



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN DE DOMINGUEZ
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



mapa conceptual

Pablo Javier Pinto Méndez

Parcial 1

Crecimiento y desarrollo 1

Dr. Alejandro Villareal Russel Manuel

Licenciatura En Medicina Humana

3er semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre del 2025

Maduración

Dentaria

Procesos de ontogenesi

Se requiere la presencia de un
esmalte, dentina, pulpo, cemento y
peridonto

Erupción

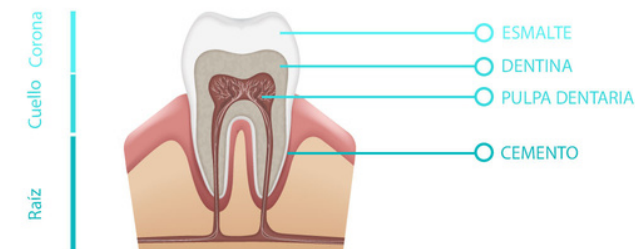
proceso migratorio que sufre el diente desde su lugar de formación

Exfoliación

{ Se refiere a los dientes de
leche y la pérdida de los
mismos

Los dientes de leche se completan entre los 2.5 a 3 años

La dentadura definitiva se completa a los 6 años



Sexual

Hombres

La pubertad empieza a los 12 años y la maduración sexual es a los 14 años.

- Crecimiento testicular
- Crecimiento del pene
- Aparición del bello púbico
- Primera eyaculación

- Valoración de velocidad de crecimiento
- Valoración de crecimiento sexual

Escala de tenner

ESCALA DE TANNER

La escala de Tanner describe las cambios físicos que se observan en genitales, pecho y vello pubico, a lo largo de la pubertad en ambos sexos. Esta escala, que está aceptada internacionalmente, clasifica y divide el continuo de cambios puberales en 5 etapas sucesivas que van de niño (I) a adulto (V).

En la evaluación de la maduración sexual hay tres estándares, considerando que el estudio 1 es prepuber, 2 - 4 progresión en la pubertad (puber) y 5 constitución adulto (pospuber), tanto en el desarrollo de las mamas, genitales y vello pubico.

Pageau N, et al. (2005). *Manifestaciones clínicas de la pubertad en el niño y la mujer. Manual de salud reproductiva en el*

INIA

Mujer

La pubertad comienza dos años antes en las niñas(9 y 10 años) y termina a los 13 a 14 años)

- Crecimiento de los pechos
- Aparición de bello púbico
- Ensanchamiento de caderas
- Cambios en estatura

- Valoración de velocidad de crecimiento
- Valoración de crecimiento sexual

{ Escala de tenner

Psicomotriz

La maduración de las funciones motoras gruesas } sostén cefálico, gateo, marcha

La maduración de las funciones motoras finas } manipulación de objetos, manejo de utensilios, escritura,

La maduración de funciones sensoriales } visión, audición y tacto

La maduración de funciones sociales } sonrisa social y lenguaje

Reflejos



Ósea

- Huesos anchos } hueso del carpo, grande y ganchoso

- Huesos cortos {falanges, metacarpianos

- Huesos largos {fémur, tibia y humero



Bibliografias

Ercan, D. E., & Yüksel, S. (2023). Skeletal, dental, and sexual maturation as an indicator of pubertal growth spurt. *American Journal of Human Biology*, 35(12), e23957.
<https://doi.org/10.1002/ajhb.23957>

Zaborowicz, K., Biedziak, B., Olszewska, A., & Zaborowicz, M. (2021). Tooth and bone parameters in the assessment of the chronological age of children and adolescents using neural modelling methods. *Sensors*, 21(18), 6008. <https://doi.org/10.3390/s21186008>