



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**CAMPUS COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS**  
**LIC MEDICINA HUMANA**

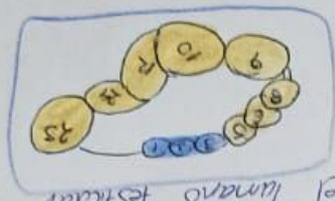
**MATERIA; CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

**CATEDRATICA: DRA. ROSVANI MARGINE**  
**MORALES IRECTA**

**TEMA:**  
**CRECIMIENTO OSEO Y CRECIMIENTO DENTAL FLASH**  
**CARDS**

**ALUMNO: PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ**

# INSTRUMENTOS: ORQUIDOMETRO DE PRADER



• Evaluar el tamaño testicular

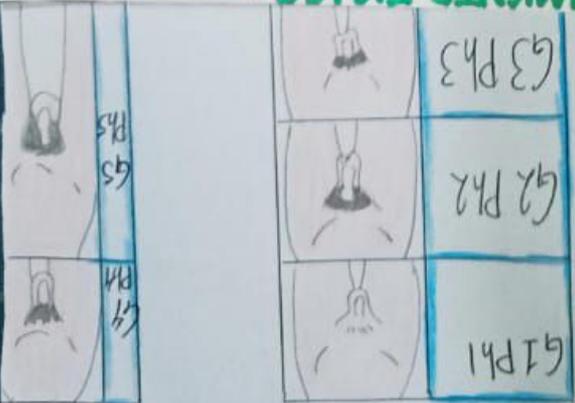


- Da índices de sobrepeso infantil. Hace la
- Es consistente con el índice del adulto, por lo cual puede ser usada desde los 2 años a la edad adulta
- Da índices de sobrepeso infantil. Hace la

# VENTAJAS DEL IMC/EDAD

- En niños, este crecimiento sobrio afecta a todo el cuerpo. En estos cambios son mayores en las chicas y siguen de aproximados durante un tiempo.
- Esto da al adolescente un aspecto desgarbado. Los papayos se resquebrajan pero mientras más los adelantos de muchos de los otros tejidos se da a que más en los otros.
- En niños, este crecimiento sobrio afecta a todo el cuerpo. En estos cambios son mayores en las chicas y siguen de aproximados durante un tiempo.
- Esto da al adolescente un aspecto desgarbado. Los papayos se resquebrajan pero mientras más los adelantos de muchos de los otros tejidos se da a que más en los otros.
- En niños, este crecimiento sobrio afecta a todo el cuerpo. En estos cambios son mayores en las chicas y siguen de aproximados durante un tiempo.
- Esto da al adolescente un aspecto desgarbado. Los papayos se resquebrajan pero mientras más los adelantos de muchos de los otros tejidos se da a que más en los otros.

# CRECIMIENTO FISICO:



# ESTADIOS DE TANNER

MC/Edad está relacionado con riesgos de la salud:  
 • correlaci con riesgos clínicos para enfermedad cardiovascular e hipertensión induciendo hipertensión  
 • perinsulinemia e hipertensión  
 MC/Edad durante la pubertad se relaciona con niveles de picos e hipertensión en la edad media

# NTAS DEL IMC/EDAD



# ESTADIOS DE TANNER: DURACION

Comienzo de los testículos	Comienzo de la pubertad
Comienzo del crecimiento de los papayos	Comienzo de la pubertad
Comienzo de la pubertad	Comienzo de la pubertad
Comienzo de la pubertad	Comienzo de la pubertad
Comienzo de la pubertad	Comienzo de la pubertad
Comienzo de la pubertad	Comienzo de la pubertad
Comienzo de la pubertad	Comienzo de la pubertad
Comienzo de la pubertad	Comienzo de la pubertad
Comienzo de la pubertad	Comienzo de la pubertad
Comienzo de la pubertad	Comienzo de la pubertad

# SECUCENCIA DE CAMBIOS

B1	B2	B3	B4	B5
B1	B2	B3	B4	B5
B1	B2	B3	B4	B5
B1	B2	B3	B4	B5
B1	B2	B3	B4	B5

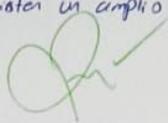
- Estadios de Tanner
- Testicular
- Puberquia
- Gonaquia

# IMPUNION SEXUAL:

## ¿COMO RECONOCER LA MADUREZ SEXUAL?

El signo más evidente para reconocerlo y de saber que se ha llegado a esta etapa es la primera menstruación proceso que consiste en pequeñas hemorragias cada 28 días, además el crecimiento inapto de las mamas es el primer signo de madurez sexual, seguido de cerca por el inicio del estirón de crecimiento poco después aparecen vello púbico y axilar. La menstruación comienza típicamente

alrededor de 2 años después del comienzo del desarrollo del pecho y cuando el crecimiento en altura disminuye después de alcanzar su velocidad máxima. En Estados Unidos, la mayoría de las niñas comienzan a tener la menstruación a los 12 o 13 años de edad, pero existen un amplio margen.



## LA MADUREZ SEXUAL EN LAS MUJERES

La madurez sexual (pubertad) comienza a diferentes edades dependiendo de factores genéticos y ambientales. En las niñas comienza 2 años antes y dura 4 años. Inicia entre los 9 y 10 años y termina a los 13 o 14 años. Hoy en día comienza antes que hace un siglo, probablemente debido a las mejoras de la nutrición, la salud general y las condiciones de vida.

Por ejemplo, la edad promedio de la primera regla de las niñas (menarquia) se ha reducido en cerca de 3 años en los últimos 100 años.

Características sexuales primarias:

- En la mujer, son los ovarios, el útero y la vagina.
- El principal signo de madurez sexual en las niñas es la primera menstruación, que recibe el nombre de menarquia.
- El útero empieza a crecer.

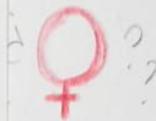
## CARACTERÍSTICAS SEXUALES 'SECUNDARIAS'

- Desarrollo de los pechos (durante 4a)
- Cambio de voz
- Cambio en el vello de la cara y el cuerpo
- Vello nuevo en zona púbica y axilas



## EFFECTOS DE LA MADUREZ SEXUAL EN LAS MUJERES

- Colicos
- Tension
- irritabilidad
- Depresion
- Llanto
- Hipersensibilidad en los senos
- Aparicion del acne
- Atracción por los chicos



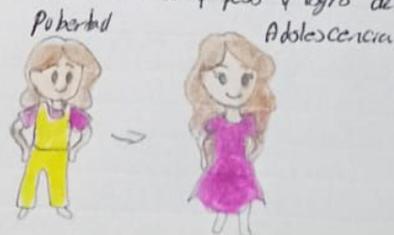
## CAMBIOS PSICOLÓGICOS

- Cambios constantes en el humor, pasan rápidamente de la tristeza a la alegría, del entusiasmo a la apatía del interés al aburrimiento.
- Rebelde ante las figuras de autoridad como sus padres o maestros como una búsqueda de afirmación de su personalidad.
- Temo ante todos los cambios que están experimentando lo que los lleva a la inseguridad.



## DESARROLLO FÍSICO Y SEXUAL EN LA ADOLESCENCIA

ADOLESCENCIA: Es el periodo de transición entre la niñez y la edad adulta. La adolescencia comienza con la pubertad, que es el proceso que lleva a la madurez sexual los cambios biológicos que indican el final de la niñez producen un rápido crecimiento es estatura y peso y logro de la madurez sexual.



# ETAPAS DE NOLLA

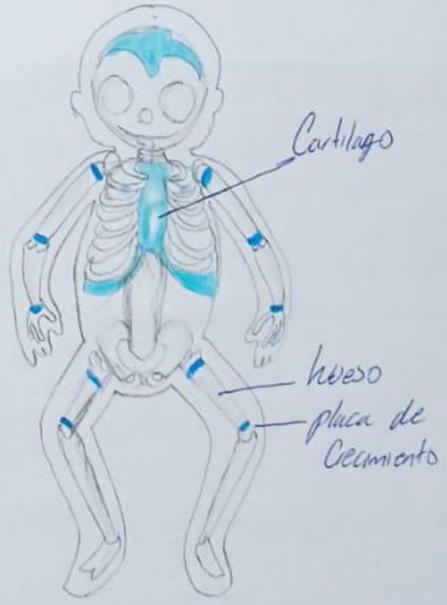
- ESTADIO 0 ausencia de Cripta
- ESTADIO 1 Presencia de Cripta
- ESTADIO 2 Calcificación Inicial de la Corona
- ESTADIO 3 1/3 de la Corona Completa
- ESTADIO 4 2/3 de la Corona Completa
- ESTADIO 5 Corona prácticamente Completa
- ESTADIO 6 Corona Completa
- ESTADIO 7 1/3 de la Raíz Completa
- ESTADIO 8 2/3 de la Raíz Completa
- ESTADIO 9 Raíz prácticamente Completa pero con ápice abierto
- ESTADIO 10 Raíz Completa y ápice Cerrado

# CRECIMIENTO DEL ESQUELETO PEDIÁTRICO

## UN ESQUELETO EN DESARROLLO

- En los bebés, los huesos de la Cabeza no están todavía unidos o fusionados unos con otros. Esto le da flexibilidad a la Cabeza para que pueda pasar a través del Canal del parto. Los huesos del cráneo no se fusionan completamente hasta que el niño tiene 1 a 2 años de edad.
- Los niños tienen más Cartilagos (un tipo de tejido duro y elastico) en sus articulaciones y otras estructuras óseas como las costillas. Esto permite que los huesos continúen su desarrollo a medida que el niño crece. Este Cartilago adicional se va transformando en hueso con el paso del tiempo. Al alcanzar los 16 años de edad aproximadamente, todo el Cartilago adicional se ha transformado en hueso.
- Los niños tienen Cartilagos de crecimiento en todos los huesos largos. Un Cartilago de crecimiento es una zona de hueso blando en cada extremo de los huesos largos que permiten el crecimiento del hueso.

mientras el niño crece. Los Cartilagos de crecimiento se fusionan (endurecen) cuando el niño alcanza los 14-18 años de edad.



Hormona de crecimiento - OSTEOCLASTOS

# CRECIMIENTO DEL ESQUELETO PEDIÁTRICO

**EPIFISIARIO**  
*Epiphyseal*

Diagram of a bone cross-section. Labels include: **EPISFISIO** (Epiphysis), **CAVIDAD MEDULAR** (Medullary Cavity), **CARTILAGO** (Cartilage), **OSIO** (Epiphysis), **HUESO COMPACTO** (Compact Bone), **HUESO ESPONJA** (Spongy Bone), **PERIOSTIO** (Periosteum), **UNGA Epifisiana** (Epiphyseal Ridge), **PLACA DE CRECIMIENTO** (Growth Plate), **CORNILLO ARTICULAR SUPERIOR ESPONJOSO** (Superior Spongy Articular Promontory).

**CENTROS DE OSIFICACION. SECUNDARIA**

Diagram of a bone showing secondary ossification centers. Labels include: **Epifisio de crecimiento** (Growth Epiphysis), **Articular Cartilago** (Articular Cartilage), **HUESO COMPACTO** (Compact Bone), **HUESO ESPONJA** (Spongy Bone), **PERIOSTIO** (Periosteum), **Epifisio de crecimiento** (Growth Epiphysis).

	CONDROCIOS REPOSO
	CONDROCIOS PROLIFERACION
	CONDROCIOS PREHIPERTROFIA
	CONDROCIOS HIPERTROFIA
	RESINAS DE COLA
	OSTEOCITOS

# NOTICIAS SOBRE SALUD DENTAL EN LOS NIÑOS

Las Caries en los dientes primarios  
 Recomendaciones para que los padres cuiden la dentadura de sus hijos desde pequeños.



La dentición primaria es muy importante para el crecimiento de la cara del niño, para alimentarse, para hablar, por aspectos estéticos y para conservar el espacio para

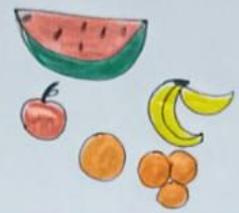
evitando la deficiencia permanente o de adquirirlo cuando comienza a salir, los niños deben tener una visita al dentista cada seis meses, para que sea el doctor quien se revise y de un diagnóstico de la salud oral. En esta visita el niño recibirá una limpieza profesional y fluoruro será aplicado para hacer que los dientes sean más resistentes a las Caries.

# HÁBITOS SALUDABLES



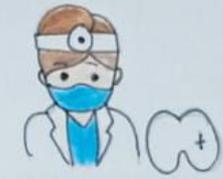
Cepillarse los dientes  
 dos veces al día

NO abusar de los dulces

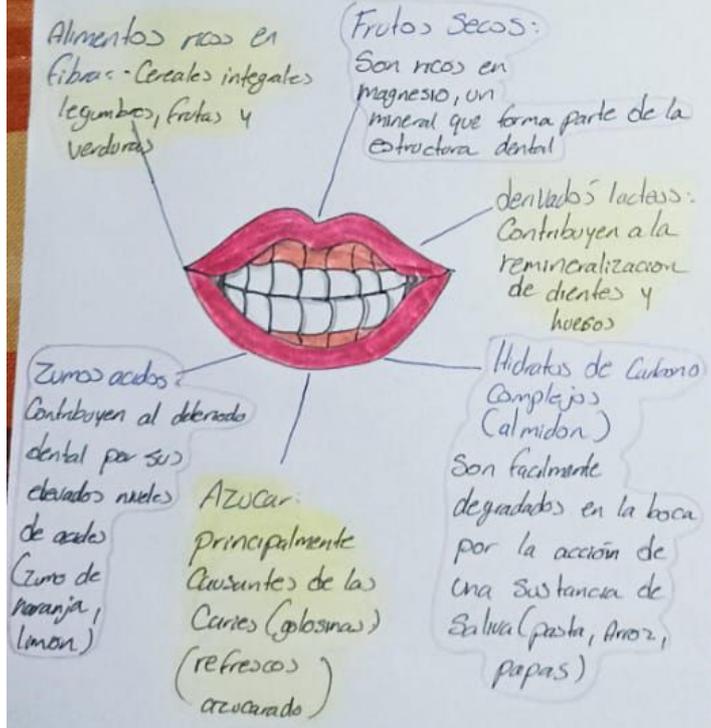


Comer frutas y Verduras

Acudir al dentista al menos una vez al año.



# HÁBITOS SALUDABLES



# 2013 DE JATVA DUAJAS 2013 NIÑOS

# EL DIENTE

