

CLÍNICA DE ONCOLOGÍA

1. Datos de identificación

Academia		Departame	nto		
Clínicas Médico Quirúrgica		Departamento de Clínicas			
Carreras	Área de fo	ormación		Tipo	
Carrera de Médico Cirujano y Partero	Básica par	ticular obligato	ria	Taller	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos	S
Presencial	6to	3	I8591	I8586	
Horas		Relació	n con otras	Unidades de Aprer	ndizaje
Teoría [18] Práctica [16] Total [34]	Rehabilitad Clínica de Clínica de Clínica de Clínica de Clínica de Clínica de Cardiovaso Clínica de Clínica en	Oncología Gastroenterolo Neumología Gerontogeriatr Cardiología Nefrología y Ri cular Dermatología Endocrinología ades Metabólica	gía ía esgo	Clínica de Otorri Clínica de Infecto Clínica de Neuro Clínica de Tórax Clínica de Uroloo Clínica de Oftaln Seminario de Into Quirúrgica	edia y Traumatología nolaringología ología ología y Cardiovascular gía nología egración Básico-Clínica egración Médico ología y Obstetricia
		Saberes previ	os		
Saberes en Propedéutica y Semiología diagnóstica Saberes en Clínica Médica					
Elaboró	Fecha de elaboración	Act	ualizó		Fecha de actualización
Dr. José Gilberto Vázquez Farías	09/07/2013	Dr.	José Gilbert	o Vázquez Farías	noviembre de 2023

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

- Identifica las principales patologías oncológicas de acuerdo al perfil epidemiológico del país.
- Integra conocimientos basados en evidencias y literatura científica actual en relación a las patología oncológicas



Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso

SC1 Promueve estilos de vida saludables con una actitud humanística, crítica y reflexiva en la práctica profesional.

SC3 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 complementarias.

Tl2 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.

TI3 Comprende y aplica tecnologías de la información y comunicación con sentido crítico y reflexivo de manera autogestiva, en los contextos profesional y social.

TI4 Comprende conocimientos basados en evidencias y literatura científica actual; analiza, resume y elabora documentos científicos

P1 Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de saludenfermedad en sus aspectos biológico, psicológico, histórico, sociales y culturales.

P2 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 respecto a las políticas de salud locales, nacionales e internacionales.

P3 Aplica los conocimientos básicos para la prevención, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y rehabilitación de las enfermedades, de acuerdo al perfil epidemiológico local, nacional e internacional.

P5 Establece una relación médico-paciente efectiva con un enfoque biopsicosocial durante su práctica profesional, para mejorar la calidad de atención.

P6 Integra a su práctica médica conocimientos y habilidades para uso de la biotecnología disponible, con juicio crítico y ético.

P7 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.

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
1. Demuestra capacidad de análisis y síntesis de la información profesional. 2. Se comunica en forma oral y escrita a diferentes niveles culturales. 3. Lee y se comunica en una segunda lengua en diferentes contextos. 4. Resuelve problemas y toma decisiones en su ámbito de competencia. Personales: 1. Trabaja en equipo interdisciplinario en su práctica. 2. Se relaciona ética y asertivamente en el ámbito laboral y social.	Conoce y describe las principales patologías oncológicas de acuerdo al perfil epidemiológico del país. Comprende conocimientos basados en evidencias y literatura científica actual; analiza, resume y elabora documentos científicos en relación a las patología oncológicas	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 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



Centro Universitario de los Altos División de Ciencias Biomédicas

Sistémicas:

- 1. Autogestiona el aprendizaje utilizando diferentes recursos (impresos y TICs) y métodos de aprendizaje.
- Muestra sensibilidad a temas sociales y medioambientales.

 Otras:
- 1. Demuestra capacidad para aplicar conocimientos teóricos a la práctica.
- 2. Desarrolla capacidad de autoevaluación y autocrítica en su desempeño profesional.

diversos contextos y escenarios económico-políticos y sociales, con una postura propositiva, emprendedora, integradora y colaborativa:

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Generalidades de oncología

Epidemiología Etiología Patogenia

Unidad de competencia 2: Oncologia

Bases de radioterapia Bases de quimioterapia Bases de inmunoterapia Marcadores tumorales

Tumoración de cabeza y cuello Tumoración de tiroides Tumores de la Mama Cáncer de esófago Cáncer de estómago Cáncer de colon

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

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

6. Criterios generales de evaluación (desempeño).

Objetivo de la evaluación: Se describe en el Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos (RGEPA) Capítulo I, Artículo 1. El presente ordenamiento tiene como objeto regular la evaluación del proceso enseñanza-aprendizaje de los alumnos, de conformidad con los planes de estudio que se imparten en la Universidad de Guadalajara y en el Artículo 2. La evaluación tiene por objeto:

- I. Que las autoridades universitarias, los académicos y alumnos dispongan de elementos para conocer la eficiencia y eficacia del proceso de enseñanza-aprendizaje;
- II. Que el alumno conozca el grado de aprovechamiento que ha tenido y, en su caso, obtener la promoción correspondiente:
- III. Contribuir a elevar la calidad del aprendizaje y aumentar el rendimiento de los alumnos, y
- IV. Que la Universidad, mediante los resultados de la evaluación, dé testimonio de la preparación académica de sus estudiantes.

Finalmente, en el Artículo 3. El avance escolar del alumno en el plan de estudios en que se encuentre inscrito, se realizará a través de las evaluaciones que se realicen de conformidad con este reglamento. La evaluación será continua e integral.

Ponderación o calificación	Actividad	Producto
Exámenes parciales (10%) Realización de práctica clínica (50%) Capacidad de análisis para establecer diagnósticos sindromáticos, topográficos, diferencial y definitivos de los casos clínicos (30%) Actitud (10%)	Examen parcial Práctica clínica Hospitalaria Revisión Casos Clínicos Participación asistencia relación con	Examen Bitácora Casos Clínicos Formato
• TOTAL 100%	compañeros y maestros.	

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 clínica o quirúrgica. Tener experiencia en docencia y didáctica. Tener experiencia en el área clínico 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



Centro Universitario de los Altos División de Ciencias Biomédicas

10. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Añ o	Biblioteca
Govindan, R.	The Washington Manual of Oncology	Wolters Kluwer Health	2021	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza
Oh, W.	Oncology	Wiley-Blackwell	2019	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza
Rubiano, J.	Fundamentos de oncología	Editorial Universidad del Valle	2018	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Añ o	Biblioteca
James, F.	CANCER MEDICINE	Wiley-Blackwell	2006	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza
Vincent, T.	CANCER Principles and Practice	Wiley-Blackwell	2006	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza
CENETEC	Guías de Práctica Clínica	CENETEC	2016	

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 03 de agosto de 2023.

Nombre y firma del Jefe de Departamento

Dr. Juan Carlos Rolón Diáz

Nombre y firma del Presidente de Academia

Dra. Yanet Karina Gutierrez Mercado

ANEXO



ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Búsqueda de información médica actualizada en medios electrónicos a su alcance y revistas científicas, 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

Para tener derecho a la acreditación del curso clínico con calificación en ordinario, el alumno deberá cumplir con el 80% de las asistencias, así como la presentación de la bitácora (reporte diario de actividades) elaborada durante el curso. Por ser un curso clínico no existe la posibilidad de presentar un examen extraordinario, por lo que de no tener un mínimo de 80% de las asistencias al hospital, el alumno tendrá que volver a realizar el curso. Calificación mínima aprobatoria: 60 puntos.

MISIÓN

Formar médicos de excelencia cono conocimiento integral del ser humano y de su entorno, con capacidad para promover la salud tanto en el individuo como en la comunidad y de aplicar sus competencias para la prevención, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y rehabilitación de las enfermedades prevalentes, emergentes y reemergentes de acuerdo al perfil epidemiológico local, nacional e internacional. Muestran actitud humanista, crítica y reflexiva en su práctica profesional, reconociendo el valor del trabajo colaborativo y del respeto de las normas y políticas de salud en la atención del paciente. Está comprometido con el aprendizaje permanente a lo largo de la vida y con la generación de conocimientos científicos para mejorar el bienestar de la comunidad.

VISIÓN

Ser referentes en la formación de Médicos de excelencia con perspectiva global, que con base en los conocimientos científicos y en el humanismo preserven y/o ayuden a recuperar la salud y el bienestar de la comunidad. Formar profesionistas comprometidos con la educación médica continua, que les permita adaptarse a los avances científicos y tecnológicos, para ofrecer una atención excelente a sus pacientes y con la generación de conocimientos, a través de la investigación, para contribuir a la solución de problemas de salud de la sociedad.

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;



Centro Universitario de los Altos División de Ciencias Biomédicas

- 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 apren	dizaje:		Fecha:	
Estudiante a eva	luar:		Firma:	
Profesor	que	evalúa:	Firma:	



	R	úbrica para evalua	r Resolución de Pro	blemas	
Categoría	Muy bien 91-100	Bien 80-90	Regular 60-79	Insuficiente 59 y menos	Ponderación
Orden y Organizaci ón	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 procedimiento s	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%
Terminolo gía Matemátic a 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%
Operacion es Matemátic as	De 90 a 00% de los pasos y resultados no tienen errores matemáticos.	Hasta el 80% los pasos y resultados no tienen errores matemáticos.	Se presentan 25% de errores matemáticos en los pasos y resultados.	Más del 30% de los pasos y resultados tiene errores matemáticos.	12%



Estrategia/ Procedimie ntos	Hay evidencia de que la estrategia que utiliza es eficiente y efectiva para resolver problemas.	Utiliza alguna estrategia para resolver problemas sin evidenciar 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:

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

Muy bien	Bien	Regular	Insuficiente	Ponderación
91-100	80-90	60-79	59 y menos	



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 escuchó con dificultad la exposición.	16%
Utiliza el vocabulario apropiado para el tema, facilita la comprensión de términos definiendo las palabras que podrían ser nuevas para la audiencia.	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.	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.	No utiliza el vocabulario apropiado para el tema.	12%



Contesta con precisión las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase y/o profesor.	Puede contestar con precisión la mayoría de las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase y/o profesor.	Contesta unas pocas preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase y/o profesor.	No puede contestar las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase y/o profesor.	20%
Sus ideas son fundamentadas e interesantes. Destaca por su claridad al comunicar sus razonamientos y/o sentimientos.	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	Sus dificultades para expresar sus ideas con fundamento, son evidentes aunque logra atraer la atención al comunicar sus razonamientos y/o sentimientos	Sus dificultades para expresar sus ideas son evidentes y no despiertan la atención de la audiencia	
12 Utiliza el tiempo adecuadamente y logra discutir todos los aspectos de su trabajo.	Utiliza el tiempo adecuadamente pero al final tiene que cubrir algunos tópicos con prisa	Confronta problemas con el tiempo: no utiliza todo el tiempo disponible o no logra terminar la exposición del tema	Termina su exposición en un tiempo breve o bien exagera en el uso del tiempo asignado para terminar con la exposición del tema	12%



Criterios o Ind	dicadore s o			NIVELES			Evaluac ón
ası	pectos a evaluar	Muy bien	Bien	Regular	Suficiente	Insuficient e	
		91-100	80-89	70-79	60-69	59 y menos	
información la info n c de - pre - in cor ón tem - pal em sor téri cla	na las labras npleadas n los minos nves del	Expresa la comprensió n 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 destacar las ideas principales de las secundarias, lo que muestra la jerarquía entre los conceptos y hace fácil la comprensió n.	Presenta un grado aceptable de comprensió n 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.	Identifica con corrección algunas de las ideas principales , presenta informació n aislada, omite detalles importante s, presenta ideas con alguna secuencia; la jerarquía en las ideas no tiene clara consistenc ia.	Identifica algunas ideas principale s y le da secuencia a algunas de ellas; la jerarquía en esas ideas se pierde en algunos casos.	Presenta informació n fragmentad a, incompleta , sin el tema o palabra central para desprender la ramificació n; no hay jerarquía entre los conceptos que se presentan. Hay evidentes errores de lenguaje y sintaxis.	



Claridad en el		Las líneas	Las	Las líneas	Las	Las líneas
establecimie	- las líneas	son	interrelacion	de	relaciones	de
nto de	revelan las	diseñadas	es denotan	conexión	у	interrelació
relaciones y	conexione	de manera	relación	se tienen	conexione	n en el
conexiones	s en el	clara y	ambos	en la	s no	desarrollo
Conexiones	sentido de	evidentemen	sentidos y	gráfica,	reflejan en	visual no
	la	te expresan	mantiene un	aunque no	la mayoría	reflejan
	informació	la relación	mismo	está claro	de los	secuencia
		de		esta ciaro el sentido	casos la	ni
	n - la idea				dirección	dirección
	10. 10.00.	dependencia de la idea	organización de la	de la informació		
	principal				de la	en la informació
	es	principal	información,	n en todas	informació	
	evidente	hacia las	lo cual	las	n. Las	n. •
	- las	secundarias.	muestra	conexione	ideas	Aparecen
	conexione		organización	s. En las	secundari	cuadros de
	s		•	conexione	as	informació
	secundaria			s	aparecen	n sin
	s son			secundaria	sin	vinculación
	coherente			s se pierde	vinculació	. No hay
	s con la			el hilo	n clara en	ninguna
	idea			conductor	la mayoría	jerarquía
	central			de la	de las	en la
	- es			informació	secuencia	informació
	posible			n en	s.	n.
	desprende			algunas		
	r otros			secuencia		
	conceptos			s.		
	de las					
	ramas					
	secundaria					
	s					
Calidad en la		La	La	La	El mapa	Las figuras
presentación	- hay	presentació	presentació	presentaci	conceptua	del mapa
visual	proporción	n es	n visual es	ón visual	I se	no tienen
	en las	atractiva	atractiva por	muestra	muestra	claridad ni
	figuras	visualmente	el uso de	que es un	diseñado	atractivo
	empleadas	por el uso de	formas y	mapa	pero falta	visual. Hay
	- limpieza	las formas y	figuras	conceptual	la	evidentes
		figuras	empleadas.	, pero tiene	proporció	errores de
		empleadas.		росо	n en las	comprensi
		- 		atractivo	figuras	ón visual
				visual.	empleadas	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	
Contenido	Señala claramente la idea central del tema y subordina a este las ideas secundarias.	Señala la idea central pero no toma en cuenta las ideas secundarias.	Falta claridad al señalar la idea principal, destacando más las ideas secundarias del texto.	No señala la idea central. Hay confusión al describir las ideas secundarias.		
	Respeta 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.	Respeta la organización del escrito. Liga frases del autor original del texto a frases elaboradas por el alumno adecuadamente, aunque redunda sobre comentarios previos.	No toma en cuenta la organización del escrito, prevalecen las frases de los autores sobre los comentarios propios. Si elimina material innecesario o redundante.	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.		



Forma	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.	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.	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.	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.	
	Sin errores ortográficos o gramaticales, texto justificado, un solo tipo y tamaño de letra, color de la fuente sin contrastes marcados.	5 Errores ortográficos o gramaticales mínimos (menos de 5), texto justificado, un solo tipo, tamaño y color de letra, visualmente agradable.	Errores ortográficos y gramaticales (menos de 10), texto justificado, un solo tipo, tamaño y color de letra.	Errores ortográficos y gramaticales múltiples (más de diez). Texto sin justificación, mezcla diferentes tipos y tamaños de letra. Colores visualmente desagradables.	

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

	Rúbrica para evaluar Portafolio						
Criterios o categorías	Indicadores o aspectos a		NIVELES				
	evaluar	Muy bien	Bien	Regular	Insuficiente		
		91-100	80-90	60-79	59 y menos		
Presentaci ón	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 desordenad os y con más de dos errores.	Solo aparecen algún dato, están desordenad os y más de tres errores.	10%	
	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, algunas 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 autoevaluació n.	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%	



Centro Universitario de los Altos División de Ciencias Biomédicas

Trabajos y/o actividade s

Número de trabajos y/o actividades solicitadas para el portafolio, organizados en orden cronológico.	Trabajos completos y organizados cronológicamen te.	Faltan uno o dos trabajos solicitados y algunos no están organizados cronológicamen te.	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 actividades entregados en tiempo y forma; cumple con los requisitos solicitados en cada actividad; se evidencia análisis, reflexión y metacognició n en la elaboración de la actividad; incluye conclusiones y/o reflexiones personales; utiliza citas con formato APA; incluye bibliografía con formato APA.	Todos los trabajos cumplen con los elementos solicitados.	A los trabajos les hace falta uno o dos elementos solicitados.	Solo cuenta con la mitad de los elementos solicitados.	Los trabajos presentan menos de la mitad de los elementos solicitados.	50%
				TOTAL	100%

Departamento:	
Unidad de aprendizaje:	Fecha:
Estudiante a evaluar:	Firma:

Profesor que evalúa:	Firma:

RÚBRICA PARA EVALUAR APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS								
	Indicadores o aspectos a	os a r						
	evaluar –	Muy bien	Bien	Regular	Insuficiente			
Criterios o categorías		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 conocimiento s frente al problema	Relaciona el problema con conocimiento s previos o de otras disciplinas pero divaga en la relación directa con el tópico. Es capaz de identificar su déficit de conocimiento s 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 conocimiento s frente al problema.	No relaciona el problema con conocimiento s previos o de otras disciplinas. No logra definir los conocimiento s 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 razonamient o	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 argumentada s 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 argumentació n no la realiza con argumentos sólidos.	



Pensamiento analítico	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.	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.	Obtiene información pero no logra hacer una interpretación correcta de la misma y no logra identificar la información irrelevante.	La información que presenta no tienen relación con el problema a resolver, no logra hacer una discriminació n de la misma y no busca profundizar en su aprendizaje.	
Habilidades interpersonale s	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.	Cuando se enfrenta a algún desacuerdo casi siempre escucha opiniones y expone sus puntos de vista, pero no propone soluciones al conflicto.	Cuando se enfrenta a algún desacuerdo no escucha opinión o sugerencias y no propone alternativas de solución pero acepta los resultados del consenso de sus compañeros.	Cuando se enfrenta a algún desacuerdo no escucha opiniones, no acepta sugerencias. No propone alternativas y le cuesta aceptar el consenso de sus compañeros.	



	cián Ciampra	Dranana	En essienss	Numan
Organiza	<u>-</u>	Propone	En ocasiones	Nunca
	propone	formas de	propone	propone
	formas para	organización	formas para	formas de
	organizar el	del trabajo,	organizar el	organización
	trabajo, es	pocas veces	trabajo pero	ni aporta
	capaz de	aporta	nunca hace	información o
	organizar un	información	aportaciones	sugerencias
	plan de	confiable	de	de mejora. En
	trabajo.	pero no	información	ocasiones
	Contribuye	directamente	ni realiza	entorpece el
	con	relacionada al	sugerencias	desarrollo del
	información	problema,	para mejorar	trabajo al no
	confiable y	escasamente	el producto	aceptar las
	relacionada al	hace	del equipo,	propuestas de
	problema.	sugerencias	acepta sin	otros para
	Durante el	para mejorar	objetar las	alcanzar los
	proceso del	el producto	propuestas	objetivos del
	trabajo hace	del equipo. Se	de sus	equipo.
	sugerencias	esfuerza para	compañeros	
	para su	lograr los	para alcanzar	
	mejora,	objetivos del	los objetivos	
	además	equipo	del equipo.	
	muestra			
	interés por			
	cumplir 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 metodología 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	
					está argumentada y no es	
					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	У	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
		ista y su posición ante el tema con base en la científica
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
Aporta solo una fuente o punto de vista para su argumentación y no es clara 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 у р	olante	ea los puntos clave
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado

Realiza una evaluación muy superficial		Identifica y cuestiona la validez de los argumentos, así como las dimensiones éticas del tema principal.
		ridencias y provee datos adicionales relevantes I tema
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
Básicamente repite la información sin contrastar 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 influenc	ia de	I contexto en que se desarrolla el tema
No suficientemente desarrollado 1	2	Adecuadamente desarrollado 3
Analiza el tema desde un punto de vista egoísta 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 conclus	iones	s, 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.

Pı	ınta	ie	total	ŀ

Equivalencias: 19-21 puntos......10

16-18 puntos.....9

13-15 puntos......8



,	-9	puntos	
≤7	pι	untos·····.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.