



**COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
BIOLOGÍA Y CIENCIAS NATURALES
MARÍA MERCEDES ROJO G.**

GUÍA N°3

BIOLOGÍA Y CIENCIAS NATURALES.

NOMBRE :	CURSO: 4MEDIO-----
FECHA:	Tiempo Pedagógico:
Puntaje Real:	Puntaje Obtenido:

CONTENIDO S A EVALUAR	-Descubrimiento y modelo de la Molécula de ADN.-
HABILIDADE S A EVALUAR	-Evalúan las investigaciones científicas relacionadas con el descubrimiento del ADN como material genético, en su contexto histórico.

INSTRUCCIONES:

LEE, DESCRIBE Y RESPONDE siguiendo las indicaciones, utilizando tu libro y las actividades corresponden a la unidad N°1

1.-Conceptos: lee y luego escribe el significado de ciertas palabras claves de esta primera unidad del Semestre.

- A) ADN B)ARN C)PROTEÍNAS D)NÚCLEO E)MITOCONDRIA F)CLOROPLASTOS
G)INFORMACIÓN GENÉTICA H) TRANSFORMACIÓN BACTERANA I)ÁCIDO NUCLEICO
J) NUCLEÓTIDO K)PURINAS L)PIRIMIDINAS M)BASES NITROGENADAS N)PENTOSA
Ñ) DOBLE HÉLICE O) PUENTES DE HIDRÓGENO P)FENOTIPO Q)GENOTIPO

2.-RESPONDE:

- A)¿Dónde se encuentra la información genética?
B)¿Qué confirma la teoría cromosómica de la herencia?
C) Lee y luego responde;¿ en qué consistió el experimento de Griffith y qué demostró con él?
D) ¿Qué aporte hace Oswald Avery con su experimento?
E) ¿Cuál es la composición química del ADN?
F) ¿Como se llaman las bases nitrogenadas conocidas como purinas y pirimidinas? Dibuja c/u.
G)¿Cómo se forma el nucleótido del ADN? Dibuja.
H.-Menciona el nombre y el aporte de cada uno de los científicos para determinar el modelo del ADN.-
I.- Menciona, describe y dibuja el modelo del ADN establecida por Watson y Crick.-

¡Trabajando crecemos juntos!

