estadio P<sub>3</sub>: Vello mas pigmentado, mas denso, mas rizado que se extiende por la sínfisis pubica

Estadio P<sub>4</sub>: Vello de tipo observado en una persona adulta tanto por su tipo como por su cantidad.