



Nombre del Alumno: Keren Merari Hernández Hernández

Parcial: 3er parcial

Tema:

- lectura básica de radiografía de tórax
- Toma y lectura básica de un electroencefalograma
- Ciclo menstrual femenino

Nombre de la Materia: Biomatemáticas

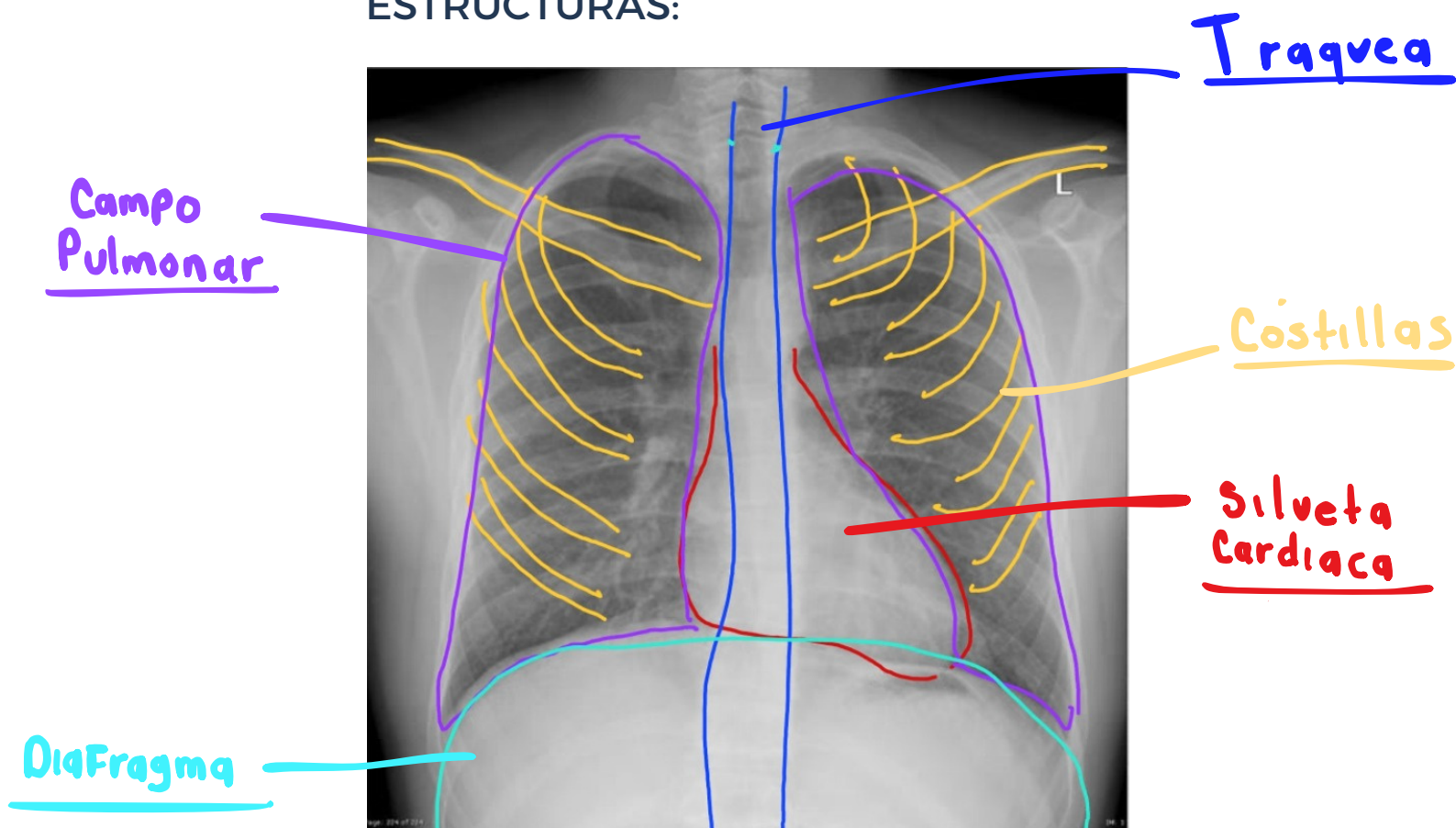
Nombre del profesor: Dr. Daniel Amador Javallois

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

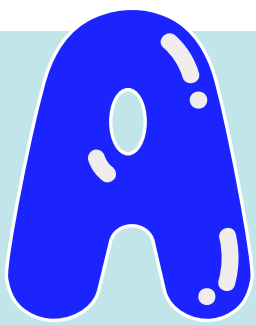
semestre: 2 A

LECTURA BÁSICA DE RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

IDENTIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS:



PRINCIPIOS DE ABCDE



AIRWAY

- tráquea central
- desviaciones o compresión
- ángulo de la carina $<90^\circ$



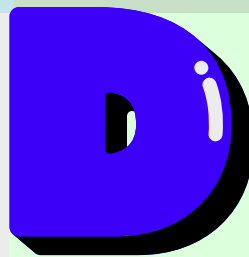
BREATHING

- Simetría
- Patrones vascular
- Opacidades y radiolucencias
- Senos costofrénicos y cardiofrénicos



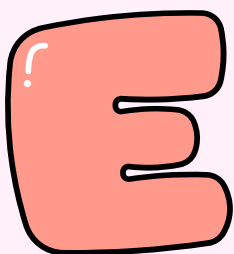
CARDIAC SILHOUETTE

- Estructuras vasculares
- Pedículo vascular
- signo de la silueta
- ICT igual o menor de 0.5



BONES

- Inspiración:
 - 5 a 7 arcos costales anteriores
 - 8-9 arcos costales posteriores
- Densidad ósea
- Cuerpos vertebrales
- Fracturas



EVERITHING ELSE

- Diafragma:
 - derecho más alto que el izquierdo
 - aire subdiafragmático
- Burbuja gástrica
- Glándulas mamarias

CÁLCULO CARDIOTORÁCICO

si cumple

TOMA Y LECTURA BÁSICA DE UN ECG



PASOS PARA COLOCAR LOS ELECTRODOS (DERIVACIONES)

V1: 4to espacio intercostal a la derecha del esternón

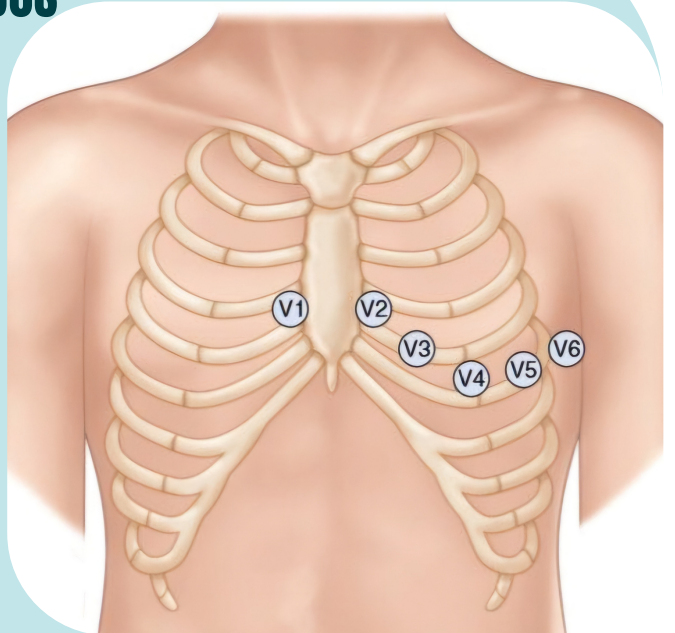
V2: 4to espacio intercostal a la izquierda del esternón

V3: Junto a V2 y V4

V4: 5to espacio intercostal en la línea claviclar media izquierda

V5: 5to espacio intercostal en la línea axilar anterior (izquierda)

V6: 5to espacio intercostal línea axilar media



IDENTIFICACIÓN DE ONDAS P, QRS, T, Y SEGMENTO ST

ONDA P

1 la onda P representa la despolarización auricular.

ONDA QRS

2 la despolarización ventricular

ONDA Q

3 es la primera deflexión negativa que aparece después de la onda P

ONDA R

4 despolarización de los ventrículo

ONDA S

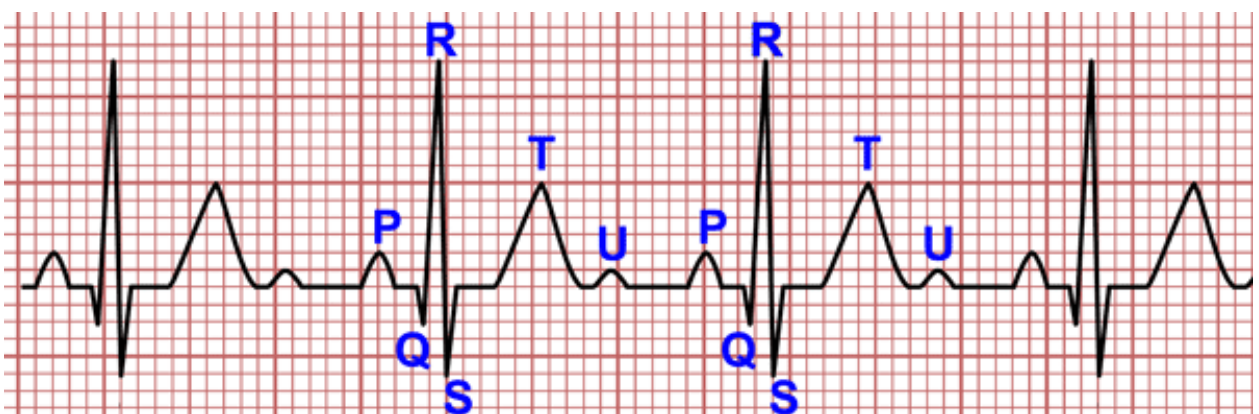
5 Deflexión negativa, corresponde a la despolarización ventricular

ONDA T

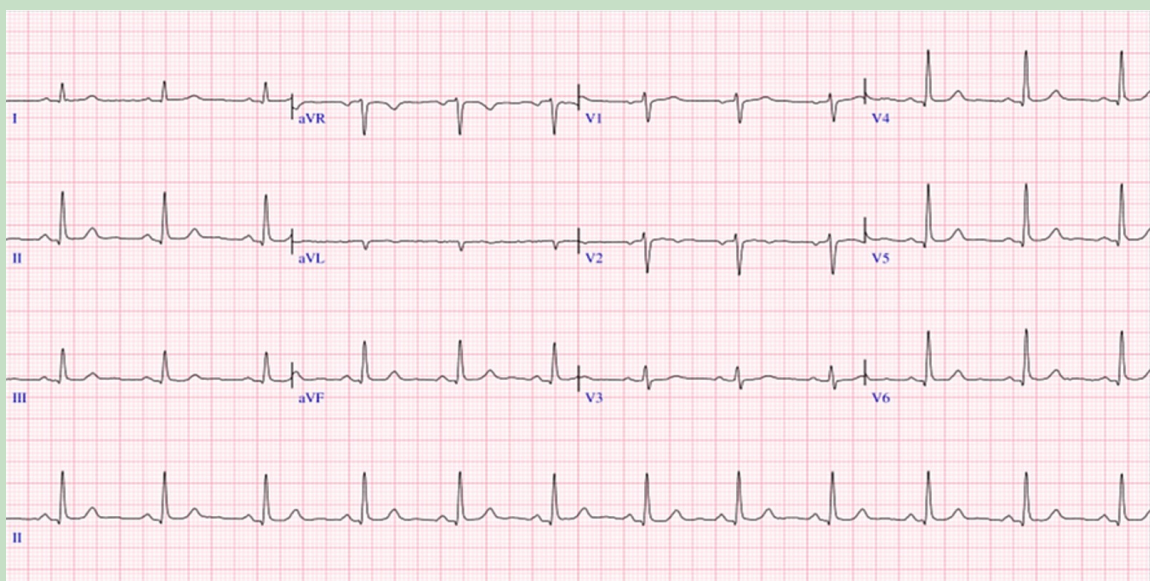
6 Repolarización ventricular, relajación de los ventrículos

SEGMENTO ST

7 representa el periodo durante el cual los ventrículos se contraen y se encuentra entre el final del complejo QRS



CÁLCULO DE LA FRECUENCIA CARDIACA MEDIANTE EL METODO DEL INTERVALO RR O EL QUE CONSIDERE



Metodo:

$300/4 = 75$ latidos por minuto

Frecuencia normal

CILO MENSTRUAL FEMENINO

Definición:

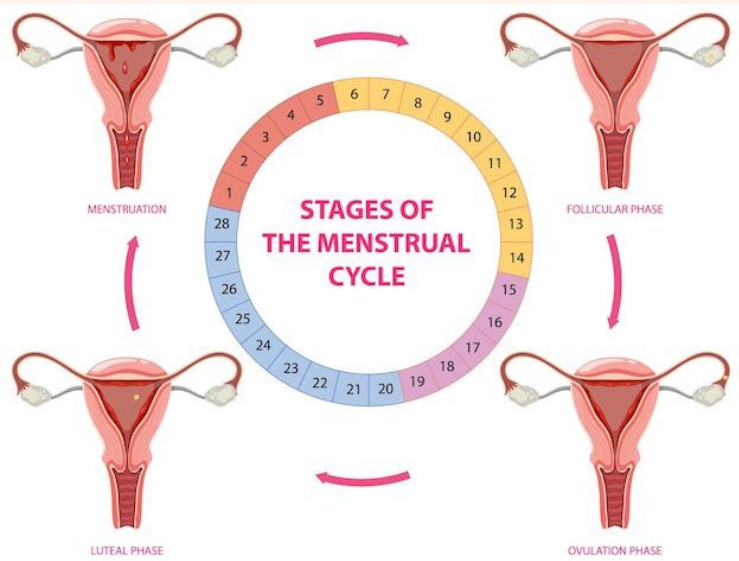
fenómeno coordinado que tiene como finalidad la liberación de un óvulo maduro.

DURACIÓN DEL CICLO

de 24 a 38 días, media de 28 días

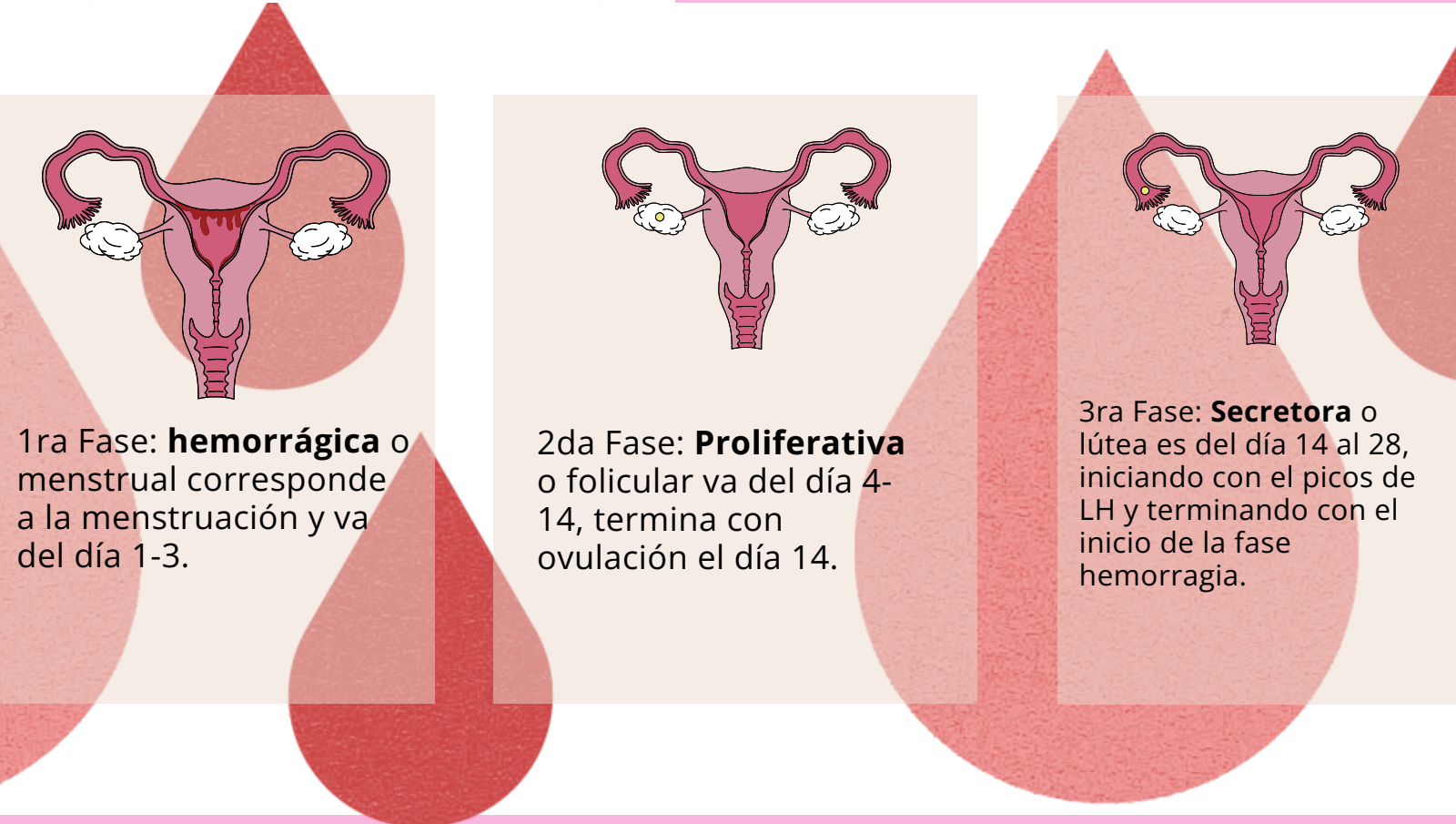
CICLO OVÁRICO:

- fase folicular
- ovulación
- fase lútea
- luteolisis o secretadora



HORMONAS FEMENINAS

- **FSH:** empieza a secretarse al inicio del ciclo sexual y su función consiste en estimular al ovario para que se desarrollen los folículos primordiales
- **LH:** es la encargada de desencadenar la ovulación una vez que el folículo que contiene al óvulo haya madurado por completo.
- **ESTRÓGENOS:** tienen una función reguladora de todo el ciclo menstrual, además de intervenir en el desarrollo sexual de la mujer.
- **ESTRÓGENOS:** tienen una función reguladora de todo el ciclo menstrual, además de intervenir en el desarrollo sexual de la mujer.



FASES DEL CICLO OVÁRICO

FASE FOLICULAR

consiste en un proceso de crecimiento de los folículos ováricos que abarca desde el inicio de la menstruación hasta la ovulación.

OVULACIÓN

es el proceso por el cual el folículo de Graaf se rompe y el óvulo maduro que contiene en su interior es liberado a la trompa de Falopio.

FASE LÚTEA

es la que empieza justo después de la ovulación y que dura hasta el final del ciclo menstrual, es decir, hasta que vuelve a haber un sangrado menstrual.

LUTEOLISIS

se inicia con la bajada de la menstruación. Este sangrado menstrual se corresponde con la descamación del endometrio debido a que no ha habido implantación embrionaria.

