



**Proceso: Formulación del Currículo
y Plan de Estudios**

Guía de Cátedra

Código:	DOC11-FO-01
Versión:	2
Fecha:	05/07/2017
Hoja:	Página 1 de 4

1. Identificación del Curso/ Módulo							
Nombre del Curso/ Módulo: Ultrasonido II	Línea de conocimiento CMCL	Código materia: 14107	Crédito: 10	Horas totales 480		Horas Clase	400
						Horas Independientes	80
Facultad/ Departamento		FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD					
Programa que Administra el curso o módulo		GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA					
Niveles de Formación	Técnico Profesional				Especialización	X	
	Tecnológico Profesional				Maestría		
	Profesional				Doctorado		
Modalidad	Presencial	X	Dual		Virtual		
Fecha de actualización de la guía:		Julio de 2019					
2. Restricciones de:							
Conocimiento				Orden			
Prerrequisito	X			Haber sido admitido al programa			
Correquisitos							
3. Justificación							
<p>La Obstetricia es una de las ramas de la medicina que mayor evolución ha tenido en los últimos cincuenta años. Este proceso se ha visto impulsado de manera importante por la aplicación de la tecnología en el área del ultrasonido, dadas las características especiales de asociación entre un mecanismo diagnóstico que no genera riesgo de teratogenicidad sobre el feto y la presencia de un medio líquido que lo circunda.</p> <p>La disponibilidad que existe hoy en día de este medio diagnóstico en prácticamente todas las zonas del país, así como la importancia que ha tomado en los procesos de control de la gestación, obligan a que el especialista en Ginecología y Obstetricia adquiera las competencias que le permitan manejar con holgura los equipos de ecografía y realizar con pericia los procedimientos diagnósticos asociados a la Especialidad.</p>							
4. Competencias de formación							
Competencia				Resultado de aprendizaje esperado			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conoce los Bioefectos del ultrasonido en su interacción con los tejidos humanos. 2. Identifica los principales artefactos generados por el ultrasonido, 3. Comprende el funcionamiento de los diferentes equipos de ultrasonido 4. Maneja con suficiencia los diferentes equipos de ultrasonido, logrando calibrarlos y ajustarlos para su funcionamiento 5. Realiza valoraciones ultrasonográficas ginecológicas por vía transabdominal y transvaginal Identifica las alteraciones morfológicas ginecológicas que pueden detectarse por ultrasonido 7. Propone posibles diagnósticos correlacionados con los hallazgos imagenológicos descritos 8. Conoce la técnica para realizar histerosonografías 9. Realiza histerosonografías de manera acorde con las recomendaciones clínicas 10. Conoce la fundamentación física del efecto Doppler 11. Conoce la técnica descrita por la Sociedad Internacional de Ultrasonido en Ginecología y Obstetricia para la realización de ultrasonido Doppler en obstetricia 12. Describe los hallazgos imagenológicos realizados de manera comprensible 13. Correlaciona los hallazgos imagenológicos con posibles diagnósticos coherentes con ellos. 							

14. Realiza informes de exámenes ultrasonográficos ginecológicos por vía pélvica y transvaginal, de histerosonografía, cervicometría, ecografía doppler fetal y perfil biofísico fetal	
15. Realiza valoraciones ultrasonográficas de embarazos múltiples	
16. Detecta marcadores sonográficos gruesos que hacen sospechar la posibilidad de cromosomopatías.	
Reconocer visualmente las estructuras ginecológicas normales, al ser generadas por ultrasonido	Identifica las estructuras anatómicas del tracto reproductivo femenino, durante la evaluación ultrasonográfica realizada por vía pélvica y transvaginal
Realizar la correlación clínica, paraclínica e imagenológica en casos de sospecha de gestaciones extrauterinas	Conoce los parámetros que relacionan los hallazgos imagenológicos generados por ultrasonido y los reportes de los paraclínicos en casos de sospecha de embarazos extrauterinos.
Conocer las recomendaciones internacionales de bioseguridad, pertinencia, técnica y alcances diagnósticos de procedimientos realizados por ultrasonido como son la histerosonografía, cervicometría, perfil biofísico fetal y ecografía doppler de vasos fetales	Aplica las recomendaciones internacionales de bioseguridad para la realización de procedimientos diagnósticos realizados por ultrasonido como son la histerosonografía, cervicometría, perfil biofísico fetal y ecografía doppler de vasos fetales
	Realiza aplicando la técnica descrita procedimientos diagnósticos realizados por ultrasonido como son la histerosonografía, ecografía doppler fetal, cervicometría y perfil biofísico fetal.
Informar de manera acorde a las recomendaciones internacionales, los resultados de los exámenes diagnósticos realizados por ultrasonido	Entrega reportes de los procedimientos diagnósticos dirigidos por ultrasonido, de manera acorde a las recomendaciones mínimas de cumplimiento que recomienda la literatura
Realizar correlación clínico-imagenológico-patológica de los hallazgos realizados	Asocia los hallazgos imagenológicos con la clínica y el resultado final del proceso diagnóstico como mecanismo de aprendizaje continuo Sugiere en el informe del procedimiento diagnóstico realizado, posibilidades diagnósticas que sean acordes con los hallazgos y la clínica de la paciente
Sugerir en caso de realizar hallazgos que así lo ameriten durante la realización de algún procedimiento diagnóstico por ultrasonido, variaciones en los niveles de atención, la realización de exámenes complementarios o la valoración por otras especialidades o disciplinas médicas según el criterio del clínico tratante.	Analiza en el marco de la realidad espacio-temporal e institucional los hallazgos realizados durante la realización de procedimientos diagnósticos guiados por ultrasonido y anota observaciones respetuosas que orienten al clínico para un mejor manejo de las pacientes.

5. Contenido de la actividad académica*

Unidad	Temáticas	Semanas	Evaluación del aprendizaje
Unidad: Módulo- Temática	Unidad: Módulo- Temática	8	Participación, club de revistas, seminarios, rondas
Unidades de aprendizaje: Temas-Contenidos	Unidades de aprendizaje: Temas-Contenidos		
Ecografía ginecológica normal	Ecografía ginecológica normal		
Histerosonografía	Histerosonografía		
Indicaciones, contraindicaciones, riesgos asociados, técnica de realización, informe ecográfico,	Indicaciones, contraindicaciones, riesgos asociados, técnica de realización, informe ecográfico, indicadores epidemiológicos		

indicadores epidemiológicos en la interpretación de la histerosonografía como prueba diagnóstica, el informe de resultados	en la interpretación de la histerosonografía como prueba diagnóstica, el informe de resultados		
Ultrasonido Doppler en obstetricia y ginecología	Ultrasonido Doppler en obstetricia y ginecología		
Indicaciones, contraindicaciones, riesgos asociados, técnica de realización, informe ecográfico, indicadores epidemiológicos en la interpretación de la ecografía doppler fetal como prueba diagnóstica, el informe de resultados	Indicaciones, contraindicaciones, riesgos asociados, técnica de realización, informe ecográfico, indicadores epidemiológicos en la interpretación de la ecografía doppler fetal como prueba diagnóstica, el informe de resultados		
Recursos:			
<ul style="list-style-type: none"> Realización supervisada y correlacionada de exámenes ecográficos Establecer seguimiento de casos para correlación verificada. 			
6. Estrategias Pedagógicas			
7. Evaluación y Registro de resultados			
7.1 Evaluar			
Evaluación subjetiva de variables como: puntualidad y asistencia, interés y actitud critica, responsabilidad en las actividades del servicio, interacción efectiva y respetuosa con su equipo de trabajo y sus pacientes			
Calificar:			
<ul style="list-style-type: none"> - Nota conceptual : 40% - Nota examen escrito: 60% 			
Registro:			
Periódicamente, el docente registra las calificaciones obtenidas por cada estudiante a través de centro de calificaciones de la plataforma. Al finalizar el curso, el docente registra una nota final integral en el sistema de registro de la UNAB denominado Cosmos académico			
8. Referencias Bibliográficas			
Bibliografía UNAB		Notación topográfica	
Ecografía en Ginecología y Obstetricia. Peter W. Callen		Ecografía en Ginecología y Obstetricia. Peter W. Callen	
http://www.freelibros.org/medicina/ecografia-en-obstetricia-y-ginecologia-5ta-edicion-peter-w-callen.html		http://www.freelibros.org/medicina/ecografia-en-obstetricia-y-ginecologia-5ta-edicion-peter-w-callen.html	
El Doppler en Obstetricia. Cafici Daniel.		El Doppler en Obstetricia. Cafici Daniel.	

Guía Práctica para la realización de una ecografía de rutina del segundo trimestre.	http://www.isuog.org/International/Spanish/	
Guías Prácticas ISUOG (actualización): Tamizaje ultrasonográfico. Evaluación del corazón fetal. 1	http://www.isuog.org/International/Spanish/	
9. Observaciones		