



**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

### Psicomotriz

• Huesos anchos  
hueso del carpo, grande y ganchoso



### 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 pelo púbico
- Primera eyaculación

- Valoración de velocidad de crecimiento
- Valoración de crecimiento sexual

Escala de Tanner

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 pelo púbico
- Ensanamiento de caderas
- Cambios en estatura

- Valoración de velocidad de crecimiento
- Valoración de crecimiento sexual

Escala de Tanner

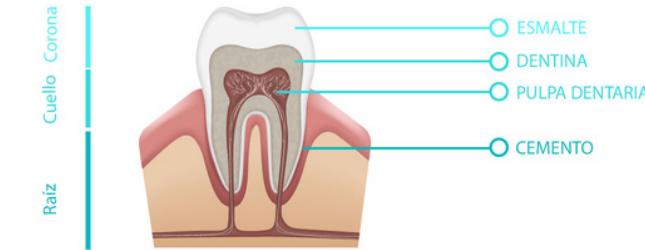
### Dentaria

Se requiere la presencia de un esmalte, dentina, pulpa, 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



\*ADAM.

## 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>