



**Nombre del alumno:**

**Miguel Angel Calvo Vazquez**

**Nombre del docente:**

**Rosvani Margine Morales Irecta**

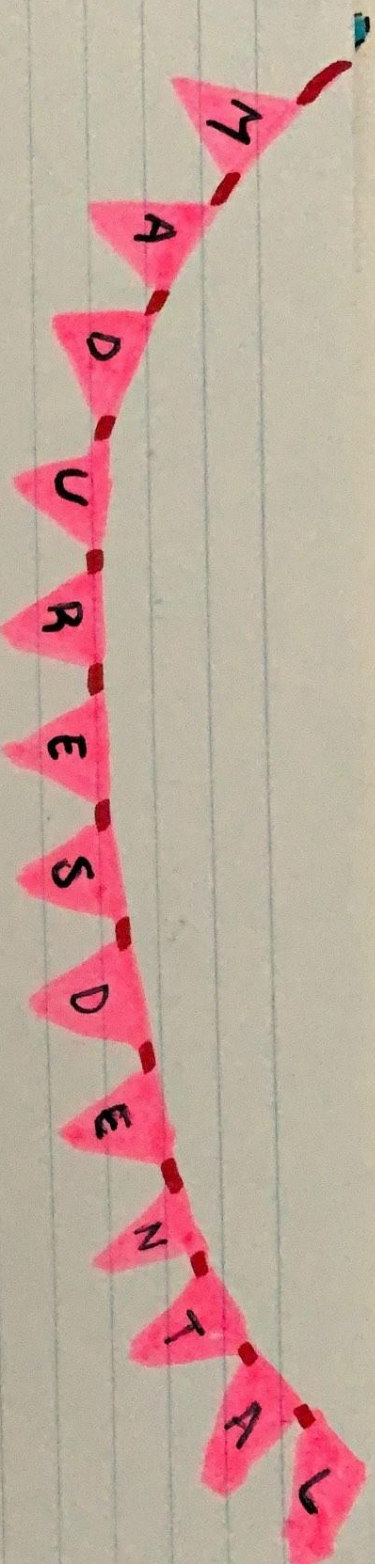
**Nombre del trabajo: Flash Cards**

**Materia: Crecimiento y desarrollo**

**Grado: 3°**

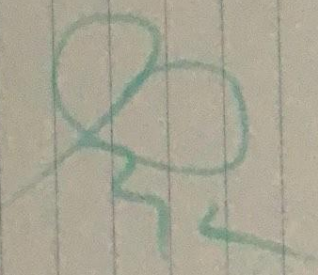
**Grupo: "C"**

PASIÓN POR EDUCAR



# ¿Qué es?

Es un proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente de un individuo que comprende la formación de tras cúspides y bordes incisales de la dentición temporal hasta el cierre apical de últimos molares.



- ### Clasificación
- Incisivos
  - Caninos
  - Premolares
  - Molares

- los dientes temporarios son 20 y comienzan a aparecer a los 6 meses de edad
- 30 meses ya se encuentran todos en su lugar
- Estos son reemplazados 32 dientes permanentes a los 6 años
- Eruptión dental es el indicador de edad saqueletrica



# ETAPAS DE DESARROLLO

## LL

### DENTICIÓN PRIMARIA

Comienza en la infancia con la erupción del 1er diente, 6 meses de edad alcanzando su madurez al 3er año de vida, cuando se completa la erupción de los 20 dientes primarios y terminados los baños

### DENTICIÓN MIXTA

Aproximadamente entre los 6 y 13 años de edad cuando los dientes primarios y permanentes están en la cavidad bucal simultáneamente

### DENTICIÓN PERMANENTE

Todos los dientes primarios ya se exfoliaron y apenas los permanentes están presentes en cavidad bucal.





SEXUAL

# Períodos de Erupción de

## DIENTES

	NUMERO	Edad en momento erupción
→ Incisivos centrales inferior	2	5-9 meses
→ Incisivos centrales superiores	2	8-12 meses
→ Incisivos laterales superiores	2	10-12 meses
→ Incisivos laterales inferiores	2	12-15 meses
→ Primeros molares	4	10-16 meses
→ Caninos	4	16-20 meses
→ Segundos molares	4	20-30 meses

Deciduos totales 20



# Dientes

	Número	Edad en momento erupción
→ Primeros molares	4	5 - 7 años
→ Incisivos	8	6 - 8 años
→ Bicúspides	4	9 - 12 años
→ Caninos	4	10 - 13 años
→ Segundos molares	4	11 - 13 años
→ Terceros molares	4	17 - 25 años

Permanentes con un total de 32 dientes



# Etapas

## Laminar

Diferenciación de la C. de las laminas dentales proceden del ectodermo

## Estadio de brote

Aparecen dientes gruesos (16) en mandibula y maxilares

## Estadio de cascote

Modelamiento de la futura corona dentaria adaptada a la forma de chips

## Estadio de campana

Caracterizado por la diferenciación de la C. de la ley de esmalte y la dentina

## Estadio de erupción

Formación del diente y consiste en la formación de la raíz



# Maduración Ósea

## Maduración prenatal

Se observa osificación de los cartílagos diafisarios, núcleos epifisarios del fémur y la tibia, y de la cabeza del húmero y cuboides

## Maduración perinatal

Existe osificación de los huesos del carpo y tarso, epífisis de huesos largos y de la bóveda craneana.

## Maduración púberal

Hay osificación de los cartílagos de crecimiento



## Formación del esqueleto

Formación del esqueleto del bebe inicia en el vientre materno cuando el feto se esta desarrollando entre las 15 - 20 semanas y 7to mes completa su constitución

## Maduración de huesos

- Maduración de los huesos crecen pausado desde la infancia hasta la pubertad - en torno a los 16 años en mujeres y 18 para hombres aunque puede completarse hasta los 20 y 24 años

## Esqueleto del bebe

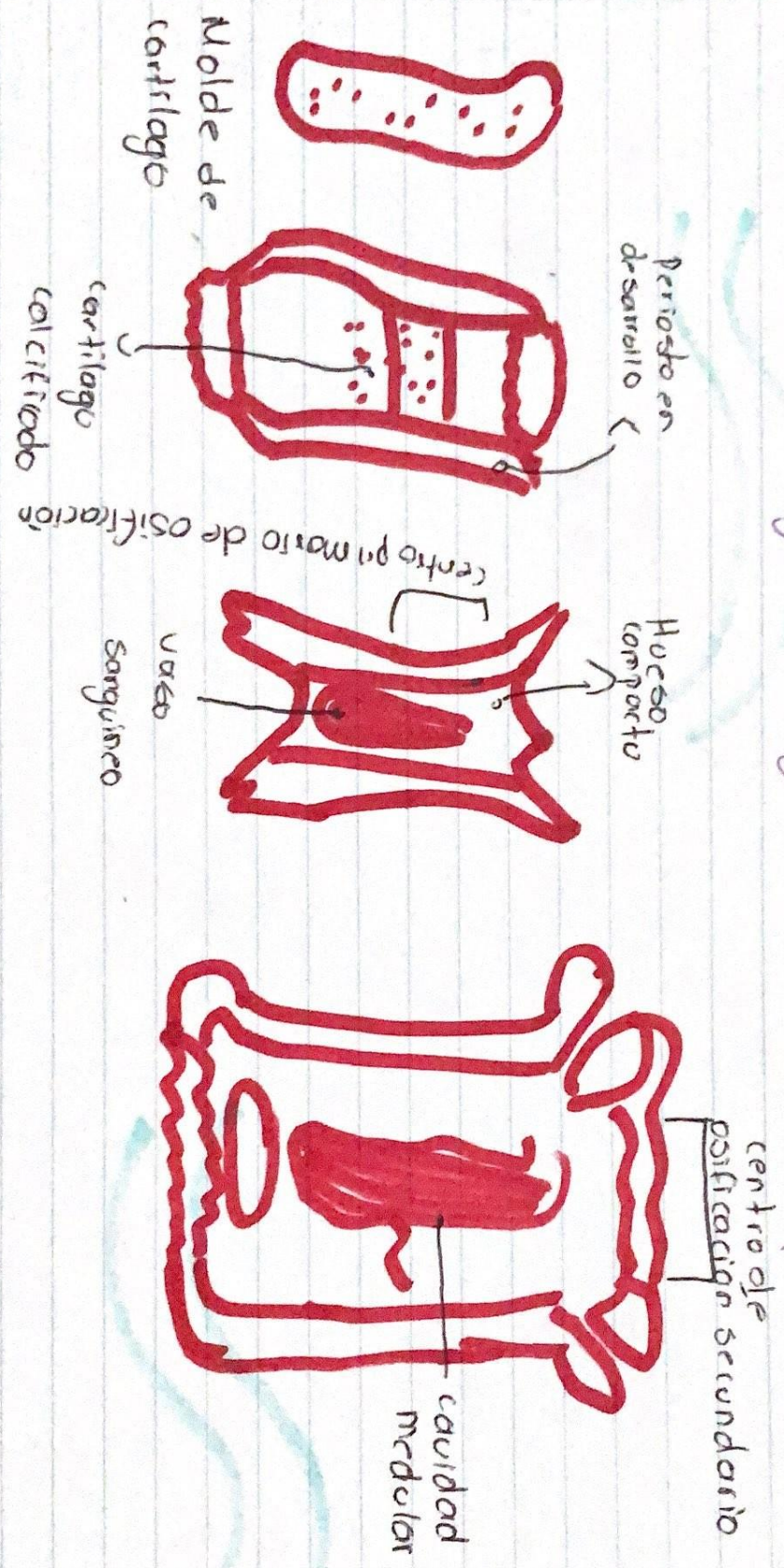
Cuento con 270 huesos al momento de nacer, consiste de membranas fibrosas y cartilago hialino en 6-7 semanas de vida comienza osificación

## ¿cómo medimos edad ósea?

Realizando una radiografía de la mano y muñeca no dominante



# Higuel Angel Calvo Vazquez





# — MADURACIÓN SEXUAL

## Crecimiento y desarrollo en la adolescencia

Existen 3 etapas la adolescencia temprana 10 y 14 años, media de 15 y 17 años y tardía 18 a 21 años  
Presentan crecimiento acelerado

## Adolescencia temprana

rápido cambio físico y de comportamiento, necesidad de privacidad, desarrollo de la conciencia, gran importancia de apariencia física

## Adolescencia media

Sentidos de autonomía y de identidad, conductas de riesgo experimentan, prueba límites

## Adolescencia tardía

Individualidad, planeación del futuro, aumento de la responsabilidad de su salud

Dr. J. L. Rojas  
Etapas de Tanner



## Biológico

## Psicológico

## Social

Mujeres: telarquia, vello púbico, pico de crecimiento

Hombre: alargamiento testicular, inicio del crecimiento de pene

Pensamiento concreto, progresión de la identidad sexual, posible celos en compañeros del mismo sexo, revaloración de imagen corporal

separación emocional de padres, experimentación de exploración

Mujeres: fin de pico de crecimiento, menarquia, desarrollo de la distribución femenina de la grasa

Hombres: espermatozoides, emisiones nocturnas, cambio de voz, inicio de crecimiento

Pensamiento abstracto, se consideran "a prueba de bala", aumentan habilidades verbales, identificación de la moral

ideología política y religiosa

Identificación con sus compañeros, aumento de conducta de riesgo: alcohol, tabaco. Intereses heterosexuales

Tardía

Hombres continúa el aumento de la masa muscular y distribución corporal del vello

Pensamiento abstracto complejo, aumento control de los impulsos

Desarrollo de la autonomía social, relaciones de pareja



## Biológico

Empana

Mujeres: telarquia, vello púbico, pico de crecimiento

Hombre: Alargamiento testicular, inicio del crecimiento de pene

Media

Mujeres: fin de pico de crecimiento, menarquia, desarrollo de la distribución femenina de la grasa

Hombres: espermatozoides, emisiones nocturnas, cambio de voz, iniciación de crecimiento

Tardía

Hombres: continúa el aumento de la masa muscular y distribución corporal del vello

## Psicológico

Pensamiento concreto, progresión de la identidad sexual, posible labores en compañero del mismo sexo, revaloración de imagen corporal

Pensamiento abstracto, se consideran "a prueba de balas", aumentan habilidades verbales, identificación de la moral

ideología política y religiosa

Pensamiento abstracto complejo, aumento control de los impulsos

## Social

Separación emocional de padres, comportamiento de exploración

Identificación con sus compañeros, aumento de conducta de riesgo: alcohol, tabaco, intereses heterosexuales

Desarrollo de la autonomía social, relaciones de pareja



## Desarrollo de los genitales masculinos

**Etapa 1** Prepubescente, tamaño similar a la niñez temprana; edad media de 11,4 a 12,5 - 13-8

**Etapa 2:** Alargamiento del escroto y testículo; enrojecimiento de piel escroto, cambio de textura; edad 12,0 a 10,2 - 14,9

**III etapa:** Alargamiento del pene, mayor crecimiento testicular y escroto; edad 12,9 a 10,8 - 14-9

**IV etapa:** Aumento de tamaño de pene en anchura, oscurecimiento de piel escroto; edad 13,7 a 11,2 - 15

**V etapa:** Genitales adultos en tamaño y forma; edad 14,9 a 15-19

## Ciclo menstrual durante adolescencia

**Menarquia** -> 12.4 años

**Duración medio de ciclo menstrual** -> 32.2 días

**Rango de duración CM** -> 21 a 45 días

**Duración sangrado:** 2 días

**Promedio del número de pañales** -> 3-6 días

copiar el daol de su salud





Etapa 1: preadolescente



Etapa 2: ligeramente pigmentado y escaso  
Edad media 11.7 (9-14.11)



Etapa 3: más oscuro, empieza a rozarse  
Edad media 12.4 (10-14.6)



Etapa 4: parecido al del adulto, sin extensión a los muslos.  
Edad media 13 (10.8-15.1)



Etapa 5: calidad y distribución del adulto  
extensión a los muslos.  
Edad media: 14.4 (12.2-16.7)



Etapa 1: preadolescente.

Etapa 2: escaso, largo poco pigmentado  
Edad media 11.6 (1-3-15.6)



Etapa 3: oscuro, comienza a rozarse poca cantidad  
Edad media 12.9 (1-8-16)



Etapa 4: parecido al del adulto, sin extensión a los muslos.  
Edad media 13.8 (12-14.5)



Etapa 5: calidad y distribución del adulto con extensión a los muslos.  
Edad media: 14.9 (12-17.3)



Etapa 1: preadolescente.



Etapa 2: elevación de la mama.  
Edad media 11.2 (9-13.4)



Etapa 3: la mama se agranda.  
Edad media 12.2 (10-14.3)



Etapa 4: las areolas y el pezón forman un montículo secundario.  
Edad media 13.1 (10.8-15-4)



Etapa 5: mamas maduras.  
Edad media 15.3 (11.9-18.8)