



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre de la Alumna: Yuremmy Alejandra López López.*

*Nombre del tema: Historia de la morfología*

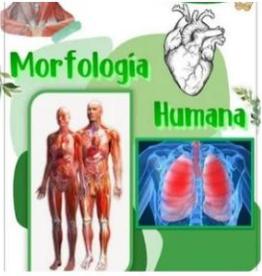
*Nombre de la materia: Morfología y función*

*Nombre de el profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería.*

*Cuatrimestre: Tercero*

*Grupo: LEN10SSC0123-A*



### Concepto

Es la rama de la biología que se enfoca en el estudio de la estructuras y de la forma de los organismos.

### Fundador



El término morfología fue acuñado por Johann Goethe que describe la totalidad de la forma de un organismo a través de su desarrollo hasta llegar a la etapa de adulto



### Embriología desde el renacimiento hasta el siglo XVIII

Lázaro Spallanzani Realizó ensayos de fecundación in vitro en anfibios y de inseminación de perros, concluyendo que los ovocitos y el semen son necesarios para iniciar el desarrollo de un individuo



El desarrollo comienza cuando un ovulo es fertilizado por un espermatozoide, formando un cigoto

### Subdisciplinas

1. Morfología funcional: relacion que hay entre una estructura o la de un organismo.
2. morfología comparada: Estudia los patrones de semejanza dentro del cuerpo de un organismo.
3. Morfología experimental: Se evalúan los efectos de la morfología.
4. Morfología molecular: Se encarga de estudiar las formas moleculares.
5. Morfología del desarrollo: estudia cómo cambia la forma de un organismo hasta la edad adulta.

### Embriología moderna

Karl aseveró que el semen contenía millones de células en movimiento a las cuales denomino espermatozoides, también descubrió los ovocitos debido a eso es considerado el fundador de la embriología moderna.



### Ramas de embriología

1. Embriología general: Estudia el desarrollo desde la fertilización y formación del cigoto.
2. Sistémica: Estudia el desarrollo de los organos.
3. Descriptiva: Estudia a partir de observación directa y descripción del embrión.
4. comparativa: comparación del desarrollo de los embriones de especies de animales.
5. Teratología: Estudio del efecto de agentes infecciosos.



### Formación del sistema muscular

La mayor parte del músculo se origina del mesodermo paraxial de allí se forman 3 tipos de músculo esqueletico, liso y cardíaco.



### Formación de cavidades del cuerpo

En la cuarta semana, el embrión tiene forma tridimensional y exhibe un plegamiento como resultado la formación del tubo intestinal, se forma un celoma o cavidad cerrada en el interior del embrión por las capas somáticas y visceral de la placa del mesodermo.



### Formación del embrión

Una vez formado el cigoto, este comienza a dividirse mediante mitosis, e incrementa el número de células sin incrementar el tamaño.



### Formación del sistema digestivo

El desarrollo del sistema digestivo comienza cuando las capas germinales del embrión temprano se pliegan lateralmente y cefalocaudalmente, esto empuja la membrana vitelina dentro del embrión.



### Desarrollo de cabeza, cuello, ojos y oídos

La mayor parte de la cabeza y el cuello se forman a partir de los arcos, sacos y surcos faríngeos, así como las membranas faríngeas, estas estructuras forman el aparato faríngeo y le dan su apariencia distintiva al embrión en la cuarta semana de desarrollo.