



**Nombre del alumno: Litzy Moreno  
Rojas**

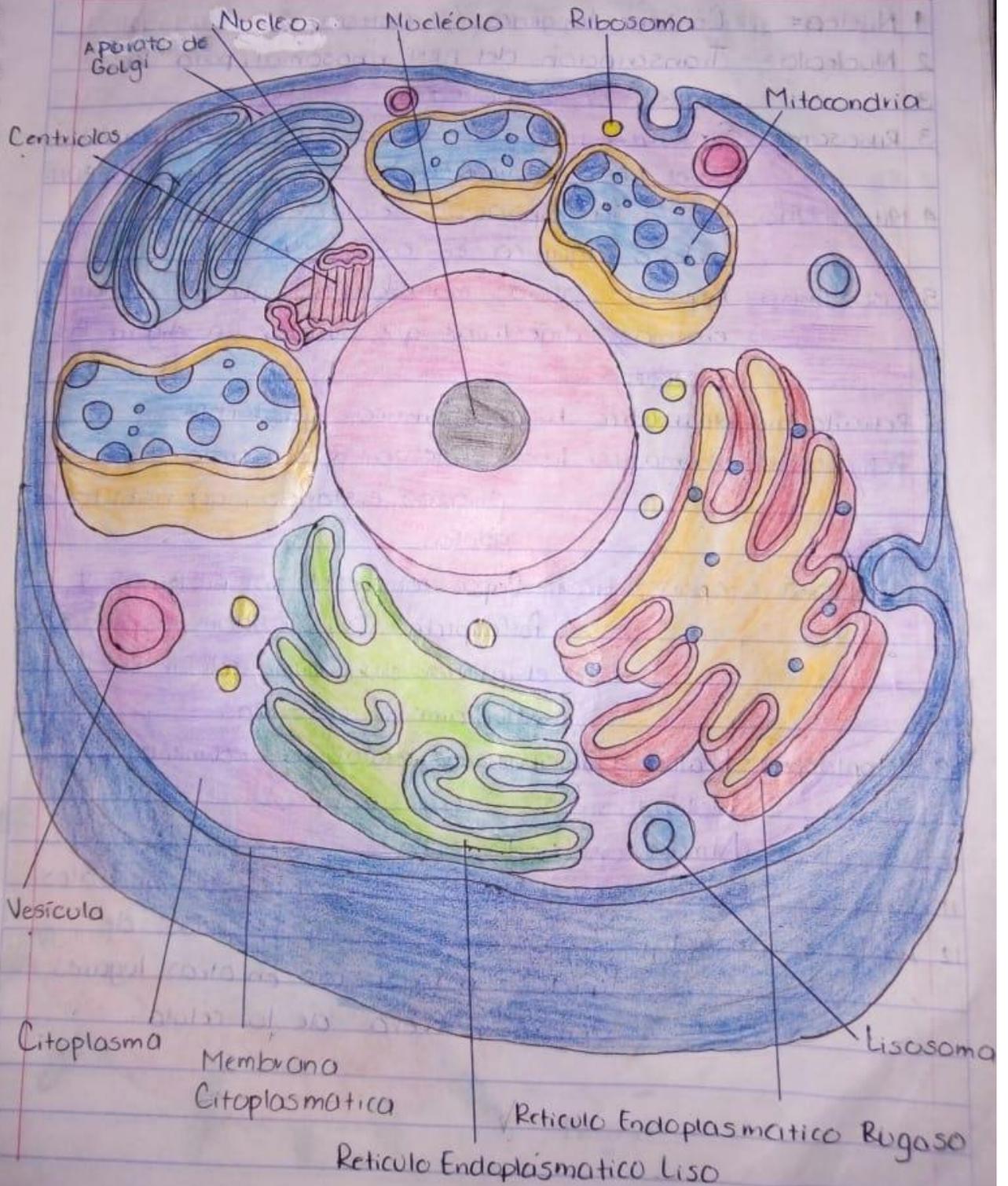
**Nombre del profesor: Gladys Elena  
Gordillo Aguilar**

**Nombre del trabajo: Esquema de  
célula eucariota y célula procariota**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1° A**

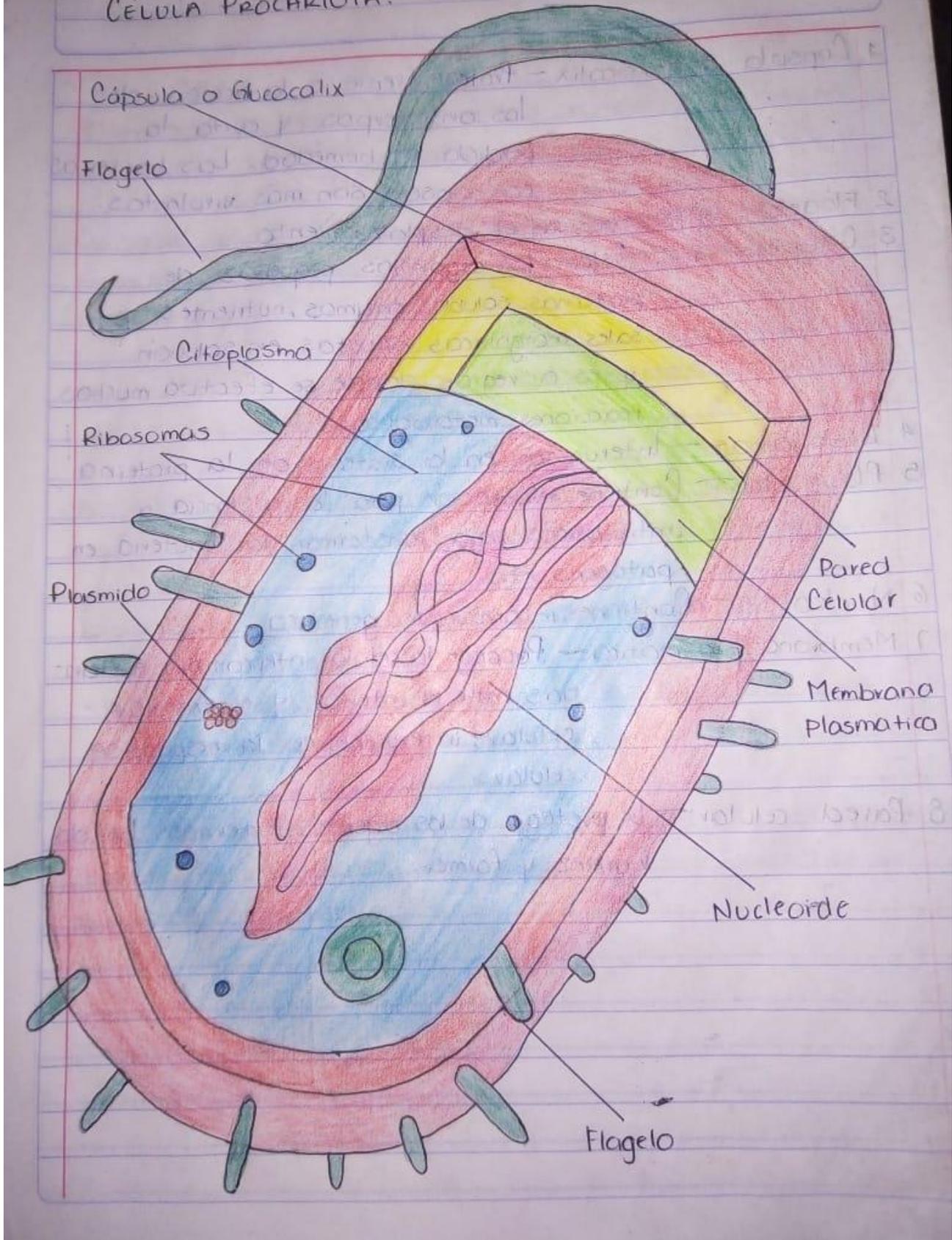
# CÉLULA EUCARIOTA



## ORGÁNELOS Y SU FUNCIÓN

- 1 Núcleo = Contiene los genes (lo cromático)
- 2 Nucleolo = Transcripción del ARN ribosómico, para la síntesis de la proteína.
- 3 Ribosoma = Sintetizan proteínas según el código descifrado de el ARN mensajero que a su vez es copia del ADN.
- 4 Mitochondria = Realiza la respiración celular. Transforma la materia orgánica en energía: AT
- 5 Lisosomas = Pequeñas esferas membranosas que almacenan enzimas digestivas que ayudan a digerir los alimentos.
- 6 Reticulo Endoplasmático rugoso = fabricar proteínas
- 7 Reticulo Endoplasmático liso = Sintetizar y concentrar las diversas sustancias que necesita la célula.
- 8 Membrana citoplasmática = Capa compuesta por proteínas y fosfolípidos cuya función es separar el interior del exterior celular e intercambiar sustancias.
- 9 Citoplasma = Realiza el metabolismo celular y el movimiento de moléculas
- 10 Vesículas = Almacenan sustancias
- 11 Centríolos = Facilitan la división celular en células animales.
- 12 Aparato de Golgi = Elabora proteínas y moléculas de lípidos para su uso en otros lugares dentro y fuera de la célula.

# CÉLULA PROCARIOTA.



## ÓRGANOS Y FUNCIÓN

- 1 Cápsula o glucocalix - Protege frente a la acción de los anticuerpos y evita la pérdida de humedad. Las bacterias con cápsula son más virulentas.
- 2 Flagelo - Interviene en el desplazamiento
- 3 Citoplasma - Están las ~~proteínas~~ pequeñas de proteínas solubles, enzimas, nutrientes y sales inorgánicas disueltas en solución y es a región donde se efectúan muchas reacciones metabólicas.
- 4 Ribosomas - Intervienen en la síntesis de la proteína.
- 5 Plásmido - Contiene información para la resistencia a antibióticos para transformar la bacteria en patógena, etc.
- 6 Nucleoide - Contiene información genética.
- 7 Membrana plasmática - Protege la célula, intercambia sustancias entre el interior y el exterior celular, interviene en la respiración celular.
- 8 Pared celular - Le protege de los agentes externos. Le da rigidez y forma.