



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**“PRINCIPIOS DE ECOGRAFÍA”**

---

### **IMAGENOLOGÍA**

**DR:**  
**GERARDO CANCINO GORDILLO**

**PRESENTA:**  
**Andrea Montserrat Sánchez López**

**MEDICINA HUMANA**

**4° SEMESTRE**

**MAYO de 2021**  
**Comitán de Domínguez, Chiapas**



# PRINCIPIOS DE ECOGRAFÍA

## Utilidad

- Antecedentes de anomalías congénitas
- Sospecha de anomalías uterinas
- Tumores pélvicos
- Insuficiencia cervicouterina
- Dolor abdominal o pélvico
- Evaluación del crecimiento fetal
- Estimación de la edad gestacional

## Como funciona

- Prueba de diagnóstico por imágenes para evaluar tejidos
- Las ondas de sonido se envían y rebotan cuando alcanzan los órganos
- Las ondas de sonido resuenan de forma distinta cuando rebotan en un tejido normal y en un tejido sano
- Utiliza ondas de sonido de alta frecuencia para producir imágenes de los órganos internos

## Terminología básica

- Transversal
- Longitudinal
- Oblicuo

## Desventajas

- No se accede a todas las partes (hueso)
- Operador dependiente

## Ventajas

- Sin radiación
- Gran accesibilidad y bajo costo
- Contraste en tejidos blandos
- Imágenes en tiempo real

## Medidas generales

- Acudir en ayunas
  - Hígado
  - Vesícula
  - Abdominal
  - Páncreas
- Vejiga llena
  - Pélvica
  - Riñones, vejigas, próstata
  - Urología
- Sin preparación
  - Mama
  - Cuello
  - Ginecología
  - Doppler
  - Tiroides
  - Glándulas parótidas y submaxilar