



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos  
División de Ciencias Biomédicas

## PEDIATRIA DEL RN Y DEL LACTANTE

### 1. Datos de identificación

Academia		Departamento					
Clínica Médico Quirúrgica		Departamento de Clínicas					
Carreras	Área de formación			Tipo			
Licenciatura de Médico Cirujano y Partero	Especializante selectiva						
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos			
Presencial	7mo	10	I8615	I8614 Salud del Niño y del Adolescente			
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje						
Teoría [ 56 ] Práctica [46] Total [ 102 ]	Salud del Niño y del Adolescente Fisiología Médica Fisiopatología Médica Bioquímica Médica			Ginecología Obstetricia			
Saberes previos							
Saberes en salud del niño y del adolescente, en pediatría en ginecología							
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó		Fecha de actualización			
DR. Miguel Angel Arias Orozco	9/7/2013	Dr. Miguel Angel Arias Orozco/ Dr Jaime Briseño Ramirez		29/08/2017			

### 2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Integra con base al abordaje, diagnóstico, tratamiento, complicaciones de las principales patologías que causan morbilidad y mortalidad del Recién Nacido y Lactante en base a la transición epidemiológica nacional e internacional para extraer su conocimiento a la resolución de casos clínicos y formular un plan de acción para cada patología específica, sustentar diagnósticos y establecer medidas prioritarias y preventivas

Identifica y categoriza situaciones de emergencia de acuerdo a estándares nacionales e internacionales en las diferentes patologías del Recién Nacido y Lactante para la toma de decisiones oportunas, su referencia y contra-referencia

El objetivo de la presente unidad de aprendizaje es el abordaje integral de las patologías más frecuentes del Recién Nacido y Lactante en base a la epidemiológica local, nacional e internacional; conceptualizando las características generales y específicas de cada patología, vinculando y extrapolando los conocimientos en la resolución de casos clínicos para su prevención, detección oportuna y manejo; dentro de un contexto colaborativo, interdisciplinario, respetuoso, responsable, de honestidad intelectual, de empatía con el paciente, de voluntad de servicio y respeto al medio ambiente; promoviendo una cultura de calidad y compromiso social a través de la aplicación de los principios bioéticos vigentes.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

## **Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso**

Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud- enfermedad en sus aspectos biológicos, psicológicos, históricos, sociales y culturales.

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. Aplica los principios, teorías, métodos y estrategias de la atención médica en su práctica profesional de forma integral e interdisciplinaria de 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 las políticas de salud locales, nacionales e internacionales. Fundamenta epistémico, teórica y técnicamente su práctica profesional en su vida cotidiana, con pertinencia y ética basado en las metodologías científicas cualitativas y cuantitativas.

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.

### **3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje**

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
<p>Demuestra capacidad de análisis y síntesis de la información profesional.</p> <p>Se comunica en forma oral y escrita a diferentes niveles culturales.</p> <p>Lee y se comunica en una segunda lengua en diferentes contextos.</p> <p>Resuelve problemas y toma decisiones en su ámbito de competencia.</p> <p>Trabaja en equipo interdisciplinario en su práctica.</p> <p>Se relaciona ética y asertivamente en el ámbito laboral y social.</p>	<p>Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud- enfermedad en sus aspectos biológicos, psicológicos, históricos, sociales y culturales.</p>	<p>Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud- enfermedad en sus aspectos biológicos, psicológicos, históricos, sociales y culturales.</p> <p>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. Aplica los principios, teorías, métodos y estrategias de la atención médica en su práctica profesional de forma integral e interdisciplinaria de 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 las políticas de salud locales, nacionales e internacionales. Fundamenta epistémico, teórica y técnicamente su práctica profesional en su vida cotidiana, con pertinencia y ética basado en las metodologías científicas cualitativas y cuantitativas.</p>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos  
División de Ciencias Biomédicas

		<p>el manejo de recursos y trabajo colaborativo e interdisciplinario; en el contexto de la transición epidemiológica y las políticas de salud locales, nacionales e internacionales. Fundamenta epistémico, teórica y técnicamente su práctica profesional en su vida cotidiana, con pertinencia y ética basado en las metodologías científicas cualitativas y cuantitativas.</p> <p>Integra a su práctica médica conocimientos y habilidades para uso de la biotecnología disponible con juicio crítico y ético.</p> <p>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.</p>
--	--	---

## 4. Contenido temático por unidad de competencia

**Unidad de competencia 1:** Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud- enfermedad en sus aspectos biológicos, psicológicos, históricos, sociales y culturales.

### TEORIA

#### MODULOS

##### 1.- Sustentabilidad en Pediatría

- Método clínico en Pediatría, NOM 004, NOM 168, historia clínica del recién nacido y pediátrica, expediente electrónico NOM 024
- Principales causas de morbilidad y mortalidad infantil, estatal, nacional e internacional. Enfermedades emergentes y re-emergentes
- Bioética en neonatología y pediatría
- Principios éticos universales y básicos, principios de la ética médica y dilemas éticos :decisiones terapéuticas, médicas y profesionales en pediatría y neonatología
- Códigos de ética médica: Nüremberg-Helsinki, Declaración de Tokio, de Ginebra, de Venecia, de Oslo.
- Deontología del médico: responsabilidad, derechos y deberes éticos y relación con el paciente y sus colegas



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

- Ley General de Salud: artículo 48 y artículo 51 (trato digno y respetuoso, derecho a la verdad, a la atención de urgencias, a no ser estudiado sin consentimiento, a morir con dignidad)

- Consentimiento informado

## 2.- Recién Nacido

- Definición de recién nacido

- Atención del RN en la sala de partos. NOM -007

- Valoración de Riesgo en el recién nacido: Apgar, Silverman, Capurro, Dobowitz, Ballard, Lubchenco –Battaglia.

- Valoración integral del RN en sala de parto y cunero

- Evaluación integral, clasificación y características del recién nacido: inmaduro, pretérmino, postérmino, de término y sus cuidados postnatales.

- Retardo del Crecimiento Intrauterino

- Asfixia neonatal, clasificación y consecuencias

- Reanimación neonatal: pasos iniciales

- Lesiones asociadas al trabajo de parto: clasificación y consecuencias: lesiones cráneo faciales, dérmicas, céfalohematoma, capput succedaneum, lesiones nerviosas (plexo braquial, parálisis facial), osteoarticulares (fractura de clavícula, huesos largos), hemorragia intraventricular.

- Malformaciones congénitas: defectos del tubo neural y pared abdominal, extrofia vesical, luxación congénita de cadera. NOM 034 prevención y control de defectos al nacimiento

- Cromosopatías: Trisomía 18, 13, 21
- Dificultad respiratoria del recién nacido: enfermedad de membrana hialina, taquipnea transitoria, aspiración de meconio, neumonía intrauterina, hipertensión pulmonar persistente.

- Cardiopatías congénitas, clasificación y pronóstico (PCA, CIA, CIV, Coartación aortica, Tetralogía de Fallot)

- Ictericia neonatal: (fisiológica, patológica, complicaciones más frecuentes). Atresia de vías biliares.

- Infección neonatal: conjuntivitis, onfalitis, sepsis, artritis séptica, TORCH, VIH, VPH

- Tamiz neonatal metabólico, auditivo y visual.

- RN quirúrgico: estenosis hipertrófica de píloro, atresia de esófago, duodenal, yeyuno- íleal, íleo meconial, tapón meconial, enfermedad de Hirschsprung, Enterocolitis necrosante, gastosquisis, onfalocele, malformación ano-rectal, atresia de coanas, hernia diafragmática.

## 3.- Lactante

- Definición de lactante AAP
- Alimentación del lactante. Lactancia materna, sucedáneos y formulas especiales orales, enterales y parenterales. Bases fisiológicas de la ablactación y destete. Requerimientos nutrimetales.

- Inmunizaciones: aspectos generales sobre vacunas, toxoides, inmunoglobulinas y antitoxinas. Bases de la respuesta



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

inmunitaria. Cadena en frío. Esquema nacional de vacunación para niños, inmunizaciones no incluidas en el esquema nacional.

- Diagnóstico y tratamiento de la desnutrición en menores de 5 años

Concepto, epidemiología abordaje, fisiopatología, cuadro clínico, tratamiento, complicaciones y prevención de:

- Infección de vías respiratorias agudas: Altas: Rino-faringitis, faringoamigdalitis, supraglotitis y epiglotitis, laringo-traqueobronquitis, otitis media aguda, sinusitis.

Bajas: Bronquiolitis y neumonías.

Programa nacional IRA alta y baja.

- Enfermedad diarreica aguda y de evolución prolongada y sus complicaciones (alteraciones ácido base, hidroelectrolíticas, oliguria, íleo). Programa Nacional de EDA

- Infección de Vías Urinarias: recurrencia, malformación renal
- Enfermedad por reflujo gastro-esofágico
- Dermatosis frecuentes: Prurigo por insectos, dermatitis seborreica. Síndrome de Stevens-Johnson.
- Quirúrgicos: Hidrocele, criptorquidia, hernia inguinal, fímosis, hernia umbilical, invaginación intestinal, malrotación intestinal.

## PRACTICA

1. Revisar casos sobre dilemas éticos actuales (5 casos, 1 por equipo)

2.- Recabar y evaluar consentimientos informados institucionales (2)

3.- Proponer alternativas para la solución de problemas en la profesión médica tomando en consideración las aportaciones de la ética médica

1.- Realizar práctica de la atención del recién nacido sano en el laboratorio materno infantil

2.- Realizar práctica de la atención del recién nacido con Síndrome de dificultad respiratoria en el laboratorio materno infantil

3.- Realizar Historia Clínica de recién nacido sano.

4.- Realizar Historia Clínica del recién nacido con patología.

1.- Elaborar y exponer caso clínico

2.- Elaborar Historia clínica

-Aprendizaje basado en problemas (Historia clínica) -Salida a campo clínico

(Pase de visita, elaboración de historias clínicas)



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

## 5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

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

## 6. Criterios generales de evaluación (desempeño).

Ponderación o calificación	Actividad	Producto
• Examen departamental (10%)	Examen departamental	Examen
• Exámenes parciales (20%)	Examen parcial	Examen
• Realización de práctica clínica (40%)	Práctica clínica Hospitalaria	Bitácora
• Capacidad de análisis para establecer diagnósticos sindromáticos, topográficos, diferencial y definitivos de los casos clínicos (20%)	Revisión Casos Clínicos	Casos Clínicos



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

• Actitud (10%)	Participación asistencia relación con compañeros y maestros.	Formato
• TOTAL 100%		

## 8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Medico Cirujano y Partero	Planifica, organiza, ejecuta y evalúa situaciones de aprendizaje significativas, a partir de los casos, problemas clínicos.	Asume responsablemente el riesgo de sus opiniones	Respeto Tolerancia Equidad Honestidad Responsabilidad Ético
Pediatra	Maneja técnicas e instrumentos que le permitan obtener información de todo tipo de fuentes, las analiza, las procesa y las sistematiza,	Desarrolla interés por comprender y profundizar diferentes aspectos de la neumología.	

## 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 CAMI Campo clínico

## 10. Bibliografía

### Básica para el alumno

#### Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	BIBLIOTECA	
Behrman, Richard	Nelson Tratado de Pediatría Ed. 20	ELSEVIER	2016	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza	
Martínez, Martínez R.	La Salud del Niño y del Adolescente	Manual Moderno.	2009	CUALTOS Dr. Mario Rivas Souza	Digital UdeG <a href="http://wdg.biblio.udg.mx/bases-de-datos/">http://wdg.biblio.udg.mx/bases-de-datos/</a> / Clinical Key
Rudolph Oski	Tratado de Pediatría		2009		
	Tratado de Pediatría		2008		
Fanaroff and Martin	Neonatal Perinatal Medicine	ELSEVIER	2011		
Thomas K. McInemy.	Monografía Tratado de pediatría				Digital UdeG <a href="http://wdg.biblio.udg.mx/bases-de-datos/">http://wdg.biblio.udg.mx/bases-de-datos/</a>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

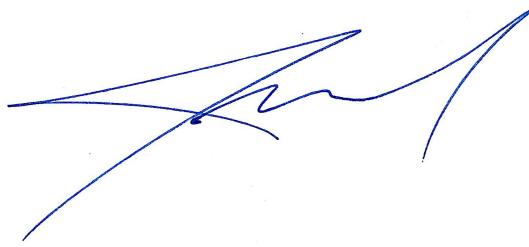
División de Ciencias Biomédicas

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	BIBLIOTECA
<b>American Academy o Pediatrics</b>				<a href="#">de-datos / Clinical Key</a>

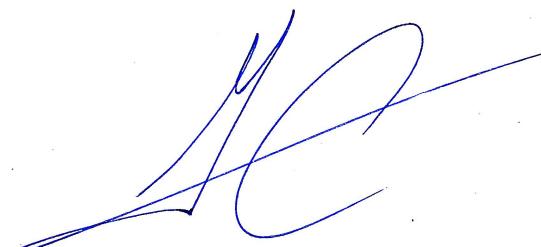
Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 31 de Mayo de 2017.

**Nombre y firma del Jefe de Departamento**



**Dr. Jaime Briseño Ramírez**

**Nombre y firma del Presidente de Academia**



**Dr. Juan Carlos Rolón Díaz**



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos  
División de Ciencias Biomédicas

## 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

El resultado de las evaluaciones será expresado en escala de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado de la evaluación en el periodo ordinario, deberá estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades.

El máximo de faltas de asistencia que se pueden justificar a un alumno (por enfermedad; por el cumplimiento de una comisión conferida por autoridad universitaria o por causa de fuerza mayor justificada) no excederá del 20% del total de horas establecidas en el programa.

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, debe estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente; haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente y tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades.

### MISIÓN

Formar médicos generales, capacitados para brindar servicios de promoción, prevención, atención y rehabilitación de la salud tanto individual como colectiva, actuando con capacidad reflexiva y crítica, apoyada con la investigación y capacitación continua. Brindamos educación integral de calidad para atender a la comunidad de la región de los Altos con la finalidad de resolver sus problemas de salud. Fomentamos que nuestros alumnos actúen con ética profesional, solidaridad social, cuidado del ambiente, corresponsabilidad ciudadana, con respeto a la dignidad humana y diversidad cultural.

### VISIÓN

En 2020:

Continuar siendo un Programa educativo de calidad con reconocimiento regional, nacional e internacional con un alto nivel de producción científica, que contribuye a la solución de problemas de la salud y del desarrollo social de la región de los Altos de Jalisco. Con Académicos capacitados y certificados en docencia e investigación, así como flexibilidad para la actualización curricular siempre apegados a la innovación educativa y a la pertinencia social, dando como resultado egresados con compromiso social, científico y tecnológico.

### PERFIL DE EGRESO



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

- 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 interdisciplinaria, 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 transdisciplinaria, 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.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

## INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN BASADOS EN COMPETENCIAS SUGERIDOS

<b>Departamento:</b>	
<b>Unidad de aprendizaje:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Estudiante a evaluar:</b>	<b>Firma:</b>
<b>Profesor que evalúa:</b>	<b>Firma:</b>

<b>Rúbrica para evaluar Resolución de Problemas</b>					
<b>Categoría</b>	<b>Muy bien 91-100</b>	<b>Bien 80-90</b>	<b>Regular 60-79</b>	<b>Insuficiente 59 y menos</b>	<b>Ponderación</b>
<b>Orden y Organización</b>	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%
<b>Diagramas y Dibujos</b>	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%



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

<b>Terminología Matemática y Notación</b>	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%
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%
				<b>SUMA</b>	<b>100%</b>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

<b>Departamento:</b>	
<b>Unidad de aprendizaje:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Estudiante a evaluar:</b>	<b>Firma:</b>
<b>Profesor que evalúa:</b>	<b>Firma:</b>

Exposición oral						
Criterio s o catego rías	Indicador es o aspectos a evaluar	NIVELES				
		Muy bien	Bien	Regular	Suficiente	Insuficien te
		91-100	80-90	70-79	60-69	59 y menos



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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 visual 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%



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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 contestar 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	16%



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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%	
---	--	--	--	-----	--

## 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	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

<b>Compreñión de la información</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- presenta la información del tema de estudio,</li><li>- es precisa,</li><li>- indica la comprensión del tema</li><li>- las palabras empleadas son los términos claves del tema de estudio</li></ul>	<p>Expresa la comprensión global del tema al colocar en el inicio la palabra o tema</p> <p>principal de donde se desprende la ramificación.</p> <p>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</p> <p>desprende los demás conceptos y las ideas secundarias. Muestra jerarquía. Las ideas están destacadas por medio de recuadros y secuecias.</p>	<p>Identifica con corrección algunas de las ideas principales, presentando información, coloca en el inicio la palabra o tema principal de donde se</p> <p>desprende los demás conceptos y las ideas secundarias. Muestra jerarquía. Las ideas están destacadas por medio de recuadros y secuecias.</p>	<p>Identifica algunas ideas principales y las ideas secundarias, presentando información, coloca en el inicio la palabra o tema principal de donde se</p> <p>desprende los demás conceptos y las ideas secundarias. Muestra jerarquía. Las ideas están destacadas por medio de recuadros y secuecias.</p>	<p>Presenta 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 desprendér la ramificación; no hay jerarquía entre los conceptos que se presentan. Hay evidentes errores de lenguaje y sintaxis.</p>
-------------------------------------	--	---	---	---	---	---	--



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

Claridad en el establecimiento de relaciones y conexiones	- 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 desprend er otros conceptos de las ramas secundarias	Las líneas son diseñadas de manera clara y evidentemente expresan la relación de dependencia entre la idea principal y hacia las secundarias.	Las interrelaciones denotan una relación entre ambos sentidos y mantiene un mismo patrón de organización de la información, lo cual muestra una organización secundaria.	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 secundarias.	Las relaciones y conexión no están claras en la mayoría de los casos la dirección de la información en la información. Las ideas secundarias aparecen sin vinculación clara en la mayoría de las secundarias.	Las líneas de interrelación en el desarrollo visual no refleja 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	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

Contenido	<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>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.</p>	<p>Respeta la organización del escrito. Liga frases del autor original del texto a frases elaboradas por el alumno adecuadamente, aunque redunda 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

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 las 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.	5Erros 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:



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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

<p>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.</p>	<p>cumplen con los elementos solicitados.</p>	<p>uno o dos elementos solicitados.</p>	<p>con la mitad de los elementos solicitados.</p>	<p>presentan menos de la mitad de los elementos solicitados.</p>	
<p style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></p>					<b>100%</b>

Departamento:

Unidad de aprendizaje:

Fecha:



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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.	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.	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

	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, muestra tendencia a emitir juicios de manera prematura y argumenta sus ideas utilizando fundamentos sólidos.	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

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 discriminación de la misma y no busca profundizar en su aprendizaje.	
Habilidades interpersonales	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 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 enfrenta a algún desacuerdo no escucha opiniones, no acepta sugerencias. No propone alternativas y le cuesta aceptar el consenso de sus compañeros .	



# 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.
--------------	---	---	---	--



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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	
					<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

## Rúbrica para evaluar el análisis crítico de artículos

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

**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		



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

## 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.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos  
División de Ciencias Biomédicas

## CURRICULUM DEL ACADÉMICO

### DATOS GENERALES:

- **NOMBRE** Luis Alberto Navarro Soltero
- R.F.C. LANS751007 3S2
- Cédula Profesional: 3583970
- Domicilio Laboral: Hospital Regional de Tepatitlán  
Centro Universitario de los Altos  
Amado Nervo No 1025  
Carretera Yahualica km 7.5
- Calle:

### FORMACIÓN ACADÉMICA

**LICENCIATURA:** \*Facultad de Medicina de la U de G  
Carrera: Médico Cirujano y Partero  
Guadalajara, Jalisco  
1995-2001

**POST-GRADO:** \*Hospital de Especialidades Miguel Hidalgo  
Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes.  
Especialidad en MEDICINA INTERNA  
2001-2004  
Subespecialidad en Reumatología, CMNO-IMSS, 2004-2006  
Universidad de Guadalajara.

**MAESTRÍA:**

**DOCTORADO:** \*maestría en investigación en educación Universidad Santander, 2013-2015  
cursando actualmente en Investigación en educación

Universidad Santander  
2015-2018

Título en trámite

**EXPERIENCIA LABORAL** medicina interna/reumatología, HGR no 12 Linares Nuevo León  
2006-2010  
Universidad en la Comunidad Campus Tepatitlán carrera de radiología y terapia física  
2011-2016  
Hospital Regional de Tepatitlán, servicio de medicina interna turno nocturno, 2010 a la fecha.  
Consulta privada 2006 a la fecha.  
Maestro de asignatura Universidad de Guadalajara,  
Carrera de medicina  
Speaker laboratorio Silanes 2006-2008  
Laboratorio Wyeth 2007-2009  
Laboratorio Pfizer 2008-2009  
Laboratorio Pisa 2013-2015