



**Universidad del Sureste**  
**Campus Comitán**  
**Medicina Humana**



**Nombre del tema:**

Crecimiento y desarrollo del ser humano

**Nombre del alumno:**

Elena Guadalupe Maldonado Fernández

**Materia:**

Crecimiento y desarrollo

**Grado:** 3

**Grupo:** A

**Nombre del profesor:**

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Comitán de Domínguez a 26 de abril del 2022

# Crecimiento y desarrollo del ser humano

## Aspectos generales

- Ciclo vital — Proceso vital de un organismo desde su nacimiento hasta su muerte
- Desarrollo biológico — Célula multicelular con funciones distintas y maduración de estas
- Crecimiento — Aumento en el número y tamaño de las células
- Desarrollo — Adquisición y perfeccionamiento de funciones (maduración)
- Formas de desarrollo — Hiperplasia  
Hipertrofia  
Acreción

## Características del crecimiento

- Dirección — Cefalo-caudal  
Próximo-distal
- Velocidad — Etapas tempranas, 2 etapas crecimiento rápido
- Equilibrio — Nivel de armonía normal
- Ritmo — El progreso del desarrollo posee un orden fijo y preciso
- Momento — Cada cel., tejido y órgano desarrollan y crecen a un ritmo y vel. particular
  - 4 modalidades
    - Tipo neural
    - Tipo genital
    - Linfático
    - Tipo general

## Leyes de crecimiento

- El desarrollo es un proceso continuo desde la concepción hasta la muerte
- El desarrollo depende de la maduración y de la mielinización del SN
- La secuencia del desarrollo es la misma para todos los niños
- Algunos reflejos primitivos se anticipan a mov. voluntarios
- La dirección es céfalo-caudal/próximo-distal
- El niño responde ante estímulos específicos con una rx. generalizada de actividad

## Valoración de crecimiento

- Aumento de peso
- Aumento de talla
- Maduración ósea
- Cambios puberales
- Maduración psicológica y social

## Hitos del desarrollo

- Acontecimientos fundamentales que se orientan a la infancia
  - Áreas
    - Motricidad
    - Cognición
    - Emoción
    - Socialización
    - Lenguaje

## Factores de crecimiento

- Intrínsecos — No modificables
  - Raza
  - Genética
  - Endocrinos
- Extrínsecos — Modificables
  - Ambiente
  - Nutrición

## Etapas del crecimiento

- Cambios físicos, biológicos, emocionales, psicológicos y sociales
  - Prenatal — Fecundación  
Embrión  
Fetal
  - Postnatal — Recién nacido (nacimiento a los 28 días)  
- Lactante menor (29 días al año)  
- Lactante mayor (1 año a los 2 años)  
- Preescolar (2 a 6 años)  
- Escolar (6 a 12 años)

## Maduración dentaria y ósea

- Ectodermo- Esmalte  
Ectomesenquima- Dentina y pulpa — Etapas o estadios
  - Brote o yema
  - Casquete
  - Campana
  - Terminal
- Adulto: 8 incisivos, 4 caninos, 8 premolares, 12 molares — Etapas postnatal
  - Período proliferativo
  - Calcificación
  - Erupción — Fx. que afectan
    - Herencia
    - Raza
    - Sexo
    - Condición sistémica
  - Atrición
  - Resorción
  - Exfoliación

## Maduración sexual

- Conductos de Wolff — Vías genitales masculinas
- Conductos de Müller — Vías genitales femeninas
- Elementos básicos de distinción
  - Labioescrotales — Escroto  
Labios mayores
  - Labiouretrales — Uretra  
Labios menores
- Pubertad — Momento en el cual un organismo obtiene la cap. para llevar a cabo la reproducción — 9-18 años
  - Etapas de la adolescencia
    - Temprana — 10-11 años
    - Media — 15-17 años
    - Tardía — 18-21 años

## Maduración psicomotriz

- Adquisición de habilidades que se observa en el niño de forma continua durante toda la infancia
  - Etapa verbal-cognitiva o desarrollo de la coordinación gruesa
  - Etapa motora o desarrollo de la coordinación fina
  - Etapa autónoma o desarrollo de la disponibilidad variable
- Reflejos
  - Reflejos arcaicos — Responsables de la supervivencia en los primeros meses de vida — Estímulos aplicados en superficie cutánea
  - Maduración del SNC, los estímulos que desencadenan reflejos provocan respuestas menos automáticas