



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

Guía 8vo Básico

Ciencias naturales - Biología

Nombre estudiante: _____

Curso: 8° _____

Objetivo: Categorizar los niveles de organización biológica junto con los diferentes tipos de tejidos presentes en nuestro organismo.

Instrucciones generales

- Se evaluará bajo tres niveles: Logrado (L), Medianamente Logrado (ML) y No Logrado (NL).
- Considerando la contingencia nacional la forma para obtener esta evidencia será mediante fotos que debes sacar al desarrollo de la guía.
NOTA: En la foto debe apreciarse el título de la guía, nombre, curso y las actividades con pregunta y respuesta.
- El correo para enviar las evidencias del desarrollo de la guía es: **cespinoza.csbioquim.ln@gmail.com**. Se solicita que en el asunto del correo vaya escrito también el nombre de la estudiante junto con su curso y la asignatura a la que corresponde.
- Con respecto a esta guía: **Trataremos aspectos sobre los microorganismos.**
- Debe ser respondida y debes enviar evidencias de su realización (fotos de lo que hiciste) al correo: **cespinoza.csbioquim.ln@gmail.com**, poniendo en el asunto los datos solicitados más arriba.
- Cualquier duda pueden dirigirse al correo y serán respondidas los miércoles de 9.30 a 11.30 pm, tomando la precaución de colocar en el correo su nombre, curso, asignatura y de qué guía tiene la duda.
- La fecha de envío será durante todo el 22 de Mayo.



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

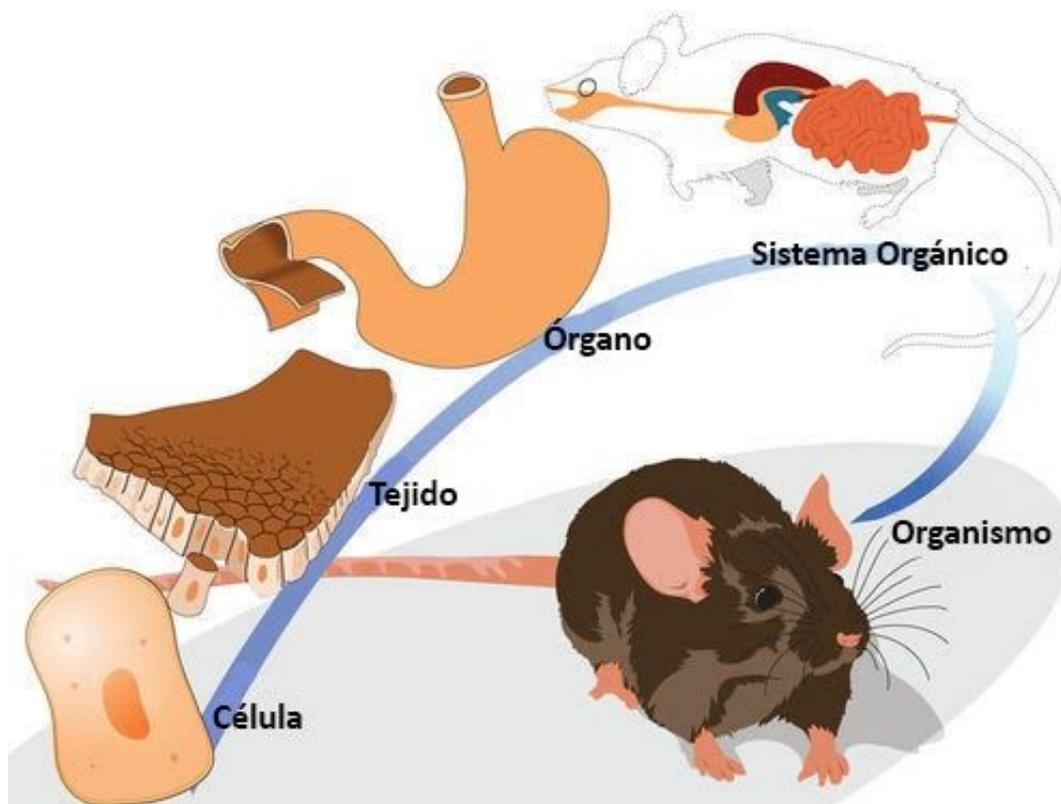
La guía anterior realizamos una recapitulación sobre los dos grandes tipos de células: Eucariotas y Procariotas, así como sus principales características y organelos. Nuestro cuerpo está compuesto por una enorme cantidad de células las cuales están presentes en cada una de las partes de tu cuerpo. De esta forma existen células que forman rígidos huesos o células que forman blandos y maleables ojos. Estudiaremos estas diferentes formas de expresión de la célula eucariota.

Ve a tu libro de estudios y ubicate en la página 67 para complementar el aprendizaje.

- https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145405_recurso_pdf.pdf

Primero para entender este tipo de células es que debemos ubicarnos espacialmente en donde están presentes estas células, de esta forma los biólogos representaron los diferentes **niveles de organización** para mejorar su entendimiento, observa el siguiente esquema:

Nivel 1: Organismo, **Nivel 2:** Sistema, **Nivel 3:** Órgano, **Nivel 4:** Tejido, **Nivel 5:** Célula





LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

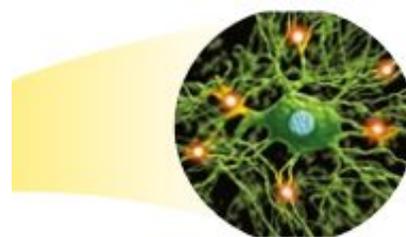
En el nivel 4 encontramos los tejidos con los cuales podemos comprender de mejor forma cómo un conjunto de diferentes células pueden formar diversos tipos de tejidos. Nuestro cuerpo cuenta con más de 200 tipos de células donde se reconocen 4 grandes grupos:

Tejido conectivo: el cual es responsable de sostener, unir y proteger los otros tejidos de nuestro cuerpo, cuenta con representantes como el **tejido sanguíneo** (presente en nuestra sangre), **tejido cartilaginoso** (presentes en nuestros cartílagos) y el **tejido óseo** (presente en nuestros hueso). En el libro de estudio puedes observar imágenes con ejemplos de estos tejidos.

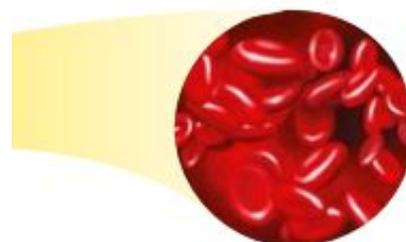
Tejido epitelial: responsable de revestir la superficie del organismo, sus cavidades y conductos internos, además de secretar sustancias. Tiene dos grandes representantes, epitelio de revestimiento y epitelio glandular.

Tejido nervioso: quienes llevan pulsos eléctricos por nuestro cuerpo los cuales nos permiten reaccionar rápidamente, tiene dos representantes donde el primero son **las neuronas** que participan en la recepción, elaboración y transmisión de impulsos nerviosos, podemos encontrarlos en casi todo nuestro cuerpo donde sus principales localizaciones son el cerebro y nuestra columna vertebral. Mientras que el segundo representante son **las neuroglías** quienes contribuyen al sostén y nutrición de células nerviosas.

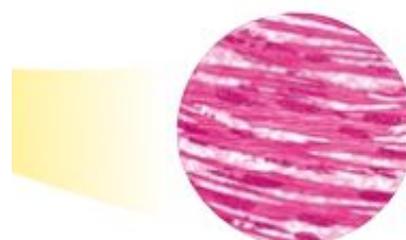
Tejido muscular: el cual esta compuesto por células llamadas fibras musculares quienes son las responsables de los movimientos en nuestro cuerpo. Se identifican tres principalmente las cuales se diferencian en el sector del cuerpo en donde nos ubiquemos, de esta forma existe el tejido muscular liso, el tejido muscular estriado y el tejido muscular cardíaco.



Tejido nervioso



Tejido conectivo



Tejido muscular



Tejido epitelial



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

Actividad

1.- Observa el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=4huy2rMhvNY> que complementa lo visto en la guía.

2.-En tu cuaderno realiza un esquema o cuadro donde se señalen los 4 tipos de tejidos vistos, una descripción de los tejidos junto con un dibujo del tipo de tejido. Pueden utilizar lo visto en la guía, el libro o el video para complementar sus respuestas.



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza