



**Nombre de alumnos: María Fernanda Aguilar Hidalgo**

**Nombre del profesor: Claudia**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico de fecundación**

**Materia: morfología y función**

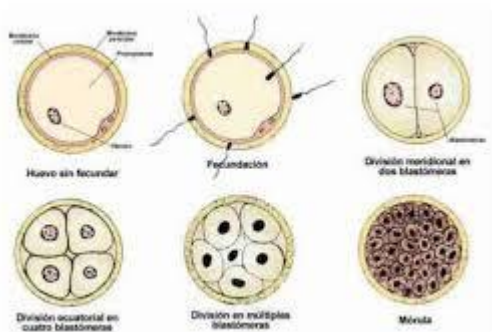
**Grado: 3ro**

**Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a de mayo de 2020.

# SUPER NOTA SEGMENTACION

Se denomina **segmentación** o clivaje al proceso embriológico temprano que consiste en una serie de divisiones celulares (mitosis) del óvulo fecundado (cigoto) que se producen antes de la gastrulación y que se relacionan con la morfología del huevo y en particular con la cantidad de vitelo que contiene. Las células resultantes de la división del cigoto se denominan blastómeros y forman una masa compacta llamada mórula; a partir de ésta se forma la blástula y posteriormente la gástrula. El clivaje resulta de dos procesos: cariocinesis (división del núcleo cuyo agente mecánico es el huso mitótico) y citocinesis (división celular cuyo agente mecánico es el anillo contráctil).



**SEGMENTACIÓN:** Es la división del cigoto que origina los blastómeros. Estos se agrupan en una mórula que tiene casi el mismo tamaño que el cigoto.

**TIPOS DE SEGMENTACIÓN:**

A . **TOTAL (HOLOBÁSTICA)** – Afecta a todo el huevo. **PARCIAL (MEROBLÁSTICA)** – Afecta sólo a una parte del huevo.

B. **IGUAL** – Todos los blastómeros son del mismo tamaño. **DESIGUAL** – Hay dos tipos de blastómeros: grandes (Macromeros) y pequeños (Micromeros).

C. **IRREGULAR** - Hay una disposición desorganizada de los blastómeros. **REGULAR** - Los blastómeros se organizan según dos modelos:

**RADIAL:** Los blastómeros se agrupan en hileras verticales y horizontales dejando surcos meridianos y latitudinales.

**ESPIRAL:** Los blastómeros se disponen, alternándose, en capas horizontales dejando surcos oblicuos en relación al eje de polaridad del huevo.