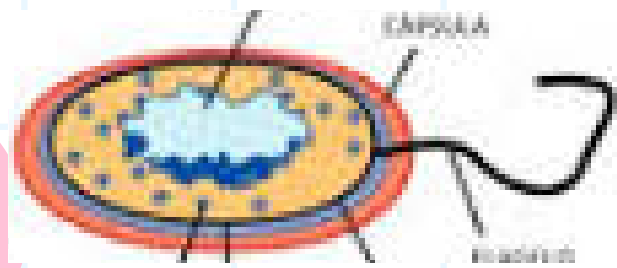


# PROCARIOTA Y EUKARIOTA

BIOLOGÍA MOLECULAR  
DERLIN CASTILLO

## PROCARIOTAS

Las células procariotas son células que no poseen núcleo.



## EUCARIOTAS

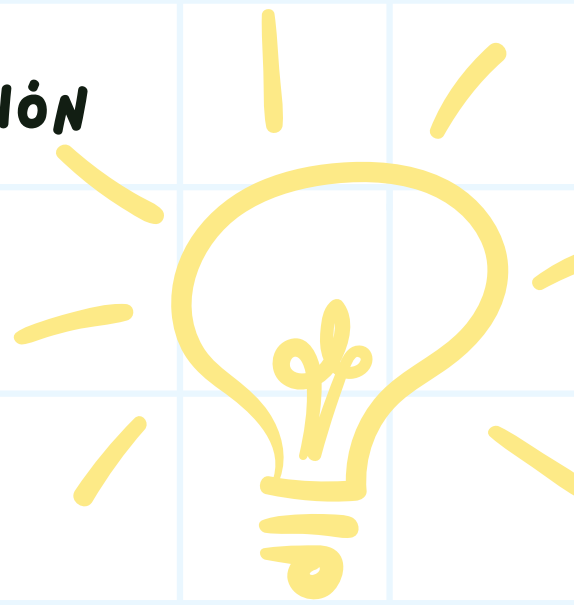
Las células eucariotas son células que contienen un núcleo.



## PROCARIOTAS TRANSCRIPCIÓN

La transcripción procariota es el proceso en el que se producen transcritos de ARN mensajero de material genético en procariotas, para ser traducidos para la producción de proteínas.

La transcripción procariota ocurre en el citoplasma junto con la traducción.



## EUCARIOTAS TRANSCRIPCIÓN

Los transcritos eucariontes necesitan someterse a algunos pasos de procesamiento antes de traducirse en proteínas. En la transcripción, una región de ADN se abre. Una sola cadena, la cadena molde, sirve como plantilla para la síntesis de un transcrito complementario de ARN.



## COMPARACIÓN

En procariotas no hay separación física entre transcripción y traducción, mientras que en los eucariotas la transcripción tiene lugar en el núcleo, donde está el ADN, y la traducción en el citoplasma donde están los ribosomas.

