

# UDS

## Mi Universidad

### Super Nota

*Nombre del Alumno: Karla Fernanda Díaz Mazariegos*

*Nombre del tema: Elementos bioquímicos que intervienen en el flujo de la información genética.*

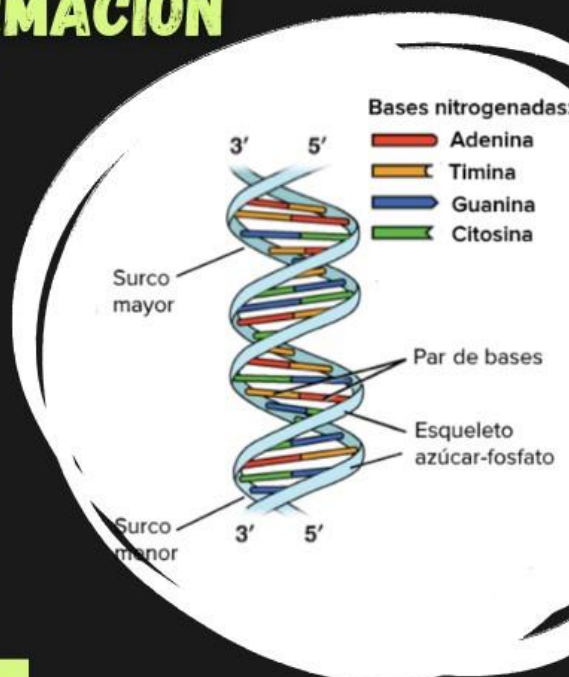
*Segundo Parcial*

*Nombre de la Materia: Bioquímica 2*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootécnica*

# “ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA”



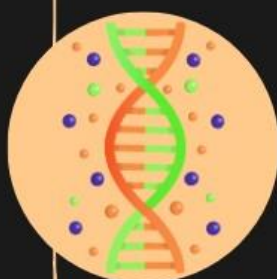
## 1. Transcripción:

- El ADN se desenrolla y actúa como molde.
- Formación de ARN mensajero (mRNA) a partir de una hebra de ADN.
- La polimerasa lee la hebra de ADN en el sentido 3' → 5' y sintetiza la cadena de ARN en el sentido 5' → 3'.



## 2. Traducción

- El mRNA se une al ribosoma.
- Los tRNA entregan los aminoácidos correspondientes según el código genético.
- La secuencia de aminoácidos se une para formar una cadena polipeptídica, determinada por la secuencia de nucleótidos en el mRNA.



## 3. Factores y Procesos Claves

- Complejos de proteínas-RNA y factores de inicio.
- Ribosomas: subunidades 40S y 60S.
- eIF-2: Punto de control para la síntesis de proteínas en células eucariotas.
- Modificaciones postraduccionales para activar proteínas específicas.



## 4. Replicación del ADN

- Replicación semiconservativa con ADN polimerasa.
- Multifocal en eucariotas vs. monofocal en procariotas.
- La cadena nueva se sintetiza en fragmentos en sentido 5' → 3'.



## 5. Estructura del ARN

- ARN de transferencia (tRNA) y ARN ribosómico (rRNA) tienen roles cruciales en la traducción.
- Transcripción selectiva de segmentos de ADN para producir ARN específicos.



## **BIBLIOGRAFÍAS:**

Sintético 91+ Foto Dibujo De La Doble Hélice De Adn Actualizar . (Dakota del Norte). [Www.google.com](http://www.google.com). Obtenido el 8 de febrero de 2024 de [https://www.google.com/imgres?imgurl=https://s3.amazonaws.com/s3.timetoast.com/public/uploads/photos/10361818/1.png?1502607541&tbnid=tjzs3nqyEdgyKM&vet=1&imgrefurl=https://dinosenglish.edu.vn/dibujo-de-la-doble-helice-de-adn-1690313073338128/&docid=L-21\\_q60MzEGIM&w=532&h=480&itg=1&source=sh/x/im/m/11&kgs=ff69f57170555c0c](https://www.google.com/imgres?imgurl=https://s3.amazonaws.com/s3.timetoast.com/public/uploads/photos/10361818/1.png?1502607541&tbnid=tjzs3nqyEdgyKM&vet=1&imgrefurl=https://dinosenglish.edu.vn/dibujo-de-la-doble-helice-de-adn-1690313073338128/&docid=L-21_q60MzEGIM&w=532&h=480&itg=1&source=sh/x/im/m/11&kgs=ff69f57170555c0c)

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.S/F.ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA II.  
PDF.WWW.HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LMV/8C9F0E2D392FC358F2C608E26EF19079-LC-LMV201%2011.PDF.