



**Mi Universidad**

**SUPERNOTA**

*Nombre del Alumno: Maribel Hernandez Méndez*

*Nombre del tema: Aspectos generales del crecimiento y desarrollo (concepto de maduración, maduración dentaria, maduración sexual, maduración psicomotriz, maduración ósea)*

*Parcial: 7to A*

*Nombre de la Materia: Enfermería en el cuidado del niño y adolescente*

*Nombre del profesor: Selene Ramírez Reyes*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Ejecutivo*

# MADURACIÓN

## CONCEPTO DE MADURACIÓN

Maduración es el proceso mediante el cual atraviesa cualquier ser vivo que crece y se desarrolla hasta llegar a su punto de máxima plenitud.

La maduración es un proceso lento ya que no sucede de un momento para otro, sino que se da a partir del desencadenamiento de determinados elementos y hechos.

La maduración entendida como un proceso de mejora y avance haciendo referencia a un proceso que implica mejoras y un nivel de mayor complejidad.



## MADURACIÓN DENTARIA



### ESMALTE

Ocurre en el estado de corona del desarrollo dentario. Existe una inducción recíproca entre la formación de la dentina y del esmalte; la de la dentina debe necesariamente suceder antes que la del esmalte. Generalmente, el esmalte se produce en dos etapas: las fases secretoras y de maduración.

Las proteínas y la matriz orgánica comienzan su mineralización en la fase secretora; la fase de maduración completa este proceso.

### CEMENTO

La formación del cemento se conoce como cementogénesis, y ocurre tardíamente en el desarrollo dentario; las células responsables de este proceso se conocen como cementoblastos. Existen dos tipos de cemento: el acelular y el celular.

El desarrollo dentario u odontogénesis es un conjunto de procesos complejos que permiten la erupción de los dientes debido a la modificación histológica y funcional de células totipotentes o totipotenciales.

En los humanos y en la gran mayoría de los vertebrados, con algunas excepciones, se requiere de ciertos componentes tales como:

### DENTINA

La formación de la dentina, conocida como dentinogénesis, es la primera característica identificable del estado de corona del desarrollo dentario. La formación de la dentina sucede necesariamente antes de la formación del esmalte. Los distintos estadios en su formación repercuten en la clasificación de los diferentes tipos de dentina: predentina, dentina primaria, dentina secundaria y dentina terciaria.

### PRIMORDIO

El primordio o germen dentario es una agregación de células en diferenciación para constituir el futuro diente. Estas células derivan del ectodermo del primer arco branquial y del ectomesénquima de la cresta neural. El primordio dentario se organiza en tres zonas: el órgano del esmalte, la papila dentaria y el saco dentario.

# MADURACIÓN SEXUAL

## MADURACIÓN SEXUAL

La madurez sexual es la edad o el momento en el cual un organismo obtiene la capacidad para llevar a cabo la reproducción. es llevada a cabo como consecuencia de la maduración de los órganos reproductivos y la producción de gametos. Puede ser acompañada también por un crecimiento repentino o proporcionalmente más rápido, o por otros cambios físicos que distinguen un organismo inmaduro de su forma adulta.



### VARONES

los cambios sexuales empiezan con el aumento de tamaño del escroto y los testículos, seguido, en general, del agrandamiento del pene (véase Pubertad en los chicos). A continuación, aparece vello púbico. El vello de las axilas y el vello facial aparecen alrededor de 2 años después del vello púbico. El estirón de crecimiento por lo general comienza un año después de que los testículos comiencen a aumentar de tamaño.

### MUJERES

el crecimiento incipiente de las mamas es el primer signo de maduración sexual, seguido de cerca por el inicio del estirón de crecimiento (véase Pubertad en las niñas). Poco después, aparece 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.



# MADURACIÓN PSICOMOTRIZ

Es un proceso gradual y permanente transformación, debido a la interacción del medio ambiente que lo rodea y madurez de su organismo. Se comprende de dos tipos de desarrollo:

## ADQUISICION DE FUNCIONES ADAPTATIVAS E INSTRUMENTALES

### ÁREA MOTORA

El niño va adquiriendo fuerza muscular y control de sus movimientos, lo cual le permite conocer su propio cuerpo y el mundo que lo rodea.



### ÁREA DE LENGUAJE

El niño va poco a poco emitiendo sonidos hasta que logra pronunciar palabras.



### ÁREA DE COORDINACION

Aprende a coordinar lo que ve con lo que hace, lo que oye con lo que ve.

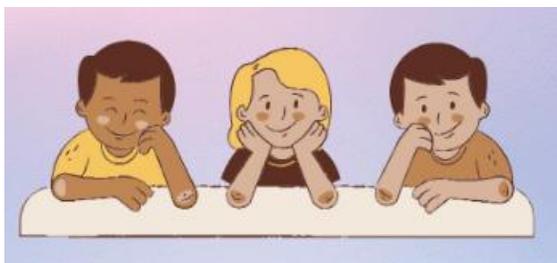


### ÁREA SOCIAL

El niño aprende a relacionarse con las demás personas, aprende a querer y ser querido.



## DESARROLLO PSICOAFECTIVO.



Le permite alcanzar la independencia psicológica y afectiva de los padres y conseguir una identidad propia al final de la adolescencia.

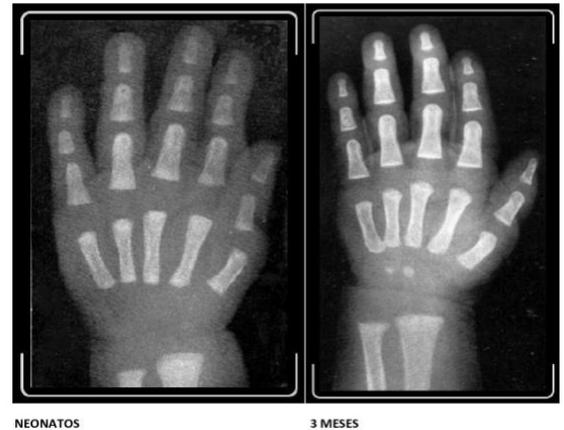
Los cambios son activos, complejos y a lo largo del Ciclo vital (desarrollo). Se pueden clasificar en:



# MADURACIÓN ÓSEA

Proceso de desarrollo de la osificación que tiene lugar durante la infancia y adolescencia conforme tiene lugar el crecimiento somático.

El lugar preferente de evaluación es la mano y la muñeca, aunque puede establecerse en otras zonas.

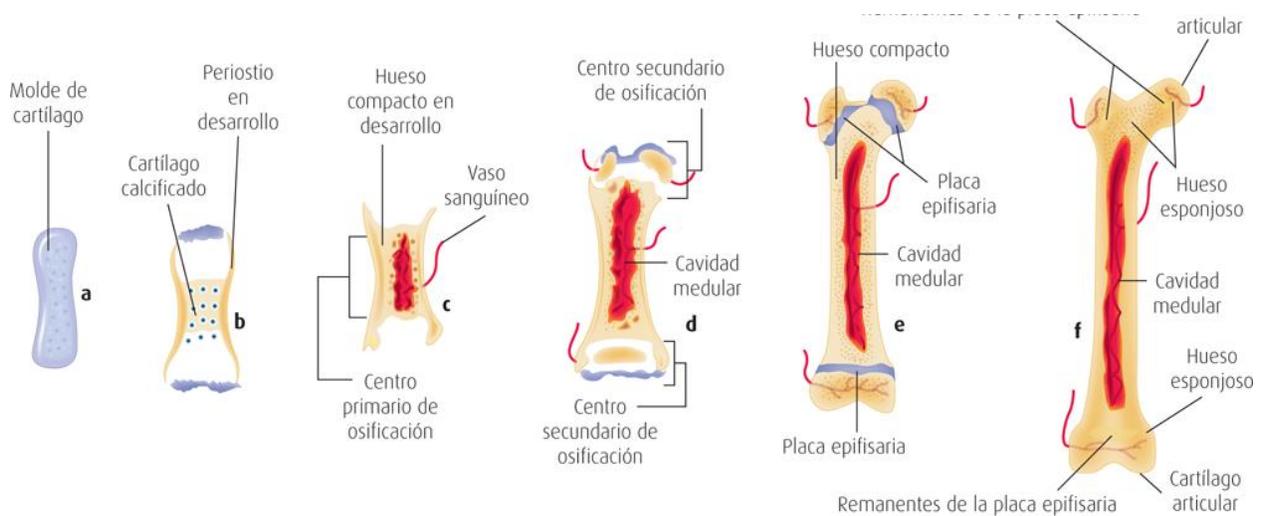


La maduración ósea ocurre en tres partes:

**PRENATAL** Donde se observan osificación, de los cartílagos diafisarios, núcleos epifisarios de fémur, tibia, cabeza del humero, y el cuboides.

**POSNATAL** Donde se observan osificación del carpo, del tarso, epífisis de los huesos largos y de la bóveda de craneana.

**PUBERAL** Hay osificación de los cartílagos de crecimiento.



Su estimación debe llevarse a cabo en relación con la edad cronológica mediante comparación con estándares de normalidad.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

*Antología Enfermería del Cuidado del niño y del adolescente.* (s/f). plataforma educativa UDS.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ba28ca19145837d4ae9fb598ff43829a.pdf>

Graber, E. G. (s/f). *El crecimiento físico y la maduración sexual de los adolescentes.*

Manual MSD versión para profesionales. Recuperado el 20 de septiembre de 2023, de <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/pediatr%C3%ADa/crecimiento-y-desarrollo/el-crecimiento-f%C3%ADsico-y-la-maduraci%C3%B3n-sexual-de-los-adolescentes>

*Maduración ósea.* (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 20 de septiembre de 2023, de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/maduracion-osea>

uDocz. (2022). Desarrollo psicomotor del niño y retardo mental. *uDocz.*

<https://www.udocz.com/apuntes/417830/discapacidad-intelectual-expo-medicina-ocupacional>