



**NOMBRE DE LA ALUMNA: Karla Jharumi Sanchez Salas**

**NOMBRE DE LA MATERIA: Biología Del Desarrollo**

**TEMA:ESQUEMAS**

**NOMBRE DEL MAESTRO: Del Solar Villareal Guillermo**

**NOMBRE DE LA CARRERA: Medicina Humana**

**PARCIAL : Segundo Parcial**

**GRADO: 1 GRUPO: A**

## GAMETOS

SON CÉLULAS HAPLOIDES, LO QUE SIGNIFICA QUE TIENEN LA MITAD DEL NÚMERO DE CROMOSOMAS DE LAS CÉLULAS SOMÁTICAS. EN HUMANOS, ESTO EQUIVALE A 23 CROMOSOMAS.

## CICLO MENSTRUAL

LA OVULACIÓN, QUE ES LA LIBERACIÓN DEL ÓVULO, OCURRE APROXIMADAMENTE A LA MITAD DEL CICLO MENSTRUAL, LO QUE FACILITA LA FECUNDACIÓN

## IMPORTANCIA

LA FECUNDACIÓN PERMITE LA COMBINACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO DE DOS PROGENITORES, LO QUE CONTRIBUYE A LA VARIABILIDAD GENÉTICA EN LAS POBLACIONES.

# FECUNDACIÓN

Es la unión del gameto masculino (espermatozoide) y el gameto femenino (óvulo).

## CAPACITACIÓN

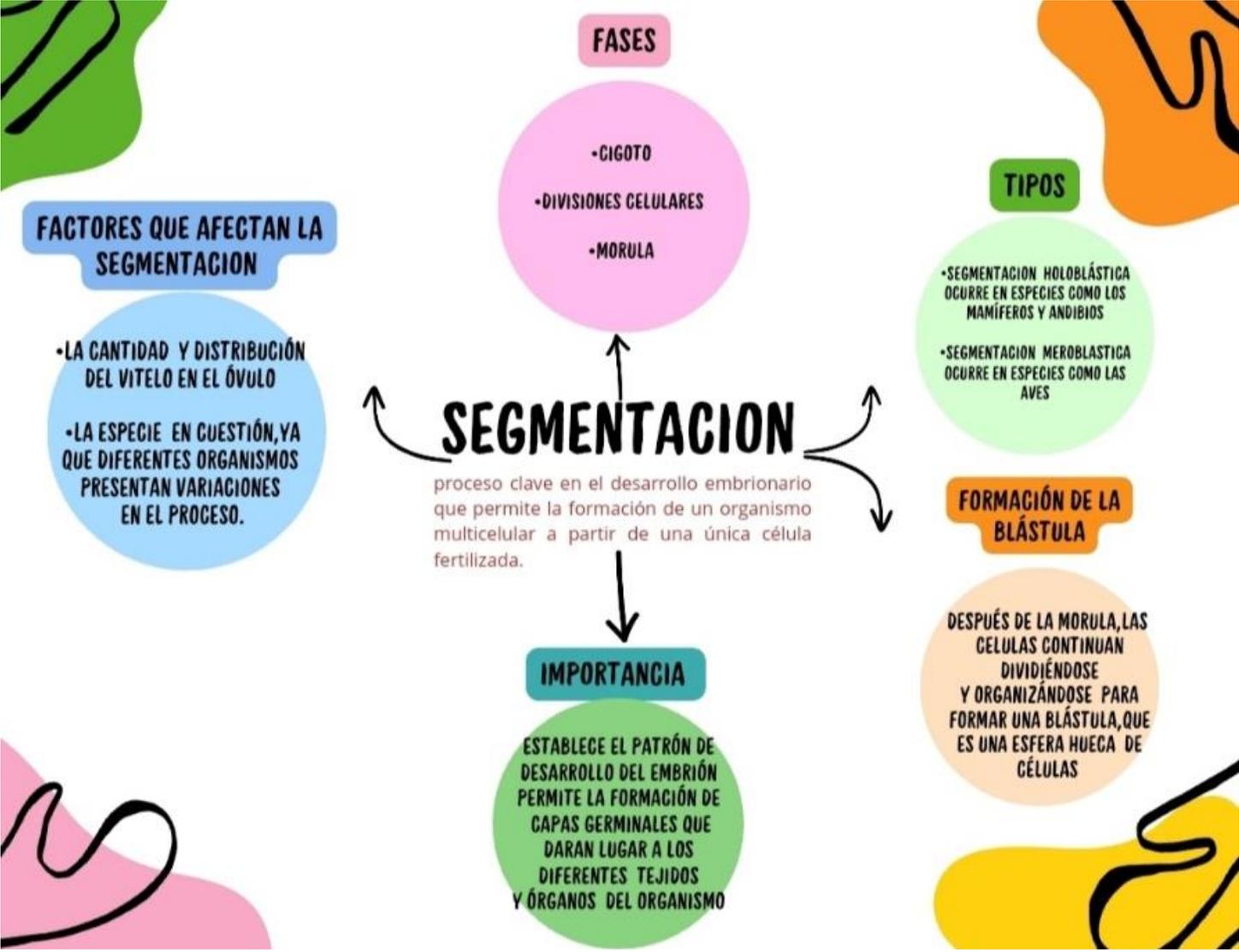
LOS ESPERMATOZOIDES DEBEN PASAR POR UN PROCESO DE CAPACITACIÓN EN EL TRACTO REPRODUCTIVO FEMENINO PARA PODER FERTILIZAR EL ÓVULO

## RESULTADO.

LA FECUNDACIÓN DA LUGAR A UN CIGOTO, QUE CONTIENE MATERIAL GENÉTICO DE AMBOS PROGENITORES.

## IMPLANTACIÓN

TRAS LA FECUNDACIÓN, EL CIGOTO SE DIVIDE Y FORMA UN BLASTOCITO, QUE SE IMPLANTA EN EL ÚTERO PARA CONTINUAR SU DESARROLLO.



### FASES

- CIGOTO
- DIVISIONES CELULARES
- MORULA

### TIPOS

- SEGMENTACION HOLOBLÁSTICA OCURRE EN ESPECIES COMO LOS MAMÍFEROS Y ANFIBIOS
- SEGMENTACION MEROBLÁSTICA OCURRE EN ESPECIES COMO LAS AVES

### FORMACIÓN DE LA BLÁSTULA

DESPUÉS DE LA MORULA, LAS CELULAS CONTINUAN DIVIDIÉNDOSE Y ORGANIZÁNDOSE PARA FORMAR UNA BLÁSTULA, QUE ES UNA ESFERA HUECA DE CÉLULAS

### IMPORTANCIA

ESTABLECE EL PATRÓN DE DESARROLLO DEL EMBRIÓN PERMITE LA FORMACIÓN DE CAPAS GERMINALES QUE DARAN LUGAR A LOS DIFERENTES TEJIDOS Y ÓRGANOS DEL ORGANISMO

### FACTORES QUE AFECTAN LA SEGMENTACION

- LA CANTIDAD Y DISTRIBUCIÓN DEL VITELO EN EL ÓVULO
- LA ESPECIE EN CUESTIÓN, YA QUE DIFERENTES ORGANISMOS PRESENTAN VARIACIONES EN EL PROCESO.

# SEGMENTACION

proceso clave en el desarrollo embrionario que permite la formación de un organismo multicelular a partir de una única célula fertilizada.

## FERTILIZACIÓN

OCURRE EN LA TROMPA DE FALOPIO, DONDE EL ÓVULO ES FERTILIZADO POR EL ESPERMATOZOIDE

## DESARROLLO INICIAL

TRAS LA FERTILIZACIÓN, EL CIGOTO COMIENZA A DIVIDIRSE MEDIANTE SEGMENTACIÓN MIENTRAS SE DESPLAZA HACIA EL ÚTERO. ESTO TAMBIÉN PUEDE INCLUIR VARIAS DIVISIONES CELULARES Y LA FORMACIÓN DE UNA MORULA Y LUEGO UNA BLÁSTULA

## LLEGADA AL ÚTERO

UNA VEZ QUE EL BLASTOCITO LLEGA AL ÚTERO, SE PREPARA PARA LA IMPLANTACIÓN EN EL ENDOMETRIO, QUE ES EL REVESTIMIENTO INTERNO DEL ÚTERO.

## TIEMPO DE TRANSPORTE

SU TRAYECTORIA DESDE LA TROMPA DE FALOPIO HASTA EL ÚTERO SUELE TARDAR ENTRE 3 A 5 DÍAS, DURANTE LOS CUALES EL CIGOTO SE DIVIDE Y DESARROLLA HASTA LLEGAR A LA ETAPA DE BLASTOCITO.

## TRANSPORTE DEL CIGOTO

MOVIMIENTOS DE LAS CÉLULAS CILIADAS: SU TRANSPORTE ES A TRAVÉS DE LA TROMPA DE FALOPIO ES FACILITADO POR LAS CÉLULAS CILIADAS QUE RECUBREN EL EPITELIO DE LA TROMPA.

CONTRACCIONES MUSCULARES.

LAS CONTRACCIONES PERISTÁLTICAS DE LA TROMPA DE FALOPIO TAMBIÉN CONTRIBUYEN AL TRANSPORTE DEL CIGOTO

# TRANSPORTE DEL CIGOTO