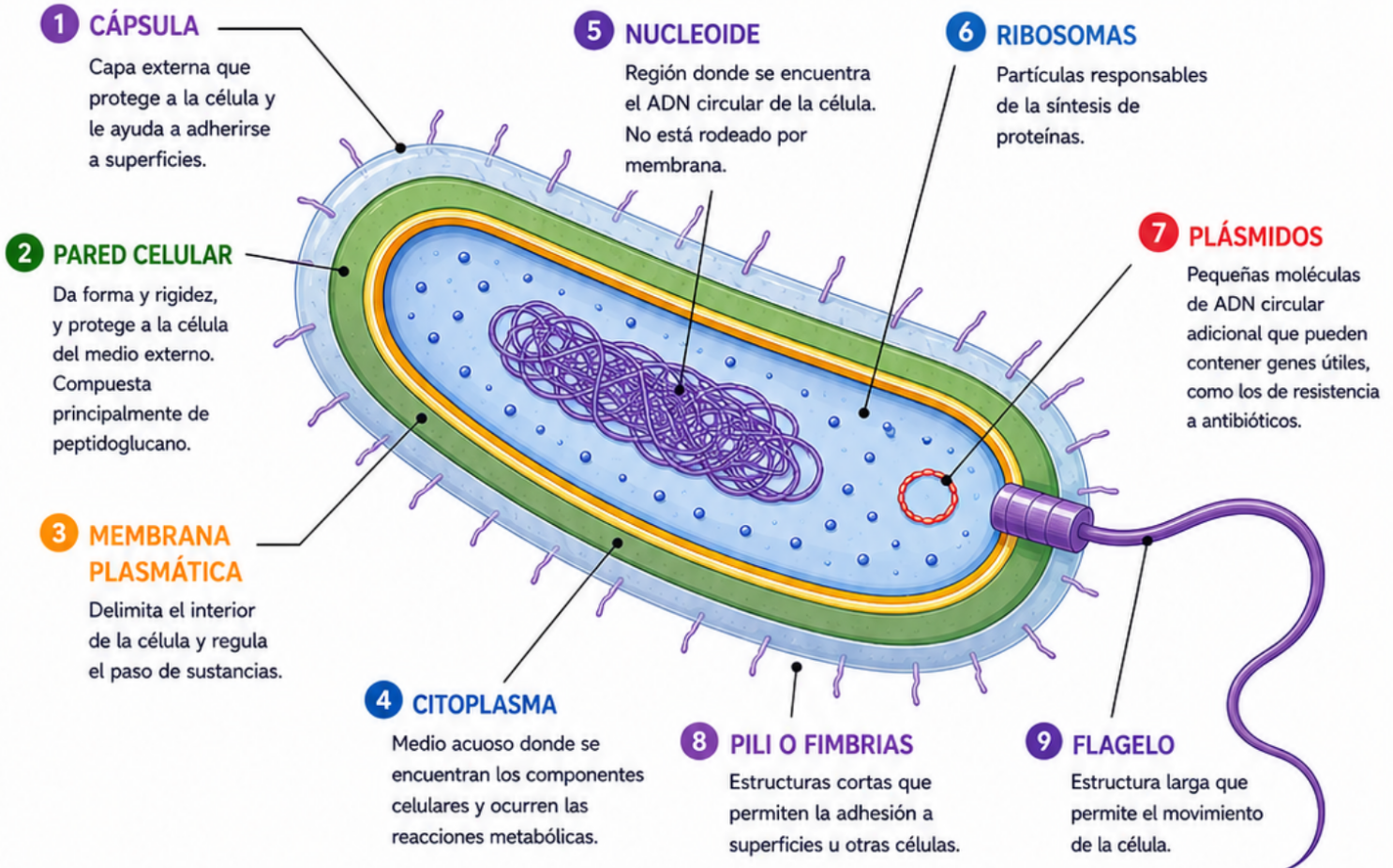


# CÉLULA PROCARIOTA

## Estructura de una bacteria típica

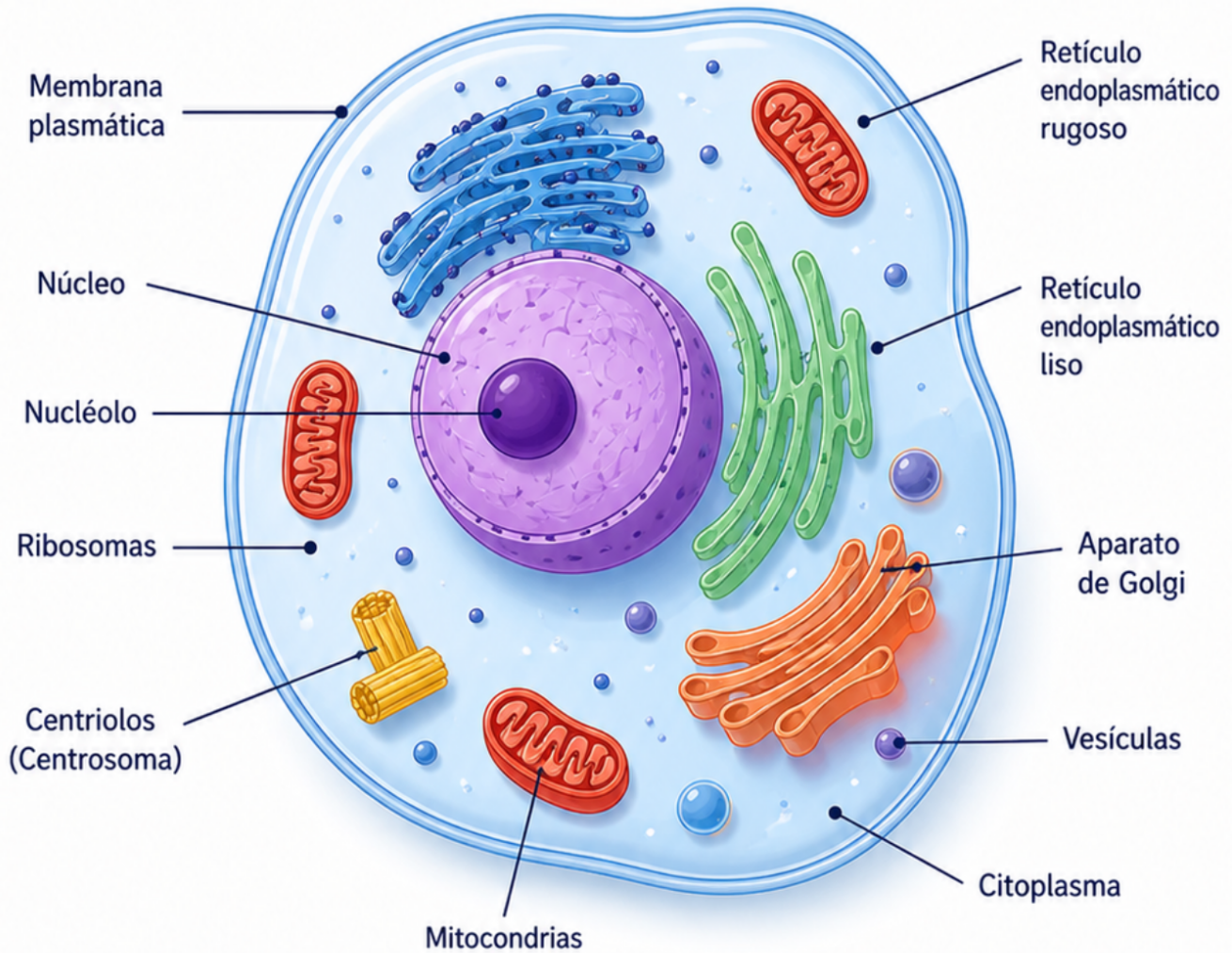


1		<b>CÁPSULA</b>	Protege a la célula de la desecación y del sistema inmunitario. Facilita la adherencia a superficies.
2		<b>PARED CELULAR</b>	Compuesta principalmente de peptidoglucano. Proporciona forma y protección.
3		<b>MEMBRANA PLASMÁTICA</b>	Barrera selectiva que regula el intercambio de sustancias y participa en la producción de energía.
4		<b>CITOPLASMA</b>	Contiene agua, enzimas, nutrientes y otros componentes necesarios para el funcionamiento celular.
5		<b>NUCLEOIDE</b>	Contiene el material genético (ADN circular). No está rodeado por membrana.
6		<b>RIBOSOMAS</b>	Sintetizan proteínas. Son más pequeños que los de las células eucariotas (70S).
7		<b>PLÁSMIDOS</b>	ADN extra que puede transferirse entre bacterias y conferir ventajas adaptativas.
8		<b>PILI O FIMBRIAS</b>	Permiten la adhesión a superficies y, en algunos casos, el intercambio de material genético.
9		<b>FLAGELO</b>	Permite el movimiento y la locomoción hacia estímulos favorables.



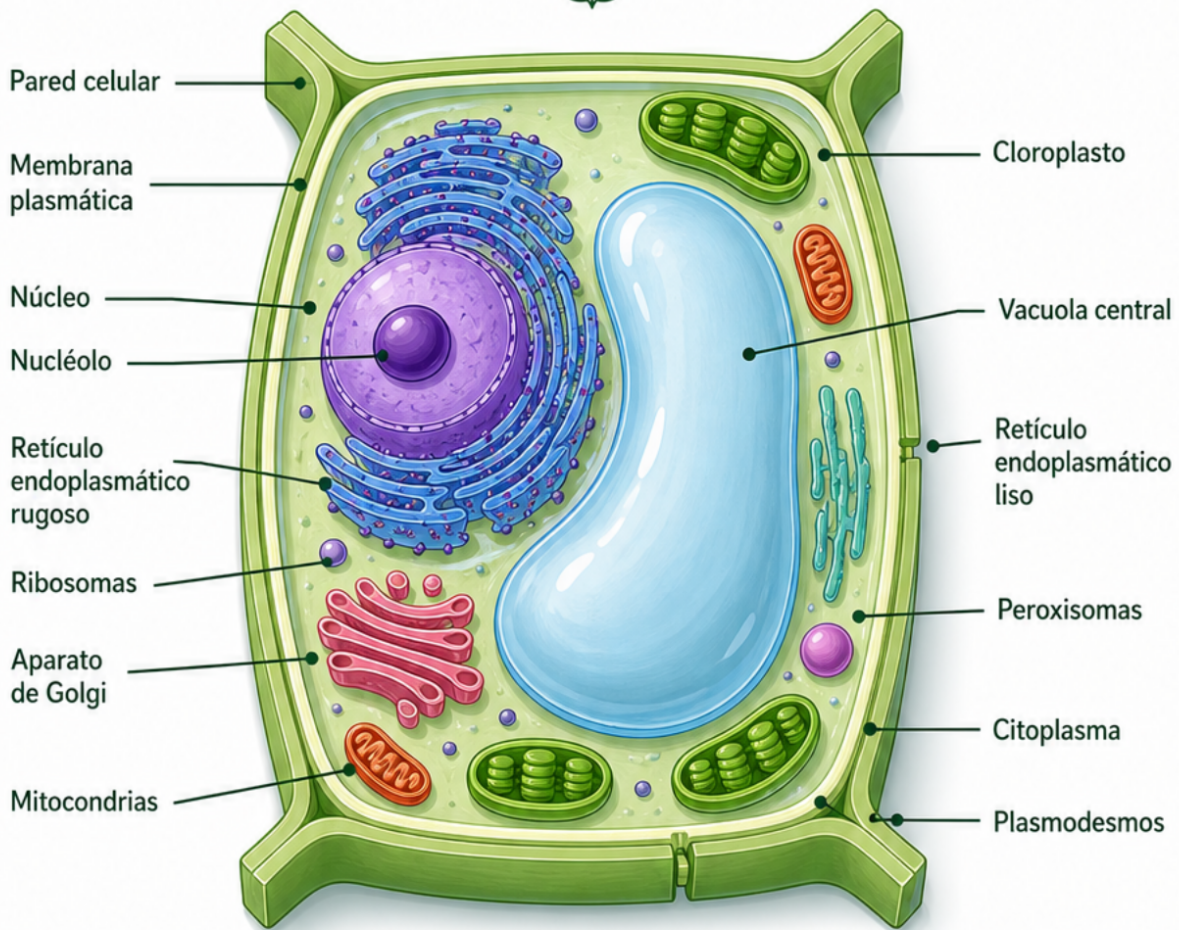
**Importante:** Las células procariotas no tienen núcleo verdadero ni orgánulos membranosos como mitocondrias o aparato de Golgi.

# CÉLULA ANIMAL



	<b>Membrana plasmática</b>	: Delimita y protege la célula. Regula la entrada y salida de sustancias.
	<b>Núcleo</b>	: Contiene el material genético (ADN) y dirige las funciones de la célula.
	<b>Nucléolo</b>	: Produce ribosomas.
	<b>Ribosomas</b>	: Participan en la síntesis de proteínas.
	<b>Retículo endoplasmático rugoso</b>	: Síntesis y transporte de proteínas.
	<b>Retículo endoplasmático liso</b>	: Síntesis de lípidos y desintoxicación.
	<b>Aparato de Golgi</b>	: Modifica, empaqueta y distribuye proteínas y lípidos.
	<b>Mitocondrias</b>	: Producen energía para la célula.
	<b>Centriolos (Centrosoma)</b>	: Participan en la división celular.
	<b>Vesículas</b>	: Almacenan y transportan sustancias.
	<b>Citoplasma</b>	: Medio donde se encuentran los orgánulos y ocurren las reacciones químicas de la célula.

# CÉLULA VEGETAL



	<b>Pared celular</b>	: Da forma, soporte y protección a la célula. Compuesta principalmente de celulosa.
	<b>Membrana plasmática</b>	: Delimita la célula y regula el paso de sustancias hacia el interior y exterior.
	<b>Núcleo</b>	: Contiene el material genético (ADN) y dirige las funciones de la célula.
	<b>Nucléolo</b>	: Produce ribosomas.
	<b>Retículo endoplasmático rugoso</b>	: Síntesis y transporte de proteínas.
	<b>Retículo endoplasmático liso</b>	: Síntesis de lípidos y detoxificación.
	<b>Ribosomas</b>	: Participan en la síntesis de proteínas.
	<b>Aparato de Golgi</b>	: Modifica, empaqueta y distribuye proteínas y lípidos.
	<b>Mitochondrias</b>	: Producen energía para la célula mediante la respiración celular.
	<b>Cloroplasto</b>	: Realiza la fotosíntesis: transforma la energía solar en materia orgánica.
	<b>Vacuola central</b>	: Almacena agua, nutrientes y desechos. Mantiene la turgencia de la célula.
	<b>Peroxisomas</b>	: Participan en reacciones de oxidación y degradación de sustancias tóxicas.
	<b>Citoplasma</b>	: Medio donde se encuentran los orgánulos y ocurren las reacciones químicas.
	<b>Plasmodesmos</b>	: Canales que permiten la comunicación y el transporte entre células vegetales.