

Estructura y replicación del ADN

M.C. Luz Cecilia Pérez Velázquez

ADN es el nombre químico de la molécula que contiene la información genética en todos los seres vivos. La molécula de ADN consiste en dos cadenas que se enrollan entre ellas para formar una estructura de **doble hélice**. Cada cadena tiene una parte central formada por azúcares (desoxirribosa) y grupos fosfato. Enganchado a cada azúcar hay una de las siguientes 4 bases: **adenina (A)**, **citocina (C)**, **guanina (G)**, y **timina (T)**. Las dos cadenas se mantienen unidas por enlaces entre las bases; la adenina se enlaza con la timina, y la citosina con la guanina. La secuencia de estas bases a lo largo de la cadena es lo que codifica las instrucciones para formar **proteínas**.

- Arma de manera correcta la cadena complementaria de la siguiente secuencia bases

G	C	T	A	T	A	G	C	A	T	G	C	T	T	G	A	G	C	A	C

T	T	T	T	T
C	C	C	C	C
G	G	G	G	G
A	A	A	A	A



En 1953, el biólogo estadounidense **James Watson** y el biofísico británico **Francis Crick**, a partir de estudios cristalográficos realizados por **Wilkins** y **Franklin** propusieron una estructura de doble hélice para la molécula de ADN.