



UDS

**UNIVERSIDAD
DEL SURESTE**

**"Pasión por
educar"**



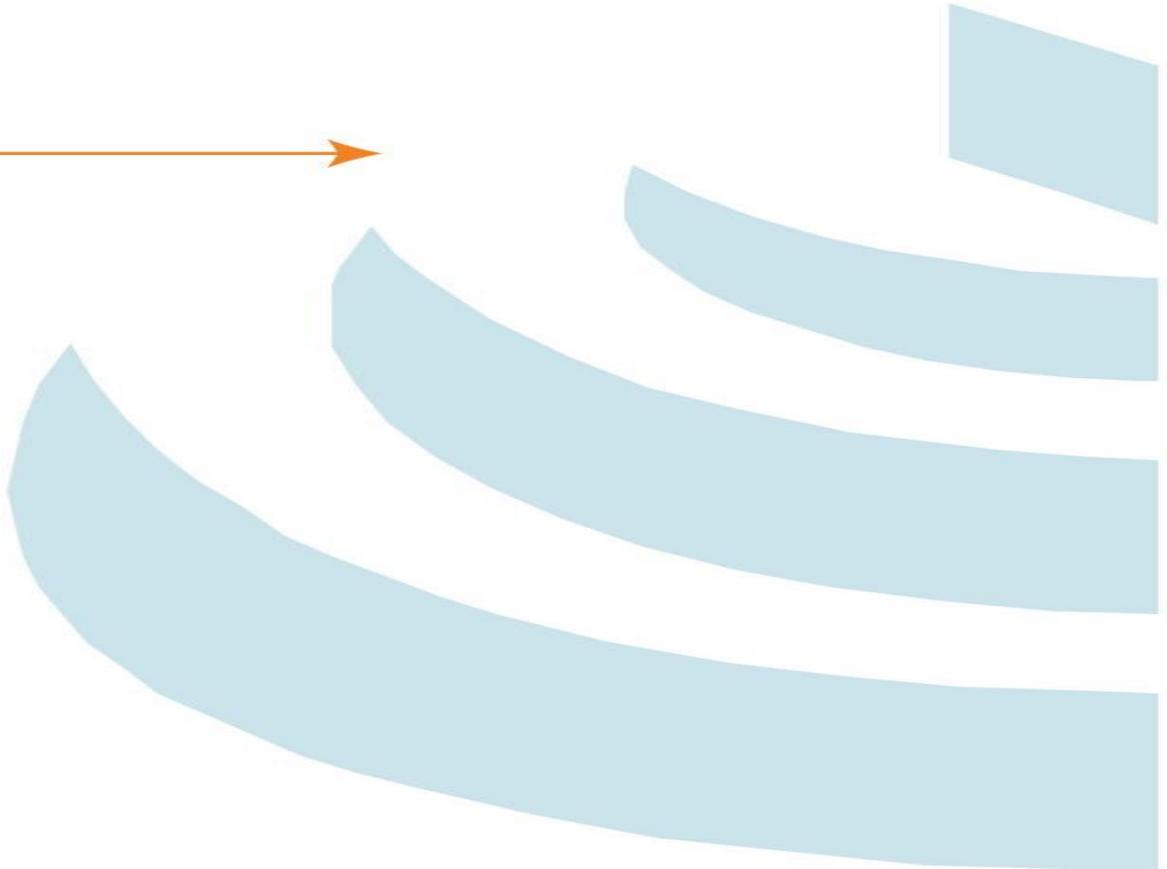
MARIANA GUADALUPE GUILLEN AGUILAR

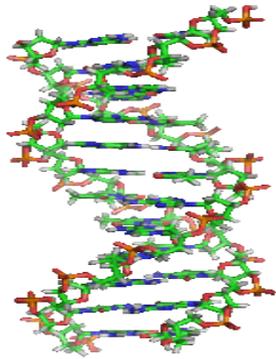
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BACHILLERATO EN ENFERMERIA 6TO SEMESTRE

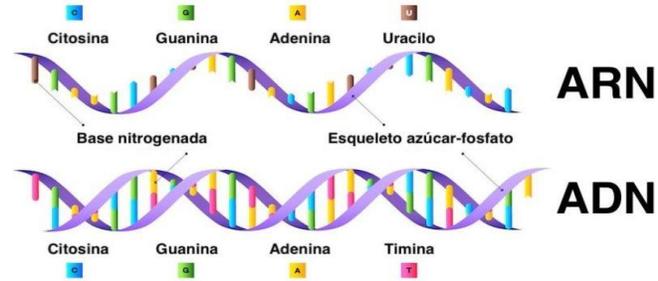
SUPERNOTAS BIOLOGIA CONTEMPORANEA.

ACIDOS NUCLEICOS





son grandes polímeros formados por la repetición de monómeros denominados nucleótidos, unidos mediante enlaces fosfodiéster



ADN (ácido desoxirribonucleico) y ARN (ácido ribonucleico) que se diferencian POR:

EL GLUCIDO.
POR LAS BASES NITROGENADAS.
POR LAS HELICES.

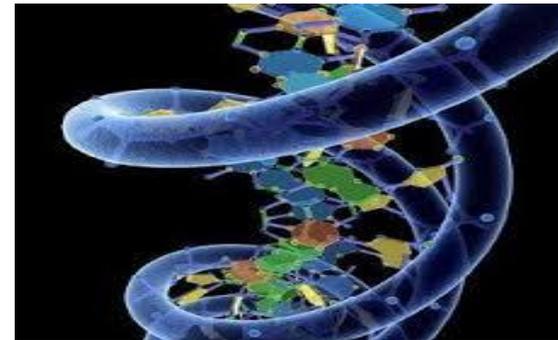
ACIDOS NUCLEICOS.

FUNCIONES DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS

- Almacenar y transmitir información genética.
- Mantienen la identidad de las especies.
- Mantienen las diferencias individuales dentro de la especie y un individuo no es exactamente igual a otro de su misma especie.
- Responsables de la diferenciación de tejidos y células dentro del organismo. (estructura y función determinada por la expresión selectiva de ciertos genes).
- Realizan la síntesis proteica.
- La secuencia de cada proteína está programada en los ácidos nucleicos de la propia célula.
- Han permitido la evolución por mutaciones.

Duplicación del ADN

Traducción, en los ribosomas, del mensaje contenido en el ARNm a proteínas



Existen, aparte de los naturales, algunos ácidos nucleicos no presentes en la naturaleza ...

- °ACIDO NUCLEICO PEPTIDICO.
- °MORFOLINO Y ACIDO NUCLEICO BLOQUEADO.
- °ACIDO NUCLEICO GLUCOLICO.
- °ACIDO NUCLEICO TREOSICO.
- QUIMEROPLASTO.

- BIBLIOGRAFIA: WIKIPEDIA/ WWW.UM.COM