



**Nombre del alumno: Juan Bernardo  
Hernández López**

**Nombre del profesor: Prado Hernández  
Ezri Natanael**

**Nombre del trabajo: mapas  
conceptuales de Transcripción,  
Traducción, Señalización celular,  
Gametogénesis, Ciclo ovárico**

**Materia: Biología del desarrollo**

**Grado: Primero Grupo: "b"**

# TRANSCRIPCIÓN

CONTIENEN

Un complejo de ADN y proteínas (en su mayoría con histonas) denominado cromatina y su unidad estructural básica es el nucleosoma.

Factores de transcripción

- Unión del ADN específico
- Dominio de transactivación

**Nucleosoma**

Compuesto por un octámero de proteínas histonas y 140 pares de bases de ADN

**ADN de enlace**

La traducción puede atenuarse o limitarse en este estado inactivo, la cromatina adquiere un aspecto como collar de perlas formando por nucleosomas sobre hilo de ADN. (heterocromatina)

**Transcripción**

**2 Regiones**

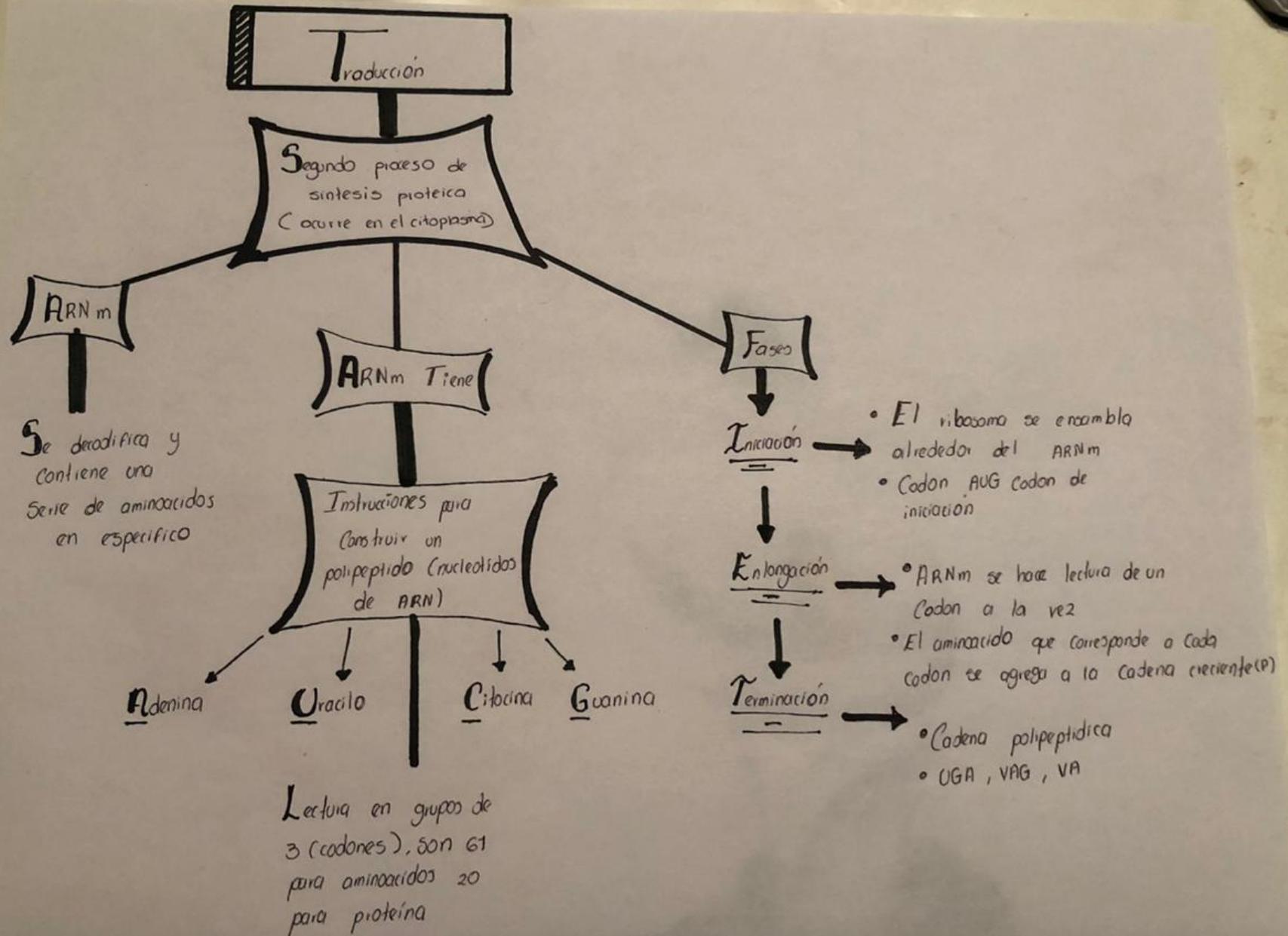
**Exones**

Proteínas

**Intrones**

Disperso entre los exones y se transcriben para formar proteínas pero se eliminan (post-transcripcional)

1 Codón de determinación de la traducción



# SEÑALIZACIÓN CELULAR

Importancia

La señalización entre células resulta esencial para la inducción, a fin de conferir competencia para responder y para que las células que inducen y las que responden la intercomunicación

Lineas de Comunicación

Interacciones paracrina

Interacciones yuxtacrina

Proteínas difuncionales de señalización paracrina

Factores paracrina o Factores de crecimiento y diferenciación

Vias de transducción de señales

Señalización Paracrina

Señalización yuxtacrina

Actúan por medio de vías de transducción de señales ya sea directa activando una vía o bloquear la actividad de un inhibidor

Vía de transducción de señales pero no ocurre a factores difusibles.

Factores de Señalización Paracrina

Existe un gran número de factores que actúan como ligados y que se denominan GDF (se agrupan en 4 familias)

Factor de crecimiento de fibroblastos FGF

WNT

Hedgehog

TGF- $\beta$

# GAMETOGENESIS

ES

Proceso de maduración de los gametos tanto masculino como femenino

Objetivo

Proceso meiótico para producir células sexuales

Importancia

Preservación de la especie

Etapas (3)

Proliferación

Los células germinales presentadas por los gónadas M y F sufren división mitótica (células diploides) de esto se obtiene

- Espermatoogonias
- Ovogonias

Crecimiento

Los ovogonios y Espermatoogonios aumentan tamaño y se forman ovocitos primarios, espermatoocitos primarios.  
OP (célula germinal diploide)  
EPC (mitosis forman espermatozooides)

Maduración

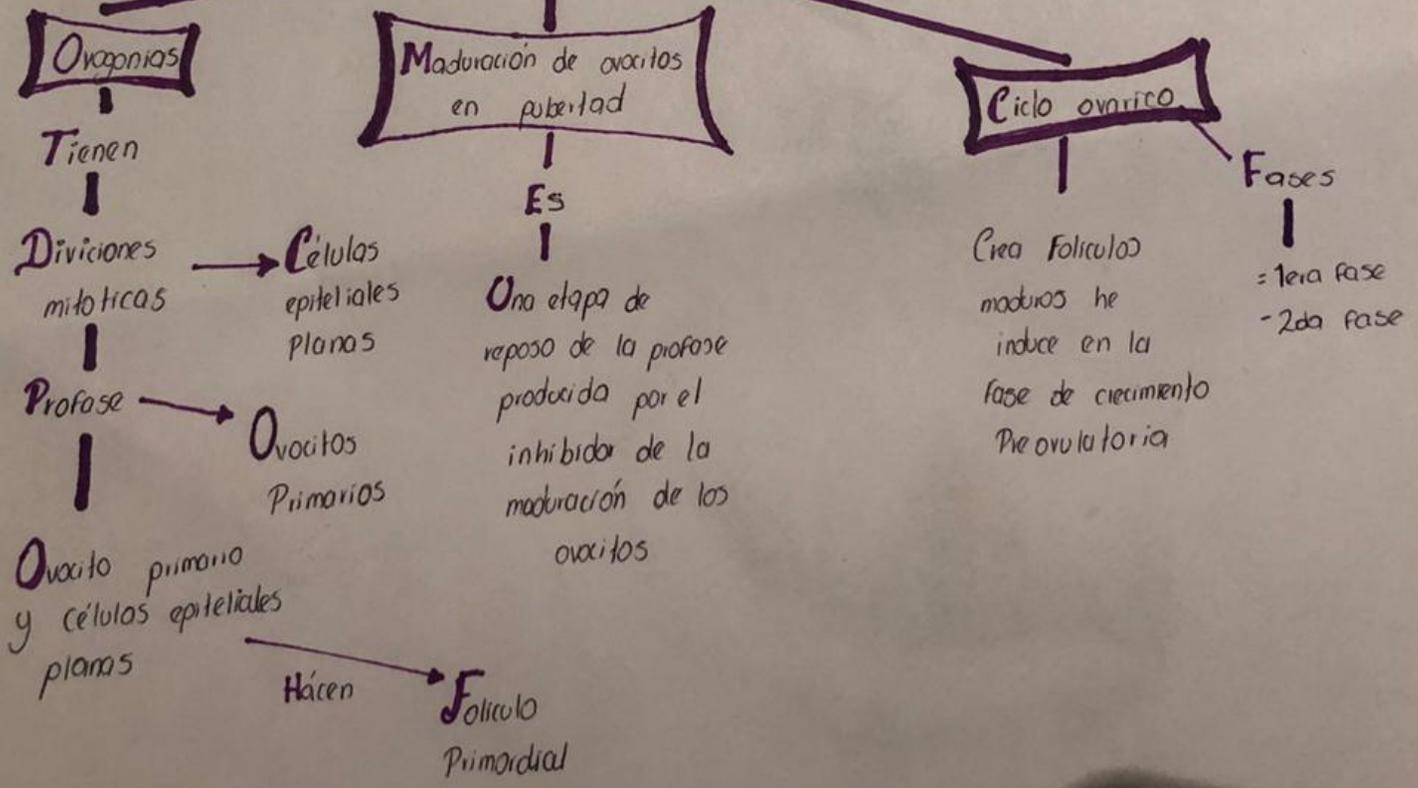
Espermatoocitos y ovocitos sufren 1era y 2da división meiótica.

- Ovocito primario y secundario
- Espermatoocitos primarios y secundarios

# CICLO OVARICO

ES

El proceso cuando los ovocitos se diferencian de ovocitos



9  
Ros