



Nombre: TÉCNICAS QUIRÚRGICAS

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Clínicas Médico – Quirúrgicas		Departamento de Clínicas		
Carreras	Área de formación		Tipo	
Licenciatura de Médico Cirujano y Partero	Básica común obligatoria		Curso - Taller	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	6to	6	CQ118	CQ116
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [20] Práctica [48] Total [68]	<i>En el ciclo que se imparte (relación horizontal)</i>		<i>En otros ciclos (relación vertical)</i>	
	Clínica de Reumatología y Rehabilitación Clínica de Oncología Clínica de Gastroenterología Clínica de Neumología Clínica de Gerontogeriatría Clínica de Cardiología Clínica de Nefrología y Riesgo Cardiovascular Clínica de Dermatología Clínica en Endocrinología y Enfermedades Metabólicas Clínica Quirúrgica	Clínica Médica Urgencias Médicas Clínica de Ortopedia y Traumatología Clínica de Otorrinolaringología Clínica de Infectología Clínica de Neurología Clínica de Tórax y Cardiovascular Clínica de Urología Clínica de Oftalmología Seminario de Integración Básico-Clínica Seminario de Integración Médico-Quirúrgica Clínica de Ginecología y Obstetricia Clínica de Pediatría		
Saberes previos				
Saberes en Propedéutica y Semiología diagnóstica				
Saberes en Clínica Médica				
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó	Fecha de actualización	
M. en Cs. Gilberto Guzmán Domínguez	07/05/2013	Dr. José Gilberto Vázquez Farías Dr. Arlo Alejandro Lupercio Romero Dr. Enrique Sígala Gómez	29 de Agosto del 2017	

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

- Conocer e identificar los aspectos fundamentales y los procedimientos de la técnica quirúrgica, tomando en cuenta los métodos de asepsia y antisepsia, las fuentes y mecanismos de contaminación.
- Conocer los diferentes tejidos anatómicos para evitar iatrogenias y/ o complicaciones durante el acto quirúrgico.
- Conocer las disposiciones preoperatorios, trans y postoperatorias.
- Conocer las complicaciones que pueden presentarse en cada caso
- Conocer y Aplicar las técnicas básicas adecuadas de asepsia, antisepsia, esterilización, desinfección, vestido del equipo quirúrgico, vestido del paciente, manejo de bultos estériles, instrumental, campo operatorio, incisión de planos anatómicos, realización de nudos quirúrgicos, técnicas de sutura de planos anatómicos, y técnicas quirúrgicas básicas.

Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso

- Es un profesional que aplica sus conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas para proporcionar atención en medicina general, de alta calidad, a través de la promoción de la salud, protección específica, acciones oportunas de



diagnóstico, tratamiento, limitación del daño y rehabilitación;

- Que actúa respetando las normas éticas para darle un sentido humano a su práctica profesional, dentro de los patrones culturales y económicos de la comunidad donde otorgue sus servicios;
- Que aplica los avances científicos y tecnológicos incorporándose a su práctica con sentido crítico, colocando los intereses de los pacientes por encima de cualquier otra consideración;
- Que aplica la metodología con enfoque clínico epidemiológico en el ámbito de la investigación científica, buscando siempre nuevos conocimientos para el desarrollo profesional propio y de sus compañeros de profesión, así como de aquellos en proceso de formación, contribuyendo a la difusión y extensión de la cultura médica entre la población;

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
<ul style="list-style-type: none"> • Observará la Ley General de Salud y la Norma oficial Mexicana para la práctica Médica • Desarrollará la capacidad de servicio al paciente, su familia y la comunidad • Se relaciona ética y asertivamente en el ámbito laboral y social. • Autogestiona el aprendizaje utilizando diferentes recursos (impresos y TICs) y métodos de aprendizaje. • Se comunica en forma oral y escrita a diferentes niveles culturales. • Lee y se comunica en una segunda lengua en diferentes contextos. • Resuelve problemas y toma decisiones en su ámbito de competencia. • Trabaja en equipo interdisciplinario en su práctica. 	<p>Conocer e identificar los aspectos fundamentales y los procedimientos de la técnica quirúrgica, tomando en cuenta los métodos de asepsia y antisepsia, las fuentes y mecanismos de contaminación.</p> <p>Conocer los diferentes tejidos anatómicos para evitar iatrogenias y/o complicaciones durante el acto quirúrgico.</p> <p>Conocer las disposiciones preoperatorias, trans y postoperatorias.</p> <p>Conocer las complicaciones que pueden presentarse en cada caso</p> <p>Conocer y Aplicar las técnicas básicas adecuadas de asepsia, antisepsia, esterilización, desinfección, vestido del equipo quirúrgico, vestido del paciente, manejo de bultos estériles, instrumental, campo operatorio, incisión de planos anatómicos, realización de nudos quirúrgicos, técnicas de sutura de planos anatómicos, y técnicas quirúrgicas básicas.</p>	<p>Aplicará sus conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas para proporcionar atención en medicina general, de alta calidad, a través de la promoción de la salud, protección específica, acciones oportunas de diagnóstico, tratamiento, limitación del daño y rehabilitación;</p> <p>Actuará respetando las normas éticas para darle un sentido humano a su práctica profesional, dentro de los patrones culturales y económicos de la comunidad donde otorgue sus servicios;</p> <p>Aplicará los avances científicos y tecnológicos incorporándose a su práctica con sentido crítico, colocando los intereses de los pacientes por encima de cualquier otra consideración;</p> <p>Aplicará la metodología con enfoque clínico epidemiológico en el ámbito de la investigación científica, buscando siempre nuevos conocimientos para el desarrollo profesional propio y de sus compañeros de profesión, así como de aquellos en proceso de formación, contribuyendo a la difusión y extensión de la cultura médica entre la población.</p>



4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Historia de la cirugía. Albores de la cirugía, evolución de la cirugía en el mundo y en México
Unidad de competencia 2: El quirófano. Áreas del quirófano. Sala de operaciones
Unidad de competencia 3: Técnicas de asepsia y antisepsia en el quirófano. Conceptos generales. Lavado de manos, secado de manos. Vestido con bata estéril. Enguantado por técnica cerrada. Vestido y enguantado de cirujano y ayudante. Enguantado por técnica abierta. Manejo y apertura de bultos estériles. Vestido de la mesa de Mayo. Preparación del campo quirúrgico. Conducta en el campo estéril.
Unidad de competencia 4: Tiempos fundamentales de la técnica quirúrgica. Nomenclatura de las intervenciones quirúrgicas. Concepto de tiempos fundamentales. Incisiones, hemostasia, disección y separación de tejidos. Sutura, materiales, nudos quirúrgicos
Unidad de competencia 5: El preoperatorio. Fase diagnóstica. Fase de preparación. Riesgo anestésico-quirúrgico.
Unidad de competencia 6: El transoperatorio. Cuidados generales. Posición del paciente. Controles intraoperatorios. Complicaciones transoperatorias
Unidad de competencia 7: El postoperatorio. Generalidades. Traslado del paciente. Indicaciones postoperatorias. Sala de recuperación. Complicaciones en el postoperatorio.
Unidad de competencia 8: Esterilización y antisépticos. Generalidades. Métodos de esterilización. Agentes químicos.
Unidad de competencia 9: Técnicas quirúrgicas básicas. Venodisección. Traqueotomía. Pleurotomía cerrada. Punción lumbar. Sondeo vesical. Parafimosis. Laparotomía exploradora: Apendicetomía, colecistectomía, cistotomía. Entero-enteroanastomosis



5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
<p>Método Expositivo/Lección Magistral</p> <p>Presentación de un tema lógicamente estructurado con la finalidad de facilitar información organizada siguiendo criterios adecuados a la finalidad pretendida</p>	<p>Transmitir la información. Explicar con claridad los contenidos. Ejecutar actividades. Facilitar la participación/ utilización eficaz de preguntas.</p>	<p>Repasar conocimientos Contrastar la información. Generar ideas propias. Realizar actividades.</p>
<p>Estudio de Casos Clínicos</p> <p>Análisis intensivo y completo de un caso clínico, problema infeccioso, interpretarlo, diagnosticarlo y, en ocasiones, entrenarse en los posibles procedimientos alternativos de solución.</p>	<p>Estar muy familiarizado con el caso clínico o elaborarlo. Presentar el caso clínico, explicar y clarificar las tareas a realizar y dinamizar el grupo.</p>	<p>Analizar los detalles del caso clínico, interrelacionar conocimientos, buscar y formular las causas de la enfermedad, contextualizarlas, plantear alternativas de diagnóstico y solución.</p>
<p>Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)</p> <p>Problema clínico diseñado por el profesor, en el que el estudiante ha de resolver para desarrollar determinadas competencias previamente definidas.</p>	<p>Resolución de problemas modelo de enfermedades infecciosas ante los alumnos. Corrección de ejercicios de casos clínicos y problemas resueltos por los estudiantes. Preparación de temas a exponer con claridad y resolver dudas. Diseño de material didáctico. Supervisión de técnicas quirúrgicas.</p>	<p>Buscar o diseñar un plan para la resolución del problema clínico. Aplicar el procedimiento seleccionado. Comprobar e interpretar el resultado.</p>

6. Criterios generales de evaluación (desempeño).

Ponderación o calificación	Actividad	Producto
<ul style="list-style-type: none"> Exámenes parciales (10%) 	Examen parcial	Examen
<ul style="list-style-type: none"> Realización de práctica clínica (50%) 	Práctica en laboratorio CX.	Bitácora
<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de análisis para establecer diagnósticos sindromáticos, topográficos, diferencial y definitivos de los casos clínicos (30%) 	Revisión Casos Clínicos	Casos Clínicos
<ul style="list-style-type: none"> Actitud (10%) 	Participación asistencia relación con compañeros y maestros.	Formato
<ul style="list-style-type: none"> TOTAL 100% 		

Se recomienda que en cada actividad se practique la autoevaluación y coevaluación con los estudiantes.



8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Licenciatura en medicina. Especialidad en área quirúrgica. Tener experiencia en docencia y didáctica en el área de técnica quirúrgica. Tener experiencia en el área quirúrgica profesional	Planifica, organiza, ejecuta y evalúa situaciones de aprendizaje significativas, a partir de los casos, problemas clínicos. Promueve el auto e ínter aprendizaje, al aplicar metodologías activas que favorezcan la evaluación descriptiva y de procesos Maneja técnicas e instrumentos que le permitan obtener información de todo tipo de fuentes, las analiza, las procesa y las sistematiza.	Asume responsablemente el riesgo de sus opiniones Asume los cambios crítica y creativamente Desarrolla interés por comprender y profundizar diferentes aspectos de la enfermedad infecciosa	Honestidad Responsabilidad Ético Respeto Tolerancia Equidad

9. Medios y recursos

Materiales didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Libros Artículos Historias clínicas Bases de datos	Proyector Laptop Tableta electrónica Biblioteca Virtual	Centro de Atención Médica Integral. (Policlínica). Consultorios. Biblioteca Física

10. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Dr. Juan Carlos Rolón Díaz, Dr. Sergio Cervantes.	Manual de técnicas quirúrgicas, centro universitario de los altos			CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza
Farquharson, Brendan Moran; tr. German Arias Rebatet; rev. tec. Guillermo Castrejon Rodriguez.	Técnicas quirúrgicas en Cirugía general	Manual moderno	2007	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza
	Manual de Practicas de Técnicas Quirúrgicas Básicas.			

Complementaria



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
F. Charles Brunicardi Martínez. c	Schwartz principios de Cirugía	McGraw-Hill	2011	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza
Courtney M.	Sabiston tratado de cirugía fundamentos de biológicos de la práctica quirúrgica moderna	Elsevier	2009	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza

Tepatlilán de Morelos, Jalisco, a 29 de Agosto del 2017.

Nombre y firma del Jefe de Departamento

Dr. Jaime Briseño Ramírez

Nombre y firma del Presidente de Academia

Dr. Juan Carlos Rolón Díaz

ANEXO

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Búsqueda de información médica actualizada en medios electrónicos a su alcance y revistas científica, libros de texto variados nacionales e internacionales, incluyendo guía clínica de manejo y norma oficial mexicana vigente.

ESTUDIO AUTODIRIGIDO

El estudiante identificará sus necesidades de aprendizaje y realizará las siguientes actividades: estudio individual (lecturas), búsqueda y análisis de información relacionada con su perfil de egreso, elaboración de ensayos o monografías y tareas individuales, búsqueda y utilización de los recursos humanos y materiales.

ACREDITACIÓN

Asistencia: 80% para tener derecho a examen ordinario
Calificación: 60 puntos mínimo, para acreditar la materia
Aprobar los exámenes.
Cumplir con los trabajos encomendados.

MISIÓN



Formar médicos capacitados científica y humanísticamente que adopten una conducta ética, con un perfil preventivo y de atención primaria en salud, para preservar el equilibrio biopsicosocial del individuo, la comunidad y el entorno ecológico. Conformar una plataforma que diseñe administre y evalúe la operación y seguimiento de los planes académicos de la licenciatura de Medicina contribuyendo a la formación integral del alumno y de la región. Siendo reconocida como la mejor escuela regional de medicina.

VISIÓN

Formar de manera integral recursos humanos en el área de la salud, capaces de satisfacer las necesidades de la sociedad en las áreas asistencial, docente, administrativas y de dominio de la investigación. Para mejorar la convivencia social, el dominio técnico de los problemas, la comprensión del mundo contemporáneo y la calidad de vida; para contribuir de esta manera al fortalecimiento del desarrollo sustentable de Jalisco.

PERFIL DE EGRESO

- **a. Competencias profesionales**
- Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud-enfermedad en sus aspectos biológico, psicológico, histórico, sociales y culturales;
- Aplica los principios, teorías, métodos y estrategias de la atención médica, de forma integral e interdisciplinar, hacia las principales causas de morbilidad y mortalidad humana utilizando el método clínico, epidemiológico y social, actuando con respeto a la diversidad cultural, ambiental y de género, con eficacia y eficiencia en el manejo de recursos y trabajo colaborativo e interdisciplinario; en el contexto de la transición epidemiológica y con respeto a las políticas de salud locales, nacionales e internacionales;
- Aplica los conocimientos básicos para la prevención, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y rehabilitación de las enfermedades prevalentes, de acuerdo al perfil epidemiológico local, nacional e internacional;
- Desarrolla, interviene y aplica los principios, métodos y estrategias de la atención primaria en salud desde una perspectiva multi, inter y transdisciplinar, con una visión integral del ser humano en su medio ambiente;
- Establece una relación médico-paciente efectiva con un enfoque biopsicosocial durante su práctica profesional, para mejorar la calidad de atención;
- Integra a su práctica médica conocimientos y habilidades para uso de la biotecnología disponible, con juicio crítico y ético;
- Aplica su juicio crítico para la atención o referencia de pacientes a otros niveles de atención o profesionales de la salud, actuando con ética y en apego a la normatividad vigente.
- **b. Competencias técnico-instrumentales**
- Fundamenta epistémica, teórica y técnicamente su práctica profesional en su vida cotidiana, con pertinencia y ética, basado en las metodologías científicas cuali/cuantitativas;
- Ejerce habilidades de comunicación oral y escrita en su propio idioma y en inglés, con sentido crítico, reflexivo y con respeto a la diversidad cultural en los contextos profesionales y sociales;
- Comprende y aplica tecnologías de la información y comunicación con sentido crítico y reflexivo, de manera autogestiva, en los contextos profesional y social;
- Comprende conocimientos basados en evidencias y literatura científica actual; analiza, resume y elabora documentos científicos.
- **c. Competencias socio-culturales**
- Promueve estilos de vida saludables con una actitud humanística, crítica y reflexiva en la práctica profesional;
- Desarrolla una identidad profesional, social y universitaria con base en los diversos contextos y escenarios económico-políticos y sociales, con una postura propositiva, emprendedora, integradora y



colaborativa;

- Se compromete con los principios éticos y normativos aplicables al ejercicio profesional, con apego a los derechos humanos y a los principios de seguridad integral en la atención del paciente, respetando la diversidad cultural y medicinas alternativas y complementarias;
- Participa en estrategias para prevenir y atender a la población en caso de emergencias y desastres, privilegiando el trabajo colaborativo con base en el conocimiento de las amenazas por el deterioro ambiental y el desarrollo tecnológico.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN BASADOS EN COMPETENCIAS SUGERIDOS

Departamento:	
Unidad de aprendizaje:	Fecha:
Estudiante a evaluar:	Firma:
Profesor que evalúa:	Firma:

Rúbrica para evaluar Resolución de Problemas					
Categoría	Muy bien 91-100	Bien 80-90	Regular 60-79	Insuficiente 59 y menos	Ponderación
Orden y Organización	La presentación tiene orden y claridad	La presentación tiene orden sin embargo no es clara la secuencia de los ejercicios	La presentación es desordenada y confusa	No se observa seguimiento en los ejercicios	12%



Diagramas y Dibujos	Los diagramas y/o dibujos favorecen la comprensión de los procedimientos	Los diagramas y/o dibujos no son suficientes para la comprensión de los procedimientos	Los diagramas y/o dibujos son difíciles de entender.	Los diagramas y/o dibujos no manifiestan los procedimientos	12%
Terminología Matemática y Notación	La terminología y notación matemáticas son correctas	La terminología y notación generan confusión	La terminología y notación son utilizadas escasamente	La terminología y notación matemática son imprecisas	16%
Trabajo en equipo (en su caso)	Participa de forma activa sugiriendo y escuchando opiniones.	Participa pero tiene dificultades para escuchar las opiniones de los otros	Su participación fue esporádica e inconsistente	No mostró interés en participar y se limitó a realizar las actividades	16%
Amplitud	Todos los problemas fueron resueltos.	Más de la mitad de los problemas fueron resueltos.	Menos de la mitad de los problemas fueron resueltos.	Los problemas no fueron resueltos.	12%
Operaciones Matemáticas	De 90 a 100% de los pasos y resultados no tienen errores matemáticos.	Hasta el 80% los pasos y resultados no tienen errores matemáticos.	Se presenta 25% de errores matemáticos en los pasos y resultados.	Más del 30% de los pasos y resultados tiene errores matemáticos.	12%



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

Estrategia/ Procedimientos	Hay evidencia de que la estrategia que utiliza es eficiente y efectiva para resolver problemas.	Utiliza alguna estrategia para resolver problemas sin evidenciarla totalmente.	La estrategia que utiliza no es consistente con el problema a resolver.	No evidencia estrategia alguna	20%
				SUMA	100%

Departamento:	
Unidad de aprendizaje:	Fecha:
Estudiante a evaluar:	Firma:
Profesor que evalúa:	Firma:

Exposición oral							
Criterios o categorías	Indicadores o aspectos a evaluar	NIVELES					Evaluación
		Muy bien	Bien	Regular	Suficiente	Insuficiente	
		91-100	80-90	70-79	60-69	59 y menos	



<p>Contenido</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Las ideas principales están fundamentadas con rigor, claridad y precisión. • Aporta información accesoria interesante. • Excelente conexión con otros tópicos o temas. • Conclusiones interesantes y creativas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Claridad en la exposición de las ideas principales. • La presentación de información está fundamentada. • Inclusión de información accesoria • Conexiones con otros tópicos o temas. • Conclusiones interesantes y creativas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Claridad en la exposición de las ideas principales. • Presentación de información que lo expuesto de manera superficial. • Inclusión de información accesoria. • Conclusiones coherentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición imprecisa y confusa de las ideas principales. • La presentación de la información es superficial, aunque intenta fundamentarla. • Falta de información accesoria. • Las conclusiones son copiadas o dan la idea de ser estereotipos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición confusa y falta de ideas principales. • Presentación de información irrelevante, además de inconsistente y contradictoria. • Ausencia de conocimiento del tema.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

<p>Organización</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrolla el discurso con una estructura clara: introducción, desarrollo, conclusión. • Las ideas principales están coherentemente desarrolladas. • El orden de la presentación permite al auditorio una fácil comprensión del discurso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura creativa y clara: introducción, desarrollo, conclusión. • La información accesoria cuidadosamente seleccionada y ubicada en el momento idóneo del mensaje. • Una buena conclusión que cierra de forma extraordinaria el discurso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Una introducción. • Una estructura relativamente fácil de intuir. • Información accesoria. • Conclusiones obvias. 	<ul style="list-style-type: none"> • La introducción es confusa e incoherente. • Le falta estructura clara. • Presenta conclusiones que no están acordes con el tema. 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción confusa o ausencia de la misma. • Ausencia de estructura. • Ausencia de información accesoria. • Conclusiones que no corresponden o ausencia de conclusiones.



<p>Lenguaje y expresión</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los conceptos seleccionados para impactar al auditorio. • Define los conceptos. • El mensaje es transmitido con energía y precisión. • Utiliza una estructura gramatical correcta. • Mantiene contacto con el auditorio al realizar la exposición. • Evita el uso de muletillas y pleonasmos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Palabras que dan fuerza al mensaje. • Utiliza lenguaje que facilita al auditorio imaginar el contenido que expone. • Empleo de tecnicismos en el momento oportuno. • Una estructura gramatical correcta. • Ausencia de muletillas y pleonasmos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza palabras que no dan fuerza al mensaje. • Empleo ocasional de tecnicismos. • Se manifiesta estructura gramatical. • Empleo de muletillas y pleonasmos. • Manifiesta poca claridad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las palabras utilizadas no le dan fuerza al mensaje. • Utiliza tecnicismos que no son aclarados. • La estructura gramatical tiene fuertes incorrecciones. • Uso de muletillas y pleonasmos en forma reiterada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Palabras sin vagas o confusas. • Frecuentes errores gramaticales. • Uso de barbarismos, muletillas, pleonasmos reiterados. • Uso de tecnicismos inadecuados.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

	<p>Presentación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El expositor demuestra habilidades para la comunicación. • Establece contacto visual con el auditorio. • Realiza modulaciones de la voz, volumen adecuado, desplazamientos. • El público valora positivamente su presentación 	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer contacto visual con el auditorio. • Claridad en la pronunciación y modulación de la voz, volumen adecuado. • Desplazamientos adecuados. • Aceptación por parte del público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Establece contacto visual con el auditorio y tiene claridad en la pronunciación. • Buen volumen de voz y aceptable gesticulación. • Hace desplazamientos. • El público pierde interés en momentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Establece contacto visual con mucha timidez y de manera ocasional. • Se tiene dificultad en cuanto a la claridad y la pronunciación de las palabras. • A su favor tiene el uso de desplazamientos y volumen. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se establece contacto con el público. • Hay una total dependencia de las notas o lectura completa de texto. • Falta de claridad en la pronunciación. • Uso monotonoso de la voz. • Falta de aceptación por parte del público. 	
--	----------------------------	--	---	---	--	--	--

Departamento:	
Unidad de aprendizaje:	Fecha:
Estudiante a evaluar:	Firma:
Profesor que evalúa:	Firma:



Rúbrica para evaluar PRESENTACIÓN ORAL				
Muy bien 91-100	Bien 80-90	Regular 60-79	Insuficiente 59 y menos	Ponderación
Presenta de forma jerárquica y ascendente los temas a tratar. Los ejemplos se presentan en el contexto del tema todo el tiempo.	Presenta de forma jerárquica y ascendente los temas a tratar. Los ejemplos no siempre pertenecen al contexto del tema.	Presenta de forma jerárquica y ascendente los temas a tratar. No presenta ejemplos	Los temas se presentaron de forma desordenada y sin ejemplos.	12%
Utiliza eficazmente los apoyos visuales que demuestran comprensión, trabajo/creatividad del tema.	Utiliza apoyos visuales aunque su uso no demuestra la comprensión total del tema.	Utiliza apoyos visuales que tienen poca relación con la comprensión del tema.	No usa apoyo visuales o los apoyos escogidos no corresponden al tema.	12%
El volumen es suficientemente alto para ser escuchado por todos los miembros de la audiencia durante toda la presentación.	El volumen tiene altibajos durante la presentación, lo que provoca que los miembros más alejados de la audiencia no escuchen claramente.	Los miembros más alejados de la audiencia requieren al presentador de forma frecuente el aumento del volumen de su voz para ser escuchado.	El volumen es débil, la audiencia escucha con dificultad la exposición.	16%



<p>Utiliza el vocabulario apropiado para el tema, facilita la comprensión de términos definiendo las palabras que podrían ser nuevas para la audiencia.</p>	<p>Utiliza el vocabulario apropiado para el tema, aunque no facilita la comprensión de todos los términos porque no define algunos que podrían ser nuevos para la audiencia.</p>	<p>Utiliza el vocabulario apropiado para el tema, sin embargo no facilita la comprensión de todos los términos porque no define los que son nuevos para la audiencia.</p>	<p>No utiliza el vocabulario apropiado para el tema.</p>	<p>12%</p>
<p>Contesta con precisión las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase y/o profesor.</p>	<p>Puede contestar con precisión la mayoría de las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase y/o profesor.</p>	<p>Contesta unas pocas preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase y/o profesor.</p>	<p>No puede contestar las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase y/o profesor.</p>	<p>20%</p>
<p>Sus ideas son fundamentadas e interesantes. Destaca por su claridad al comunicar sus razonamientos y/o sentimientos.</p>	<p>Tiene algunas dificultades para expresar sus ideas con fundamento, lo que en ocasiones no las hace interesantes. Aun así logra tener claridad al comunicar sus razonamientos y/o sentimientos</p>	<p>Sus dificultades para expresar sus ideas con fundamento, son evidentes aunque logra atraer la atención al comunicar sus razonamientos y/o sentimientos</p>	<p>Sus dificultades para expresar sus ideas son evidentes y no despiertan la atención de la audiencia</p>	<p>16%</p>



<p>12 Utiliza el tiempo adecuadamente y logra discutir todos los aspectos de su trabajo.</p>	<p>Utiliza el tiempo adecuadamente pero al final tiene que cubrir algunos tópicos con prisa</p>	<p>Confronta problemas con el tiempo: no utiliza todo el tiempo disponible o no logra terminar la exposición del tema</p>	<p>Termina su exposición en un tiempo breve o bien exagera en el uso del tiempo asignado para terminar con la exposición del tema</p>	<p>12%</p>
--	---	---	---	------------

Mapa conceptual u organizador gráfico							
Criterios o categorías	Indicadores o aspectos a evaluar	NIVELES					Evaluación
		Muy bien	Bien	Regular	Suficiente	Insuficiente	
		91-100	80-89	70-79	60-69	59 y menos	



<p>Comprensión de la información</p>	<ul style="list-style-type: none"> - presenta la información del tema de estudio, - es precisa, - indica la comprensión del tema - las palabras empleadas son los términos claves del tema de estudio 	<p>Expresa la comprensión global del tema al colocar en el inicio la palabra o tema principal de donde se desprende la ramificación. Se manejan los conceptos en forma diferenciada al desatacar las ideas principales de las secundarias, lo que muestra la jerarquía entre los conceptos y hace fácil la comprensión.</p>	<p>Presenta un grado aceptable de comprensión global de la información, coloca en el inicio la palabra o tema principal de donde se desprende los demás conceptos y las ideas secundarias. Muestra jerarquía. Las ideas están destacadas por medio de recuadros y secuencias.</p>	<p>Identifica con corrección algunas de las ideas principales, presenta información aislada, omite detalles importantes, presenta ideas con alguna secuencia; la jerarquía en las ideas no tiene clara consistencia.</p>	<p>Identifica algunas ideas principales y le da secuencia a algunas de ellas; la jerarquía en esas ideas se pierde algunos casos.</p>	<p>Presenta información fragmentada, incompleta, sin el tema o palabra central para desprender la ramificación; no hay jerarquía entre los conceptos que se presentan. Hay evidentes errores de lenguaje y sintaxis.</p>
---	---	---	---	--	---	--



Claridad en el establecimiento de relaciones y conexiones	<ul style="list-style-type: none">- las líneas revelan las conexiones en el sentido de la información- la idea principal es evidente- las conexiones secundarias son coherentes con la idea central- es posible desprender otros conceptos de las ramas secundarias	Las líneas son diseñadas de manera clara y evidente expresan la relación de dependencia de la idea principal hacia las secundarias.	Las interrelaciones denotan relación ambos sentidos y mantiene un mismo patrón de organización de la información, lo cual muestra organización.	Las líneas de conexión se tienen en la gráfica, aunque no está claro el sentido de la información en todas las conexiones. En las conexiones secundarias se pierde el hilo conductor de la información en algunas secuencias.	Las relaciones y conexiones no reflejan en la mayoría de los casos la dirección de la información. Las ideas secundarias aparecen sin vinculación clara en la mayoría de las secuencias.	Las líneas de interrelación en el desarrollo visual no reflejan secuencia ni dirección en la información. Aparecen cuadros de información sin vinculación. No hay ninguna jerarquía en la información.
---	--	---	---	---	--	--



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

Calidad en la presentación visual	- hay proporción en las figuras empleadas - limpieza	La presentación es atractiva visualmente por el uso de las formas y figuras empleadas.	La presentación visual es atractiva por el uso de formas y figuras empleadas.	La presentación visual muestra que es un mapa conceptual, pero tiene poco atractivo visual.	El mapa conceptual se muestra diseñado pero falta la proporción en las figuras empleadas.	Las figuras del mapa no tienen claridad ni atractivo visual. Hay evidentes errores de comprensión visual para ser mapa.
--	---	--	---	---	---	---

Departamento:	
Unidad de aprendizaje:	Fecha:
Estudiante a evaluar:	Firma:
Profesor que evalúa:	Firma:

Rúbrica para evaluar Resumen					
Aspecto	Muy bien 91-100	Bien 80-90	Suficiente 60-79	Insuficiente 59 y menos	Ponderación



<p>Contenido</p>	<p>Señala claramente la idea central del tema y subordina a este las ideas secundarias.</p>	<p>Señala la idea central pero no toma en cuenta las ideas secundarias.</p>	<p>Falta claridad al señalar la idea principal, destacando más las ideas secundarias del texto.</p>	<p>No señala la idea central. Hay confusión al describir las ideas secundarias.</p>	
	<p>Respeto la estructura y organización del texto base (inicio, desarrollo y final). Se expresa con sus propias palabras o puede ligar las frases que usa el autor de manera adecuada. Elimina material innecesario, secundario o redundante.</p>	<p>Respeto la organización del escrito. Liga frases del autor original del texto a frases elaboradas por el alumno adecuadamente, aunque redundante sobre comentarios previos.</p>	<p>No toma en cuenta la organización del escrito, prevalecen las frases de los autores sobre los comentarios propios. Si elimina material innecesario o redundante.</p>	<p>No respalda la organización del escrito. Lo expresado es un clásico *corta y pega* sin coherencia. Prevalece el material innecesario y secundario sobre el adecuado y principal.</p>	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Biomédicas

<p>Forma</p>	<p>Utiliza frases breves. Evita coloquialismos y palabras vulgares, si las usa las entrecomilla. Repite la idea del autor con otras palabras. Si cita el texto lo hace de manera breve y con “comillas”. Sigue el orden propuesto y marca adecuadamente cada una de las partes.</p>	<p>Utiliza frases breves. Usa algunos coloquialismos pero no palabras vulgares, y no los “entrecomilla”. Repite la idea del autor con otras palabras. Cita el texto de manera amplia y con “comillas”. Sigue el orden propuesto y marca adecuadamente cada una de las partes.</p>	<p>Utiliza frases extensas. Usa coloquialismos pero no los “entrecomilla”. Repite la idea del autor de manera textual, aunque con “comillas”. Sigue el orden propuesto pero no marca adecuadamente cada una de las partes.</p>	<p>Utiliza frases muy extensas. Usa coloquialismos y palabras vulgares sin “comillas”. Repite la idea del autor de manera textual sin “comillas”. No sigue el orden propuesto ni marca adecuadamente cada una de las partes.</p>
	<p>Sin errores ortográficos o gramaticales, texto justificado, un solo tipo y tamaño de letra, color de la fuente sin contrastes marcados.</p>	<p>5 Errores ortográficos o gramaticales mínimos (menos de 5), texto justificado, un solo tipo, tamaño y color de letra, visualmente agradable.</p>	<p>Errores ortográficos y gramaticales (menos de 10), texto justificado, un solo tipo, tamaño y color de letra.</p>	<p>Errores ortográficos y gramaticales múltiples (más de diez). Texto sin justificación, mezcla diferentes tipos y tamaños de letra. Colores visualmente desagradables.</p>

Departamento:



Unidad de aprendizaje:	Fecha:
Estudiante a evaluar:	Firma:
Profesor que evalúa:	Firma:

Rúbrica para evaluar Portafolio						
Criterios o categorías	Indicadores o aspectos a evaluar	NIVELES				Ponderación
		Muy bien	Bien	Regular	Insuficiente	
		91-100	80-90	60-79	59 y menos	
Presentación	Hoja de presentación con los datos de: nombre de la escuela, nombre del alumno, nombre de la unidad de aprendizaje, título del portafolio, semestre, grupo, fecha.	Contiene todos los datos solicitados, sin errores.	Hacen falta uno o dos datos, están en desorden y hay algún error.	Hay menos de la mitad de los datos, están desordenados y con más de dos errores.	Solo aparecen algún dato, están desordenados y más de tres errores.	10%



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

	Trabajos: limpios, sin faltas ortográficas, redacción clara y coherente (sintaxis), con márgenes uniformes.	Los trabajos cumplen con todo lo solicitado.	Trabajos con algunas faltas ortográficas, algunos partes con redacción poco clara y coherente y algunos márgenes no uniformes.	Trabajos con muchas faltas ortográficas, con redacción poco clara y poco coherente y algunos márgenes dispares.	Trabajos sucios, con faltas ortográficas, sin redacción clara e incoherente y márgenes dispares.	10%
	El portafolio contiene índice, presentación, trabajos solicitados, conclusiones y autoevaluación.	Contienen todos los aspectos requeridos.	A los trabajos les hace falta uno o dos elementos solicitados.	Los trabajos solo cuentan con la mitad de los elementos solicitados.	Los trabajos presentan menos de la mitad de los elementos solicitados.	10%
Trabajos y/o actividades	Número de trabajos y/o actividades solicitadas para el portafolio, organizados en orden cronológico.	Trabajos completos y organizados cronológicamente.	Falta uno o dos trabajos solicitados y algunos no están organizados cronológicamente.	Presenta la mitad de los trabajos solicitados y sin orden cronológico.	Menos de la mitad de trabajos entregados y sin orden cronológico.	20%
	Trabajos y/o	Todos los trabajos	A los trabajos les hace falta	Solo cuenta	Los trabajos	50%



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

actividades entregados en tiempo y forma; cumple con los requisitos solicitados en cada actividad; se evidencia análisis, reflexión y metacognición en la elaboración de la actividad; incluye conclusiones y/o reflexiones personales; utiliza citas con formato APA; incluye bibliografía con formato APA.	cumplen con los elementos solicitados.	uno o dos elementos solicitados.	con la mitad de los elementos solicitados	presentan menos de la mitad de los elementos solicitados	
TOTAL					100%

Departamento:	
Unidad de aprendizaje:	Fecha:



Estudiante a evaluar:	Firma:
Profesor que evalúa:	Firma:

RUBRICA PARA EVALUAR APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS						
Criterios o categorías	Indicadores o aspectos a evaluar	NIVELES				Evaluación
		Muy bien	Bien	Regular	Insuficiente	
		91-100	80-90	60-79	59 y menos	
Discusión en torno al problema	Aprendizajes previos	Relaciona el problema con aprendizajes previos o adquiridos en otras disciplinas los cuales tienen que ver directamente con el tópico en cuestión. Es capaz de organizarlos e identificar su propio déficit de conocimientos frente al problema	Relaciona el problema con conocimientos previos o de otras disciplinas pero divaga en la relación directa con el tópico. Es capaz de identificar su déficit de conocimientos frente al problema.	No logra hacer una relación clara con aprendizajes de otras disciplinas sin embargo encuentra relación con saberes previos. Logra identificar de manera general y poco clara su déficit de conocimientos frente al problema.	No relaciona el problema con conocimientos previos o de otras disciplinas. No logra definir los conocimientos que le hacen falta para la solución del problema.	



	Identificación del problema	Identifica de manera clara los hechos dentro del problema y logra diferenciar las causas de los efectos. Genera preguntas a partir de los hechos en cuestión. Y logra la definición del problema con base en las causas y los efectos.	Identifica los hechos dentro del problema pero no tiene claridad entre las causas y efectos de los mismos. Genera preguntas a partir de los hechos. Definen de manera ambigua el problema central.	Identifica los hechos pero no logra distinguir las causas de los efectos. Tarda mucho tiempo en definir el problema central,	Tarda mucho tiempo en identificar los hechos dentro del problema. No logra distinguir las causas de los efectos por lo tanto el problema central es definido de forma ambigua.	
Proceso de razonamiento	Pensamiento crítico	Genera varias hipótesis para la solución del problema, no emite juicios de manera prematura y argumenta sus ideas utilizando fundamentos sólidos.	General al menos 2 hipótesis para la solución del problema, no emite juicios de manera prematura y sus ideas están argumentadas con fundamentos sólidos.	Genera al menos una hipótesis para la solución del problema, muestra tendencia a emitir juicios de manera prematura y argumenta de forma deficiente sus ideas.	No genera hipótesis para la solución del problema, emite juicios de manera prematura y su argumentación no la realiza con argumentos sólidos.	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

<p>Pensamiento analítico</p>	<p>Obtiene información y la interpreta de manera correcta. Es capaz de identificar la información irrelevante en la solución del problema. Busca profundizar en su aprendizaje.</p>	<p>Obtiene información y hace una interpretación correcta de la misma, tiene dificultad en identificar la información irrelevante y no está interesado en profundizar en su aprendizaje.</p>	<p>Obtiene información pero no logra hacer una interpretación correcta de la misma y no logra identificar la información irrelevante.</p>	<p>La información que presenta no tienen relación con el problema a resolver, no logra hacer una discriminación de la misma y no busca profundizar en su aprendizaje.</p>	
<p>Habilidades interpersonal es</p>	<p>Cuando se enfrenta a algún desacuerdo, siempre escucha opiniones, expone sus puntos de vista y acepta con buen ánimo las sugerencias . Además propone posibles soluciones al conflicto.</p>	<p>Cuando se enfrenta a algún desacuerdo casi siempre escucha opiniones y expone sus puntos de vista, pero no propone soluciones al conflicto.</p>	<p>Cuando enfrenta a algún desacuerdo no escucha opinión o sugerencias y no propone alternativas de solución pero acepta los resultados del consenso de sus compañeros .</p>	<p>Cuando enfrenta a algún desacuerdo no escucha opiniones, no acepta sugerencias. No propone alternativas y le cuesta aceptar el consenso de sus compañeros .</p>	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

Organización	Siempre propone formas para organizar el trabajo, es capaz de organizar un plan de trabajo. Contribuye con información confiable y relacionada al problema. Durante el proceso del trabajo hace sugerencias para su mejora, además muestra interés por cumplir los objetivos del equipo	Propone formas de organización del trabajo, pocas veces aporta información confiable pero no directamente relacionada al problema, escasamente hace sugerencias para mejorar el producto del equipo. Se esfuerza para lograr los objetivos del equipo	En ocasiones propone formas para organizar el trabajo pero nunca hace aportaciones de información ni realiza sugerencias para mejorar el producto del equipo, acepta sin objetar las propuestas de sus compañeros para alcanzar los objetivos del equipo.	Nunca propone formas de organización ni aporta información o sugerencias de mejora. En ocasiones entorpece el desarrollo del trabajo al no aceptar las propuestas de otros para alcanzar los objetivos del equipo.	
---------------------	--	--	--	---	--



Solución del proceso	Resultado	Es claro el método utilizado para la resolución del problema, el proceso es ordenado y muestra una secuencia lógica de pasos, la solución es correcta y/o pertinente.	Se tiene claridad en la metodología que se siguió, sin embargo los pasos que lo componen no tienen una secuencia lógica, el resultado es correcto y/o pertinente.	Se describen los pasos para llegar a la solución pero no tienen clara la metodología, la fórmula que se utiliza es correcta pero el resultado final no lo es.	No se tienen una metodológica o pasos a seguir definidos en el caso de problemas matemáticos la fórmula es correcta pero el desarrollo de la misma no y por lo tanto el resultado no corresponde. En problemas sociales la respuesta no está argumentada y no es pertinente	
	TOTAL				100%	

Rúbrica para evaluar el análisis crítico de artículos

Departamento:	
Unidad de aprendizaje:	Fecha:
Estudiante a evaluar:	Firma:
Profesor que evalúa:	Firma:



Instrucciones: El siguiente modelo de rúbrica está diseñado para evaluar, de forma individual o grupal, la capacidad de comunicación escrita de los estudiantes que cursan la Unidad de Aprendizaje de Bioquímica Médica.

La calificación por cada área a evaluar puede ser de 1 hasta 3 (el 2 se refiere a un nivel de transición). Seleccione la puntuación que considere más adecuada al desempeño del estudiante. La suma total más alta es de 21 puntos. Al final de la rúbrica aparecen los rangos para calificar.

1. Identifica y resume el problema		
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
No identifica, ni resume el problema. No identifica el tema o lo hace de forma inadecuada		Identifica el problema principal. Relaciona el problema principal con los que le son subsidiarios
2. Identifica y presenta a otros sus puntos de vista y su posición ante el tema con base en la evidencia científica		
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
Aporta solo una fuente o punto de vista para su argumentación y no es claro en su posición. No aporta argumentos para aclarar diferencias		Asume adecuadamente su posición ante el tema y aporta información de fuentes adicionales a las asignadas.
3. Identifica y considera otros puntos de vista que son importantes para el análisis del tema		



No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
Solo presenta un punto de vista y no discute adecuadamente otras posibilidades o perspectivas		Aporta información de otras fuentes, además de aquellas que ya se habían mencionado con anterioridad y plantea nuevas perspectivas
4. Identifica y plantea los puntos clave		
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
Realiza una evaluación muy superficial		Identifica y cuestiona la validez de los argumentos, así como las dimensiones éticas del tema principal.
5. Identifica y evalúa la calidad de los datos o evidencias y provee datos adicionales relevantes para el tema		
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
Básicamente repite la información sin contrastarla y sin justificación. Confunde causa y efecto.		Examina la evidencia y las fuentes de evidencia; analiza su precisión, relevancia y validez.



6. Identifica y considera la influencia del contexto en que se desarrolla el tema		
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
Analiza el tema desde un punto de vista ego o sociocéntrico. No analiza las relaciones o influencias sociales, políticas o culturales del tema.		Identifica la importancia de los contextos en el análisis del tema. Considera otros contextos posibles.
7. Identifica y evalúa las conclusiones, sus implicaciones y consecuencias		
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
No identifica las conclusiones e implicaciones del tema y su relación con los puntos clave del problema.		Identifica y discute las conclusiones, sus implicaciones y considera los contextos, la información y la evidencia. Aporta sus reflexiones.

Puntaje total:

Equivalencias: 19-21 puntos.....10
 16-18 puntos.....9
 13-15 puntos.....8
 10-12 puntos.....7
 7-9 puntos.....6
 ≤7 puntos.....5

PARA OTROS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS, DIRIGIRSE A LA ACADEMIA CON EL DOCUMENTO “INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS” DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS.



CURRÍCULO DEL PROFESOR

NOMBRE: JOSÉ GILBERTO VÁZQUEZ FARIAS. **EDAD:** 45 AÑOS **SEXO:** MASCULINO **ESTADO CIVIL :** CASADO **DIRECCION :** PASEO DE LOS ASTROS #219, Lomas del Carmen, C.P. 47660 TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO **TELEFONO :** (378) 7014106 **CELULAR:** 378-88-53-608

GRADO ACADÉMICO:

- Programador analista. Instituto " Blas Pascal" , 1987-1988
- Medico Cirujano y Partero. Facultad de Medicina. Universidad de Guadalajara, 1989-1994.
- Especialidad en Cirugía General. Hospital General de Durango. Universidad Juárez del Estado de Durango, marzo 1996-febrero 2000.

CURSOS:

- "Urgencias medico-quirúrgicas", VIII Asamblea Medica Estudiantil. Mayo 1989.
- "Circulo de conferencias con motivo del 75th aniversario de la división de pediatría". Hospital civil de Guadalajara, febrero 1992.
- "Radiología básica diagnostica". Sociedad de médicos internos de pregrado. Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Marzo-abril 1993.(coordinador).
- "Urgencias medico-quirúrgicas". Sociedad de médicos internos de pregrado. Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Hospital civil de Guadalajara. Mayo 1993.(coordinador).
- "XII Asamblea medica-estudiantil". Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Mayo 1993.(coordinador).
- "Semana Nacional de Asma". León, Guanajuato. Septiembre 1994.
- "Avances en cirugía". Facultad de medicina. Division de estudios de posgrado e investigación. Asociación Mexicana de Cirugía General y Gastroenterología de Durango. A. C. Durango, Dgo. Octubre 1996.
- "Actualidades en Neumología". Universidad Juárez del Estado de Durango. Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía del Tórax. Octubre 1996.
- "Actualización en Cirugía Pediátrica". Sociedad Mexicana de Cirugía Pediátrica. Durango, Dgo. Marzo 1997.
- "Urgencias en Gastroenterología". Asociación Mexicana de Gastroenterología. Sociedad de Gastroenterología del Estado de Durango. Facultad de medicina. Universidad Juárez del estado de Durango. Abril 1997.
- "IV curso anual de Oncología". Sociedad Mexicana de estudios oncológicos. Facultad de medicina. División de estudios de posgrado e investigación. Universidad Juárez del estado de Durango. Septiembre 1997.
- "II jornadas de Residencias Medicas del Hospital General de Durango". División de estudios de postgrado e investigación. Universidad Juárez del estado de Durango. Septiembre 1997.
- "Cirugía y Nutrición". Facultad de medicina. Universidad Juárez del estado de Durango. Asociación Mexicana de alimentación enteral y endovenosa. Colegio de cirugía general y gastroenterología de Durango. A.C. Octubre 1997.
- "Cirugía 98". Colegio de cirugía general y gastroenterología de Durango. A.C. División de estudios de postgrado e investigación. Facultad de medicina. Universidad Juárez del estado de Durango. Octubre 1998.
- "Casos clínicos, complicaciones, perspectivas en el siglo XXI". Asociación mexicana de gastroenterología. Sociedad de gastroenterología del estado de Durango. División de estudios de postgrado e investigación. Facultad de medicina. Universidad Juárez del estado de Durango. Abril 1999.
- "Jornadas Médicas avances en pediatría". Secretaría de Salud Jalisco. Colegio de Pediatría de Jalisco A.C.. Hospital Regional de Tepatitlán. 8 y 9 de Septiembre 2005. Valor curricular 18 hrs.
- "Jornadas de actualización avances en cirugía". Gobierno del Estado de Jalisco. Secretaría de Salud Jalisco. Coordinación de Desarrollo Institucional Hospital Regional de Tepatitlán. 6 de julio de 2007. Valor curricular 16 hrs.
- XXXI Congreso Internacional de Cirugía General. "GRAL. DE BGDA. MC JOSE R. MANZANO – TROVAMALA Y FIGUEROA". Asociación Mexicana de Cirugía General, A.C. . León, Guanajuato del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2007.
- Curso Trans – Congreso de Abdomen Agudo, durante el XXXI Congreso Internacional de Cirugía General. "GRAL. DE BGDA. MC JOSE R. MANZANO – TROVAMALA Y FIGUEROA". Asociación Mexicana de Cirugía General, A.C. . León, Guanajuato del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2007.

RECONOCIMIENTOS:

Medalla al "Merito académico 1999" en la especialidad de Cirugía General, que otorga el H. Ayuntamiento Municipal de Durango, a través de la Dirección Municipal de Educación, cultura y deporte. Noviembre 23 de 1999



Bitácora de práctica clínica

ACTIVIDADES A CALIFICAR	1		2			3			4			5			6			7			8			9			10		
	10	8	6	4	10	8	6	4	10	8	6	4	10	8	6	4	10	8	6	4	10	8	6	4	10	8	6	4	
PRESENTACION (UNIFORME QX. COMPLETO)																													
PUNTUALIDAD Y DISCIPLINA																													
INTERROGATORIO Y ANALISIS DE HISTORIA CLINICA																													
RELACION INTERPERSONAL CON EQUIPO QUIRURGICO																													
CRITERIO PARA LA FUNDAMENTACION DEL TRATAMIENTO QUIRURGICO																													
LAVADO DE MANOS																													
COLOCACION DE BATA QUIRURGICA Y ENGUANTADO																													
PREPARACION DE AREA QUIRURGICA Y VESTIDO DE PACIENTE																													
DESTREZA Y HABILIDAD QUIRURGICA CRITERIO QUIRURGICO PARA EL MANEJO POSTOPERATORIO																													
TOTAL																													
NOMBRE DEL MEDICO																													
FIRMA																													
NOMBRE DEL PROFESOR																									CALIFICACION FINAL PRACTICA QX.				

Universidad de Guadalajara
 Centro Universitario de los Altos
 División de Biomédicas
 Departamento de clínicas
 Rúbrica de Evaluación de participación en clases

Nivel	C R I T E R I O S
-------	-------------------



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

	ACTITUDES	DESEMPEÑO EN LAS ACTIVIDADES DEL AULA	DESEMPEÑO EN LAS TAREAS
9-10	<p>Asiste puntualmente Participación constante Participación continua Siempre mostró atención e interés Se involucró constantemente al equipo de trabajo Compartió conocimientos con los demás Siempre mostró respeto por las opiniones de los demás.</p>	<p>Participación activa en todas las actividades. Proporcionó ideas y soluciones constantemente. Durante las clases tomó apuntes en los que resaltó puntos de interés e integró los conceptos. Cumplió todas las tareas en el tiempo establecido. Entregó todos los trabajos con alta calidad.</p>	<p>Utilizó todos los materiales de apoyo que se proporcionaron Resolvió todos los casos clínicos proporcionados, aceptablemente. En los ejercicios y los problemas propuestos mostraron comprensión aceptable de los conceptos tratados Entregó los trabajos con buena presentación, ortografía y redacción.</p>



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

<p>8-9</p>	<p>as veces faltó as veces hubo retardos una vez no hubo operación guna vez mostró co interés na vez no compartió nocimientos a vez no respetó ideas mostró agresión.</p>	<p>icipación activa en muchas de las vidades orcionó ideas y soluciones, la oría de las veces la mayoría de las clases tomó ntes en los que resaltó puntos de és e integra conceptos lizó la mayoría de las tareas uestas ó todos los trabajos con calidad.</p>	<p>ó casi todos los materiales de apoyo se le dejaron stó la mayoría de los casos clínicos orcionados, aceptablemente mayoría de los ejercicios mostraron presión aceptable de los conceptos dos ó los trabajos con buena presentación, grafía y redacción.</p>
<p>7-8</p>	<p>as veces faltó. recientemente hubo ardos. rias ocasiones no hubo operación. mostró mucho interés en rias ocasiones. as veces no compartió nocimientos. as veces no respetó as, o mostró agresión.</p>	<p>icipación activa en algunas de las vidades. inas veces proporciona ideas y uciones. lgunas clases toma apuntes en los e resalta puntos de interés e integra ceptos. za varias de las tareas propuestas. izó casi todos los exámenes con ular calidad.</p>	<p>a algunos materiales de apoyo. sta la mayoría de los casos clínicos orcionados, con poca efectividad. mayoría de los ejercicios muestran presión aceptable de los conceptos dos. ribió los trabajos con regular. entación, ortografía y redacción.</p>



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

6-7	as veces faltó recientemente hubo ardos. bo cooperación. ó poco interés en varias asiones. mpartió conocimientos. espetó ideas, o mostró resión.	hubo participación activa en las vidades. roporcionó ideas y soluciones. ocas clases tomó apuntes en los resaltó puntos de interés e íntegro ceptos. alizó algunas de las tareas puestas. izó algunos de los trabajos con ular calidad..	mostró haber analizado el material de o. casos clínicos demuestran poco vechamiento. ejercicios muestran falta de prensión. ió los trabajos con mala presentación, grafía y redacción.
5	bo evidencia de interés. a más del 20 % de las ses.	registró actividad.	o producción.