

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE OBSTETRICIA**

**SILABO**

**1. DATOS INFORMATIVOS**

1.1.	Nombre de la Asignatura	: <b>MONITOREO FETAL Y DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES.</b>
1.2.	Código de la asignatura	: OB847
1.3.	Número de créditos	: 03
1.4.	Carácter de la Asignatura	: Teórico y Práctico
1.5.	Ciclo Académico	: VII
1.6.	Total de horas	: 4 horas
1.6.1.	Horas de teoría	: 2 horas
1.6.2.	Horas de práctica	: 2 horas
1.7.	Prerrequisito	: OB740
1.8.	Total de Semanas	: 17 semanas

**2. SUMILLA.**

La asignatura, corresponde a la línea de formación básica de Obstetricia dirigida a los alumnos del VIII ciclo; es de naturaleza teórico-práctica, cuyo propósito es preparar a los estudiantes en la detección de la frecuencia cardíaca fetal (latidos por minuto) y de la actividad uterina (contracciones), inscribiendo sus fluctuaciones en un trazado sobre papel cuya interpretación nos brinda la información requerida.

**3. COMPETENCIAS**

- 3.1.- Conoce la importancia de los diferentes métodos de evaluación fetal y de la UFP, Conoce e interpreta a la cardiotocografía
- 3.2. Describe los elementos de un trazado cardiotocografico y sus diferentes características - Conoce e identifica los diferentes patrones de interpretación del MEF.
- 3.3. Conoce la importancia de un conocimiento básico y elemental de la ecografía y en menor grado de la radiología como ayuda diagnóstica por imágenes.
- 3.4.-Conoce la correcta utilización de la ecografía convencional y selectivamente el doppler color, 3 D, y otros procedimientos especiales desde el inicio del embarazo y alteraciones concomitantes que pueden acompañar.

#### 4. CRONOGRAMA Y CONTENIDOS

##### UNIDAD I

##### VIGILANCIA MATERNO FETAL- UNIDAD FETO PLACENTARIO

##### Capacidades:

- 1.- Identifica la importancia de los diferentes métodos de evaluación fetal y de la UFP- Conoce e interpreta la cardiotocografía y sus diferentes tipos como métodos de vigilancia fetal
- 2.- Describe los elementos de un trazado cardiotocografico y sus diferentes características - Conoce e identifica los diferentes patrones de interpretación del MEF.

N° de semana	N° de sesión	N° de Horas	CONTENIDOS			% de Avance
			CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	
Primera semana 9-9-16	S1	2h	Presentación y Lectura del Sílabo. Introducción	Observa identifica y reconoce a través del manejo del monito reo electrónico fetal o del cardiotocografo los cambios de la frecuencia cardiaca fetal en relación a alteraciones en la capacidad reguladora del sistema nervioso autónomo y/o a depresión miocárdica directa que son provocadas por la hipoxia y acidosis fetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pone interés en los nuevos conocimientos.</li> <li>- Participa de manera activa.</li> <li>- Sugiere ejemplos.</li> <li>- Dialoga pregunta, analiza. Con sus compañeros y toma decisiones acertadas con la aprobación de la docente guía</li> </ul>	5.6%
	S2	2h	Elabora un cuadro sinóptico plasmando las definiciones básicas del curso.			Cooperar en el reconocimiento participa en clases asume su actitud autocrítica en el campo
Segunda semana 16-9-16	S1	2h	<i>Unidad feto placentario-flujo materno Fetal-circulación fetal- Unidad clínica ecográfica</i>	Observa identifica y reconoce los cambios de la frecuencia cardiaca fetal los riesgos obstétricos que predominan en las pruebas de bienestar fetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cooperar en el reconocimiento participa en clases asume su actitud autocrítica en el campo</li> <li>Tiene Iniciativa propia</li> <li>Lee antes de las clases lo que da facilidad para las dinámicas grupales</li> </ul>	11.1%
	S2	2h	Prácticas <i>Elabora un cuadro sinóptico con las diferencias entre Flujo materno y circulación fetal</i>			
Tercera semana 23-9-16	S1	2h	Pruebas de bienestar fetal- Tipos e Importancia.	Observa y conduce de manera adecuada los métodos a		
	S2	2h	Prácticas. Realiza el cuadro de las Pruebas de bienestar fetal y clasifica según edad gestacional			
Cuarta semana 30-9-16	S1	2h	Métodos clínicos de vigilancia fetal-Tipos			
	S2	2h	Prácticas. Realiza y describe el cuadro de los			

			métodos clínicos según semanas de gestación	utilizar para una vigilancia fetal		
Quinta semana	S1	2h	Sufrimiento fetal	Observa identifica y reconoce los cambios de la frecuencia cardiaca fetal y los riesgos fetales existentes		
7-10-16	S2	2h	1º Práctica Calificada		27.5%	
Sexta semana	S1	2h				
14-10-16	S2	2h	PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL			33.34%

## UNIDAD II

II.- Conoce e interpreta a la cardiotografía y sus diferentes tipos como método de vigilancia fetal I

### Capacidades:

- 1.- Describe los elementos de un trazado cardiotocográfico y sus diferentes características
- 2.- Conoce e identifica los diferentes patrones de interpretación del MEF

			CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	
Séptima semana	S1	2h	Definición y objetivos del MEF - Tipos de MEF - Técnicas del MEF	Identifica las técnicas del MEF mediante la observación de un video. Identifica el Test No Estresante a través de trazados cardiotocografico	- Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones	38.9%
21-10-16	S2	2h	Identifica las técnicas del MEF mediante la observación de un video			
Octava semana	S1	2h	Test no estresante - Indicaciones, contraindicaciones - Valor predictivo del test Test Estresante: • Definición • Indicaciones, contraindicaciones • Valor predictivo	♣ Realiza el reconocimientos de los elementos, mediante la revisión Identifica el Test No Estresante a través de trazados cardiotocografico	- Pone interés en los nuevos conocimientos. - Participa de manera activa. Sugiere ejm	44.4%
28-10-16	S2	2h	Identifica el Test No Estresante y el Test Estresante a través de trazados cardiotocografico- Realiza el reconocimientos de los elementos, mediante la revisión	♣ Realiza el reconocimiento de los elementos, mediante la revisión.		
Novena semana	S1	2h	Monitorea Frecuencia cardiaca fetal. -Definición - Variaciones: Taquicardia y Bradicardia Variabilidad- - Definición -Tipos - Variaciones			50%

	S2	2h	Conoce las alteraciones de la variabilidad en un trazado cardiotocografico-			
Décima Semana 11-11-16	S1	2h	Conoce el significado Aceleraciones- Definición - Conoce Tipos - Significado - Identifica los tipos de aceleraciones mediante el método de diferenciación en un trazado cardiotocografico- Desaceleraciones -Definición • Tipos: DIP I, DIP II, DIP III	Observa y describe los hallazgos de la frecuencia cardiaca fetal utilizando adecuadamente la tecnología	Muestra respeto a sus compañeros mientras se desarrollan las prácticas	56%
	S2	2h	Conoce en un trazado cardiotocografico las diferentes tipos de desaceleraciones			Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones
Once ava semana 18-11-16	S1	2h	Conoce Desaceleraciones prolongadas- • Definición • Tipos: Síndrome Vena cava Inferior, Efecto Poss Movimientos fetales - • Tipos -Clasificación Oxitocina- Usos Lectura de trazados Patrones de Interpretación	Observa y describe los hallazgos de la frecuencia cardiaca fetal con tipos de aceleración utilizando adecuadamente la tecnología	Muestra respeto a sus compañeros mientras se desarrollan las prácticas	61.1%
	S2	2h	Conoce y Elabora un listado de los diferentes usos de la Oxitocina y resuelve ejercicios de goteo de oxitocina- Realiza un cuadro comparativo de los diferentes patrones de interpretación			- Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones
Doce ava semana 25-11-16	S1	2h	Repaso	Identifica y emplea estrategias en un trazado cardiotocografico las diferentes tipos de desaceleraciones  Identifica las <i>Desaceleraciones prolongadas-</i>  • Definición • Tipos: Síndrome Vena cava Inferior, Efecto Poss Movimientos fetales -  • Tipos -Clasificación Oxitocina- Usos Lectura de trazados Patrones de Interpretación	- Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones	66.67%

			Identifica y emplea estrategias en un trazado cardiotocográfico las diferentes tipos de desaceleraciones y aceleraciones y la lectura correspondiente		
	S2	2h	SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL		

### UNIDAD III

III.- Interpreta imágenes en gestantes y en mujeres en edad reproductiva, para aplicarlas el correcto diagnóstico y manejo clínico.

Conoce la correcta utilización de la ecografía convencional y selectivamente el doppler color, 3 D, y otros procedimientos especiales desde el inicio del embarazo y alteraciones concomitantes que pueden acompañas.

#### Capacidades:

1. Conoce e interpreta los protocolos **de empleo del Ultrasonido en embarazos de ARO -patologías y Emergencias Obstétricas**
2. Conoce e interpreta las Técnicas Ecografías Doppler en Obstetricia-Ecografía Tridimensional (3D) Tridimensional (4D) en tiempo real en Obstetricia.

N° de semana	N° de sesión	N° de Horas	CONTENIDOS			% de Avance
			CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	
Treceava semana 2-12-16	S1	2h	Conoce Protocolos del empleo del ultrasonido en obstetricia- Empleo del Ultrasonido en Embarazos ecografías en el primer trimestre de 6 a 8 semanas - manejo de la anatomía ecográfica-localiza los sacos gestacionales, tamaño, actividad cardiaca, reacción trofoblástica y anomalías graves	- Localiza las anomalías patológicas de las imágenes y su descripción sistemáticamente - Observa e identifica, interpreta anomalías o malformación congénita que se pueden presentar en esa edades Gestacional	- Está en capacidad de establecer y cumplir los protocolos establecidos en el manejo de la anatomía ecográfico  Establece una adecuada relación interpersonal con los compañeros de clase y gusta trabajo en equipo	72.22%
	S2	2h	Técnicas de exploración ecográfico	- Observa e Identifica interpreta el desarrollo fetal con la biometría fetal y las complicaciones que se	- Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones	
Catorceava semana	S1	2h	Conoce sobre la toma de la Ecografía - el Segundo examen Obstétrico entre las 11 y 14			78%

9-12-16			semanas patologías	puedan presentar en el desarrollo gestacional		
	S2	2h	Técnicas de exploración ecográfica	- Analiza identifica la toma de Ecografías- tercer examen de 20 a 26 semanas-Objetivos- Patologías	- Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones	
Quinceava semana 16-12-16	S1	2h	Conoce toma de Ecografías-tercer examen de 20 a 26 semanas-Objetivos- Patologías  Calculo de la edad gestacional en el Saco Gestacional, Longitud corona nalga.  Saco vitelino, Diámetro biparietal, medidas de abdomen, 22 SEMANAS, Perímetro Cefálico: Línea media, cavum del septum pellucidum Y Tálamos.	Calculo de la edad gestacional en el Saco Gestacional, Longitud corona nalga.  Saco vitelino, Diámetro biparietal, medidas de abdomen, 22 SEMANAS, Perímetro Cefálico: Línea media, cavum del septum pellucidum Y Tálamos.	Tiene Iniciativa propia Lee antes de las clases lo que da facilidad para las dinámicas grupales  - Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones	83.3%
	S2	2h	Conoce las Técnicas ecográficas de exploración ecográfica	Identifica el objetivo de tomas de Ecografías -cuarto examen de 34 a 38 semanas- Objetivos - Patologías, Evaluar el desarrollo ponderal del feto.		
Dieciseisava semana 23-12-16	S1	2h	Conoce el objetivo de tomas de Ecografías -cuarto examen de 34 a 38 semanas- Objetivos - Patologías, Evaluar el desarrollo ponderal del feto. Determinar la localización definitiva de la placenta. Evaluar el bienestar fetal (PBE).  valor de las variables biofísicas (30 min): reactividad de la frecuencia cardiaca: 2 o más aceleraciones asociadas a movimientos, movimientos respiratorios: 1 ciclo de 30 segs, movimientos fetales: 3 o más movimientos, volumen de líquido amniótico: pozo > 2 cm, tono fetal: 1 o más episodios de extensión y flexión de	Determinar la localización definitiva de la placenta. Evaluar el bienestar fetal (PBE).  Evalúa ecográficamente el desarrollo ponderal del feto	Tiene Iniciativa propia Lee antes de las clases lo que da facilidad para las dinámicas grupales	89%

			extremidades o el tronco		
	S2	2h	Ecografías, Técnicas de exploración	Identifica las técnicas a utilizar en la exploración ecográfica entre las 34 a 38 semanas de embarazo	
Diecisieteava semana	S1	2h	Repaso General		
30-12-16	S2	2h	TERCERA VALUACIÓN PARCIAL		100.00%
18	EXAMEN DE REZAGADOS				
19	EXAMEN COMPLEMENTARIO				

## 5. METODOLOGÍA Y/O ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS.

- 5.1. Métodos .Inductivo –Deductivo – Problémico y Heurístico.
- 5.2. Procedimientos. Sintético- Analítico.
- 5.3. Formas. Analítico- Reflexiva-Participa.

## 6. RECURSOS Y MATERIALES

Equipos:

- Multimedia
- TV y DVD

Materiales:

- Textos y separata del curso
- Transparencias
- Videos
- Direcciones electrónicas
- Dípticos y trípticos

## 7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se considerará dos dimensiones:

La evaluación de los procesos de aprendizaje y la evaluación de los resultados del

aprendizaje. Estas dimensiones se evaluarán a lo largo de la asignatura en cada unidad de aprendizaje, puesto que la evaluación es un proceso permanente cuya finalidad es potenciar los procesos de aprendizaje y lograr los resultados previstos.

La evaluación del proceso de aprendizaje consistirá en evaluar: Los saberes y aprendizajes previos, los intereses, motivaciones y estados de ánimo de los estudiantes, la conciencia de aprendizaje que vive, el ambiente y las relaciones interpersonales en el aula; los espacios y materiales; y nuestros propios saberes (capacidades y actitudes); de modo que permita hacer ajustes a la metodología, las organizaciones de los equipos, a los materiales (tipo y grado de dificultad), etc.

Asimismo, la evaluación de los resultados de aprendizaje consistirá en: evaluar las capacidades y actitudes, será el resultado de lo que los alumnos han logrado aprender durante toda la unidad. Este último será tanto individual como en equipo. Es decir cada alumno al final del curso deberá responder por sus propios conocimientos (50%), deberá demostrar autonomía en su aprendizaje pero también deberá demostrar capacidad para trabajar en equipo cooperativamente (50%). Los exámenes serán de dos tipos: parcial y final.

El promedio de tarea académica (TA) es el resultado de las evaluaciones permanentes tomadas en clase: prácticas calificadas, exposiciones y otros, también es el resultado de la evaluación valorativa: actitudes positivas, participación en clase, reflexiones y otros. Sin embargo los exámenes parcial y final serán programados por la Universidad. El Promedio Final (PF) se obtendrá de la siguiente ecuación:

$$PF = \frac{\overline{TA} + 1^{\circ}EP + 2^{\circ}EP + 3^{\circ}EP}{4}$$

$\overline{TA}$  = Promedio de Tarea Académica      1° EP = Primer Examen Parcial  
2° EP = Segundo Examen Parcial  
3° EP = Tercer Examen Parcial

La evaluación es de cero a veinte; siendo ONCE la nota aprobatoria

## 8. BIBLIOGRAFÍA

### LIBROS

- Textos de obstetricia, embriología
- Ecografía obstétrica: bajo arenas
- atlas ultrasonografía en obstetricia: kobayaschi
- guía de monitoreo fetal-instituto nacional materno perinatal



- Fleckestein, p. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. Edición harcourt 2, edición 2002
- Gil gayarre: manual de radiología clínica"editorial mosby 1° edición 1994

#### **WEBSITES**

- [WWW.TV CRECER.COM/2012/MONI](http://WWW.TV CRECER.COM/2012/MONI)
- [WWW.Web consultas.com](http://WWW.Web consultas.com)
- [www.impares.org/eco4dinpares](http://www.impares.org/eco4dinpares)
- [www.ig.compe/clini](http://www.ig.compe/clini)

