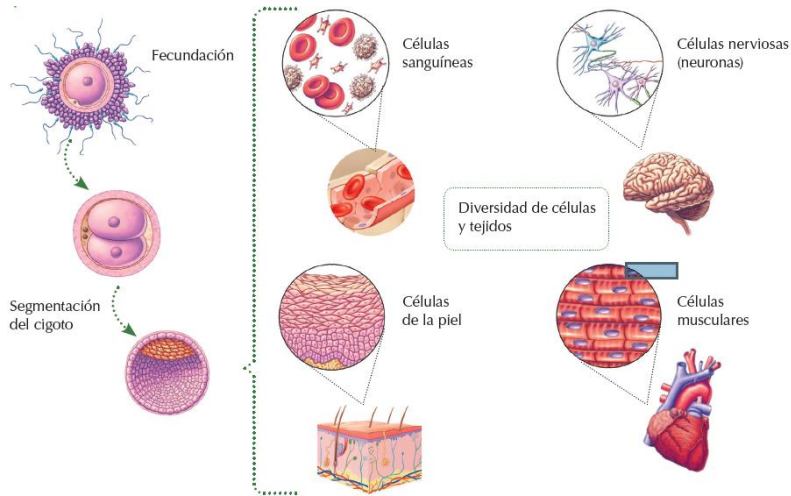


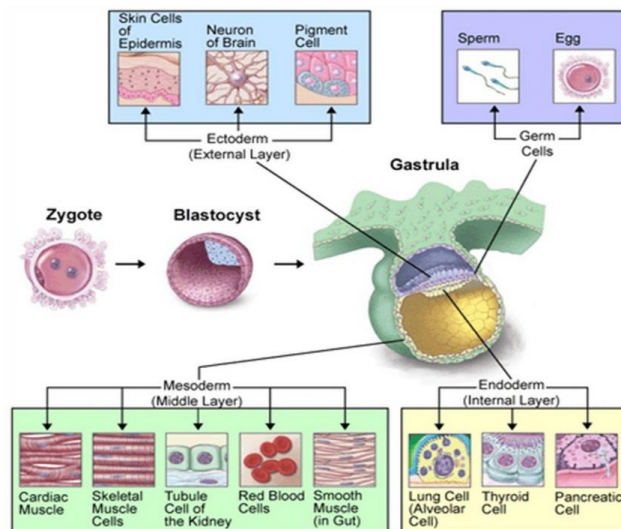
LA DIFERENCIACIÓN CELULAR

En los organismos que se reproducen sexualmente, la unión del ovocito con el espermatozoide forma una célula llamada **cigoto**, la cual, a medida que transcurre el tiempo, comienza a dividirse formando un cúmulo de células. Estas células se transformarán, posteriormente, en todos los tejidos y órganos que conforman al individuo.

EL CIGOTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR



EL CIGOTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR



¿A QUÉ SE DEBE LA DIFERENCIACIÓN?

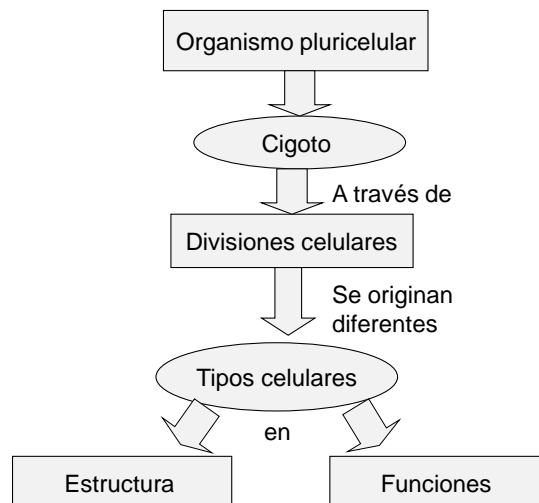
¿Todas las células de los organismos celulares son iguales?

¿Por qué?

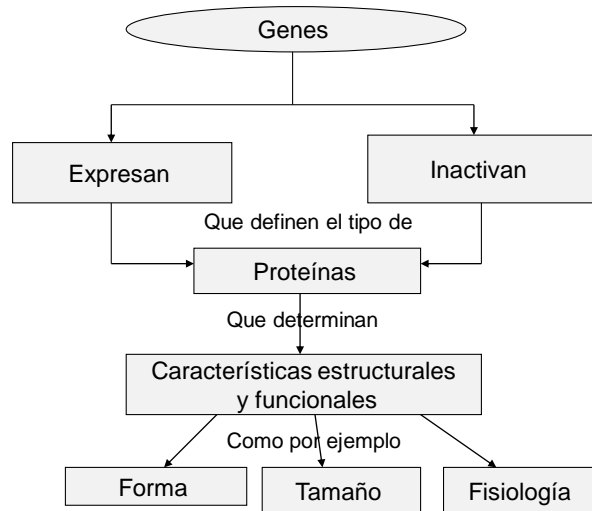
¿A partir de qué células se forman las otras?

¿Qué sucederá con ellas después?

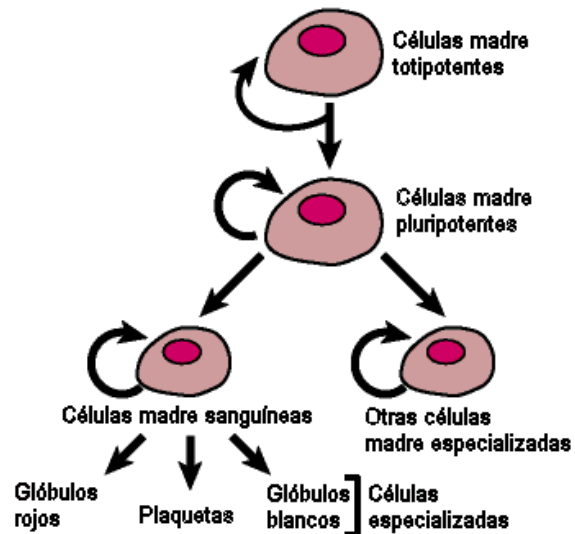
¿A QUÉ SE DEBE LA DIFERENCIACIÓN?



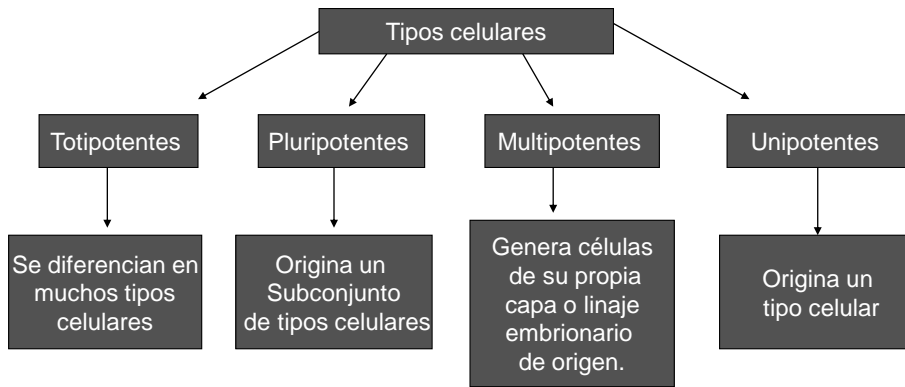
¿A QUÉ SE DEBE LA DIFERENCIACIÓN?



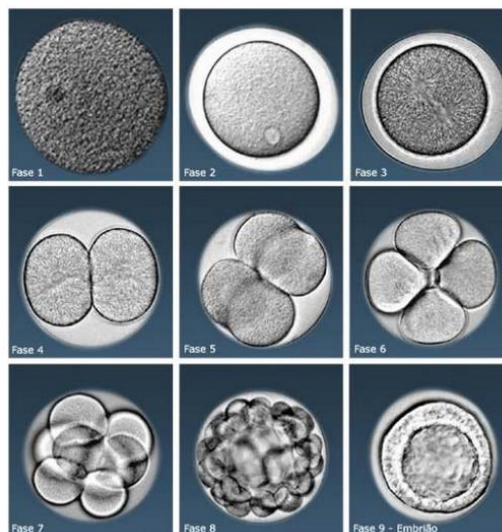
TIPOS CELULARES



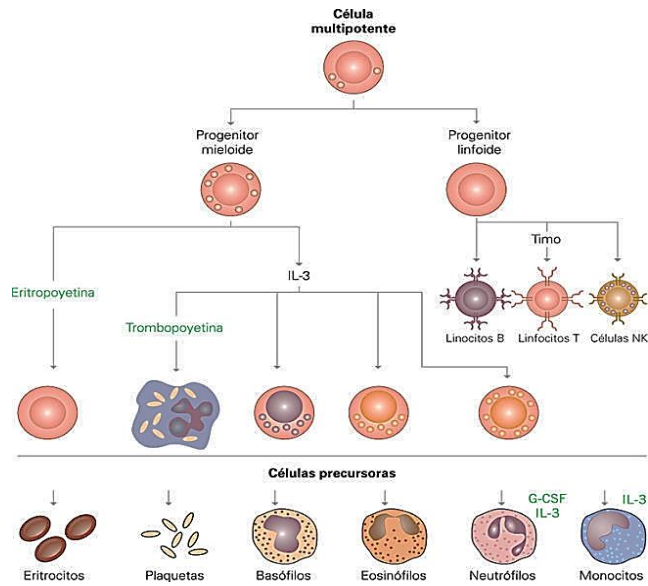
TIPOS CELULARES



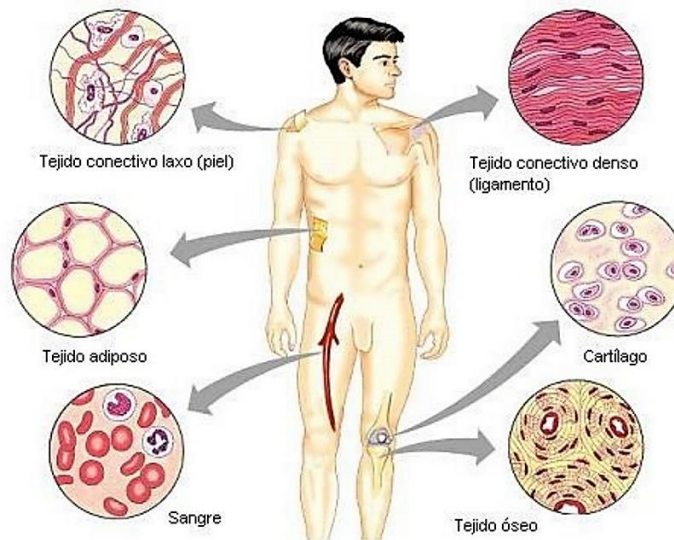
CÉLULAS INDIFERENCIADAS



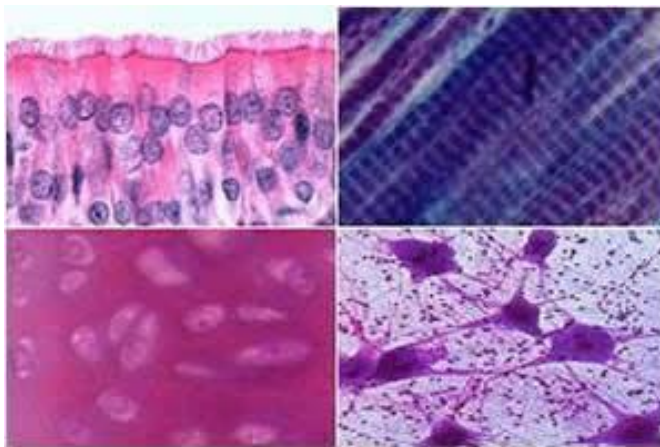
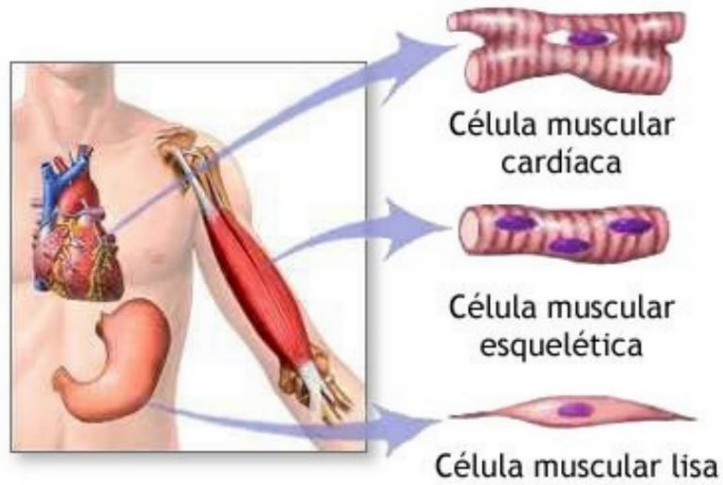
CÉLULAS DIFERENCIADAS



CÉLULAS DIFERENCIADAS



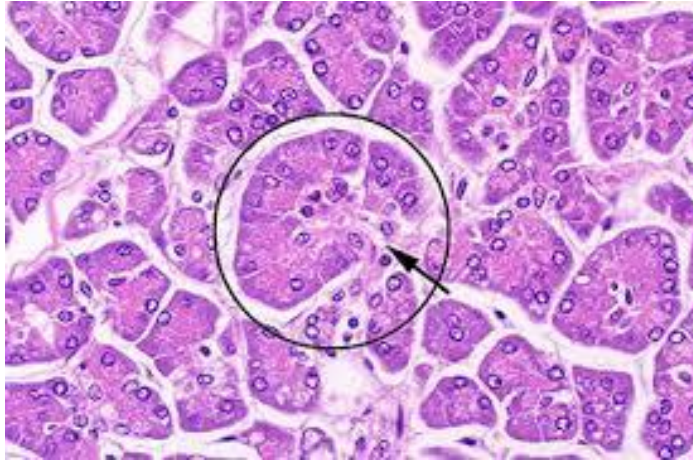
CÉLULAS DIFERENCIADAS



Actividad Especialización Celular

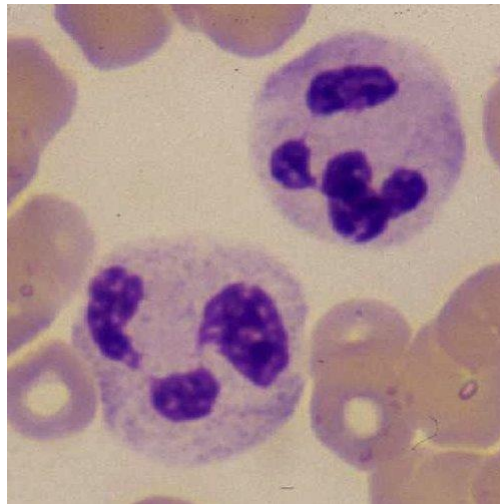
ACTIVIDAD 1

4



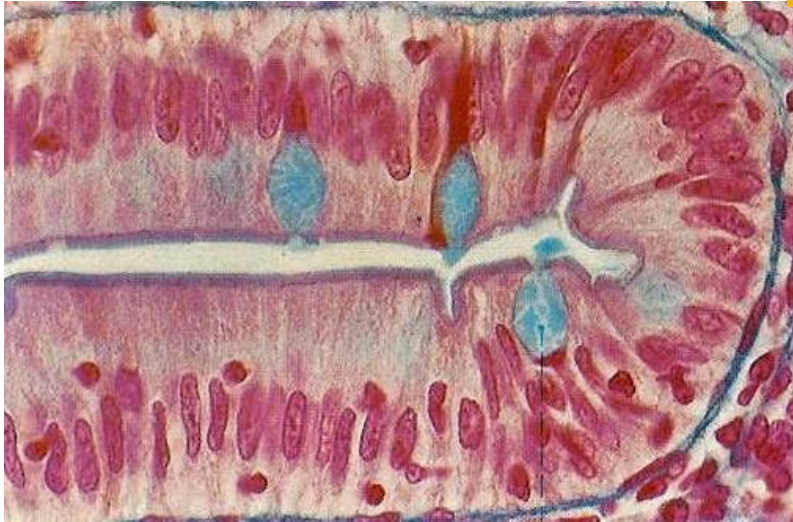
ACTIVIDAD 1

2



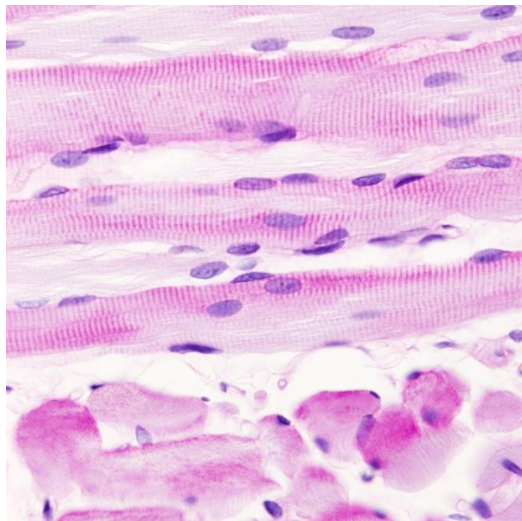
ACTIVIDAD 1

1



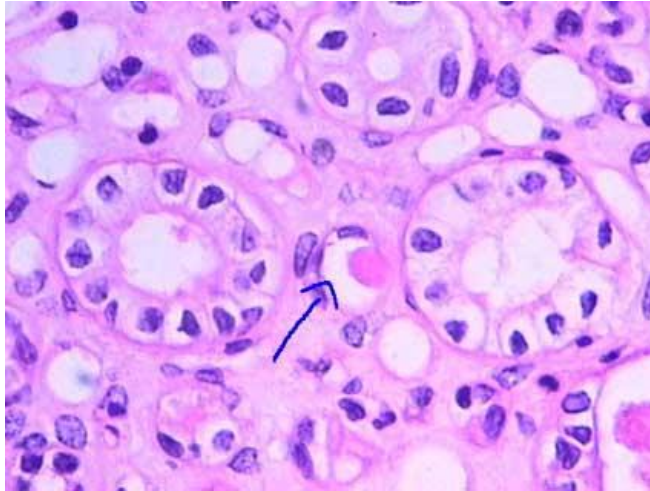
ACTIVIDAD 1

3



ACTIVIDAD 1

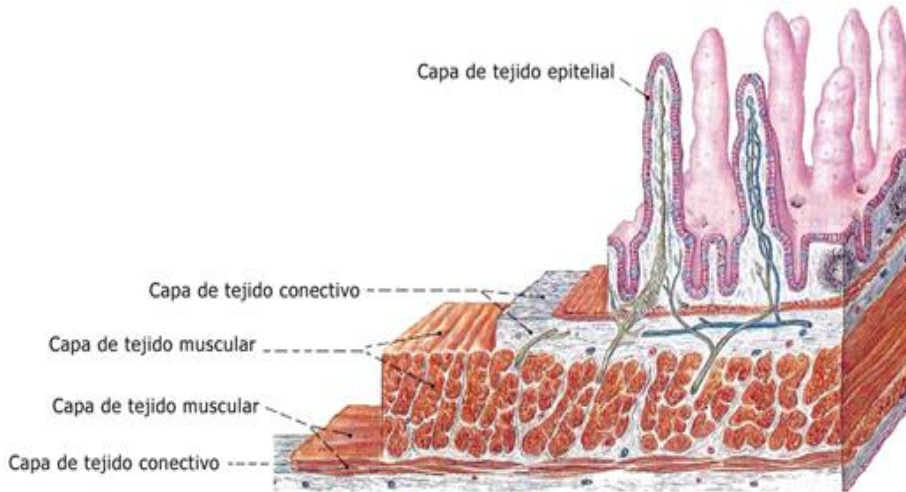
5



CUADRO RESUMEN

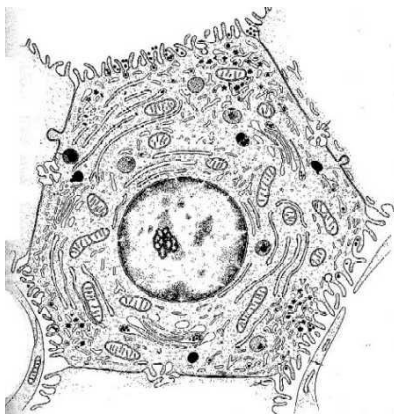
N°	Nombre	Función
1	Células epitelio Intestinal	Encargadas de absorber diversas moléculas alimenticias y transportarlas al interior del organismo. También función secretora
2	Neutrófilo	Fagocitar y destruir a bacterias y participar en el inicio del proceso inflamatorio.
3	Miocito	Contracción muscular
4	Células secretoras	Secretar sustancias para el correcto funcionamiento del organismo
5	Células del epitelio renal	Procesos de absorción de sustancias en la formación de la orina

ACTIVIDAD 2

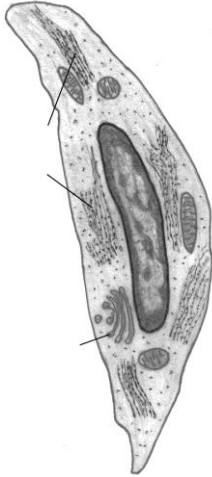


ACTIVIDAD 3

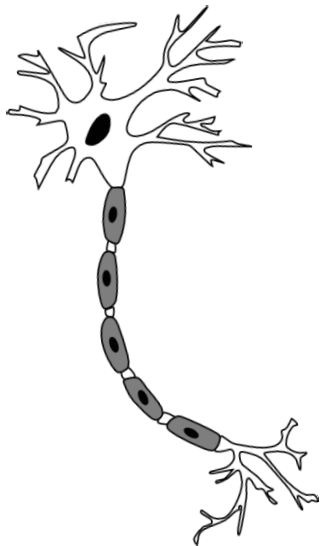
HEPATOCITO



Célula del hígado de forma poliédrica y núcleo voluminoso que se dispone alrededor de un vaso venoso. Sus funciones son la metabolización de las sustancias nutritivas, transformación de la glucosa en glucógeno, fabricación de proteínas, degradación de las sustancias tóxicas presentes en la sangre y segregación de la bilis.

ACTIVIDAD 3**FIBROBLASTO**

Es la célula propia de los tejidos conjuntivos fibrosos, cuya principal función es sintetizar y mantener a la matriz extracelular propia del tejido.

ACTIVIDAD 3**NEURONA**

Son un tipo de células del sistema nervioso cuya principal función es la excitabilidad eléctrica de su membrana plasmática. Están especializadas en la recepción de estímulos y conducción del impulso nervioso