

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS**

**CARRERA:
MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO**



UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

CLÍNICA QUIRÚRGICA

MTRO. JUAN CARLOS ROLÓN DÍAZ
Presidente de la Academia Médico Quirúrgica

DR. VÍCTOR JAVIER SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Jefe del departamento de Clínicas

PROFESORES

MTRO. SERGIO CERVANTES

MTRO. JUAN CARLOS ROLÓN DÍAZ



Universidad Guadalajara

Centro Universitario del los Altos

UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Área de formación: Básica particular obligatoria.

1.1 DEPARTAMENTO:

Clínicas

1.2 ACADEMIA:

Médico Quirúrgica

1.3 NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Clínica Quirúrgica

Clave de la materia	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Valor de créditos
CQ116	70	150	220	19

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica	Prerrequisitos
C= curso		Técnico
CL= clínica		Técnico superior
N= práctica		Licenciatura
T= taller		Especialidad
CT= curso-taller	X	Maestría
		Doctorado
		CL 151

1.4 ELABORADO POR:

M. en Cs. Gilberto Guzmán Domínguez

1.5 FECHA DE ELABORACIÓN:

Febrero 2002

Revisión, actualización y aval de la academia: Junio del 2006

1.6 FECHA DE MODIFICACION:

11 de julio del 2008

1.7 MODIFICADO POR:

Mtro. Juan Carlos Rolón Díaz
ME. José Gilberto Vázquez Farías

1.6 FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

16 de agosto del 2010
22 de agosto del 2011
19 de Octubre del 2011
10 de Junio del 2010

20 de agosto del 2015

2. PRESENTACIÓN

Describe las bases fundamentales de las enfermedades que requerirán de cirugía urgente o electiva, en el hombre o la mujer; los cambios metabólicos que se suceden en el paciente quirúrgico.

Describe mediante el método propedéutico los principios básicos de la enfermedad quirúrgica.

Seleccionar e interpretar los estudios de laboratorio y gabinete más útiles en cada caso, para poder integrar diagnósticos y pronósticos puntuales; e indicar el tratamiento quirúrgico oportunamente.

Identifica las complicaciones quirúrgicas y su tratamiento.

3. UNIDAD DE COMPETENCIAS

Será competente para realizar una historia clínica semiológica, analizar los datos clínicos para proponer hipótesis de diagnóstico y la metodología para el estudio del paciente quirúrgicos a través de la aplicación de las técnicas de recolección de los datos y su interpretación por su análisis intelectual y proponer tratamientos médico- quirúrgicos

4. ATRIBUTOS O SABERES

Saberes	Contenidos
Teóricos	<ul style="list-style-type: none">Conocerá los principios básicos de todas las enfermedades que requieren de cirugía urgente o electivaConocerá y vinculará las bases anatomofisiológicas con la enfermedadConocerá los signos y síntomas de cada enfermedadConocerá los métodos diagnósticos de laboratorio y gabinete indicados en cada casoConocerá las medidas terapéuticas preoperatoriosConocerá las complicaciones que pueden presentarse en cada caso
Técnicos	<ul style="list-style-type: none">Aplicará las técnicas adecuadas de comunicación humana, el interrogatorio y la exploración física, la indicación e interpretación adecuada de los métodos parclínicos.
Metodológicos	<ul style="list-style-type: none">Identificará, mediante el método propedéutico los signos y síntomas de las enfermedades que requieren de cirugía urgente o electivaSeleccionará razonadamente los métodos de laboratorio y gabinete que requiere cada caso.Instituirá el tratamiento preoperatorio y canalizará oportunamente al paciente con el cirujanoIdentificará las complicaciones en un paciente operado y conocerá la terapéutica de rehabilitaciónAyudará al cirujano en el tratamiento de su paciente.
Formativos	<ul style="list-style-type: none">Aprenderá a participar y cooperar con los demás en todas sus actividades profesionales y sociales; con sus maestros, compañeros, enfermeras, pacientes, Jefes, etc.Mantendrá una relación Médico-paciente en forma ética, con respeto a los derechos humanosEvitará abusos, creará conciencia y adecuará sus honorarios con los factores económicos del pacienteObservará la Ley General de salud para la práctica Médica

5. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO

Contenido Teórico Práctico

Unidad Competencia:	Saberes		
	Formativos	Teóricos	Prácticos
CLINICA QUIRURGICA	<ul style="list-style-type: none"> • Establecerá una relación médico paciente. • Participara y cooperara con su equipo de trabajo • Observara la Ley General de Salud y la Norma oficial Mexicana para la práctica Médica • Desarrollará la capacidad de servicio al paciente, su familia y la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocerá los principios básicos de todas las enfermedades quirúrgicas • Vinculará las bases anatomicofisiológicas con la patología • Conocerá los signos y síntomas de cada enfermedad. • Conocerá los métodos diagnósticos de laboratorio y gabinete indicados en cada caso. • Conocerá las medidas terapéuticas preoperatorios • Conocerá las complicaciones de cada caso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificará mediante el método propedéutico los signos y síntomas de las enfermedades que requieran de cirugía. • Seleccionará razonadamente los métodos de laboratorio y gabinete que requiere cada caso y los sabrá interpretar. • Instituirá el tratamiento preoperatorio oportunamente y canalizará al paciente con el cirujano. • Identificará las complicaciones en un paciente operado y conocerá la terapéutica de rehabilitación. • Ayudará al cirujano en el tratamiento de su paciente.

Temas	Subtemas
1. Principios básicos de fisiología Quirúrgica	a) Respuesta endocrina y metabólica a la lesión. b) Líquidos y electrolitos c) Shock d) Sangre y transfusiones e) Infecciones quirúrgicas f) Nutrición en cirugía g) Heridas y cicatrización h) Quemaduras
2. Abdomen agudo.	a) Generalidades. b) Apendicitis c) Obstrucción intestinal d) Trauma abdominal e) Isquemia Intestinal f) Causas ginecológicas.
3. Hígado, vías biliares y páncreas.	a) Colecistitis, aguda y crónica b) Pancreatitis, aguda y crónica. c) Ictericia obstructiva, benigna y maligna d) Absceso hepático, amibiano y piógeno. e) Cáncer primario de hígado.
4. Tubo digestivo	a) Enfermedad acidopéptica b) Enfermedad por reflujo gastroesofágico c) Sangrado de tubo digestivo, alto y bajo. d) Cáncer del esófago. e) Cáncer del estómago. f) Enfermedad diverticular del colon. g) Hernias de la pared abdominal
5. Neoplasias.	a) Tumores del cuello. b) Cáncer de glándula tiroides. c) Cáncer de glándula mamaria. d) Cáncer del colon.

Unidades: Genéricas y Particulares	Saberes		
	Formativos	Teóricos	Prácticos
Principios básicos de fisiología quirúrgica	Mantendrá una mente abierta para los conceptos teóricos y no sólo los técnicos	Conocerá todos los conceptos teóricos fundamentales	Aplicará éstos conceptos en todo paciente que será sometido a cirugía, para obtener un mejor pronóstico
Abdomen Agudo	Se comprometerá a realizar un diagnóstico precoz para disminuir la morbi-mortalidad	Conocerá todas las enfermedades abdominales que requieren de cirugía urgente	Aplicará el método propedéutico y utilizando los paraclínicos mínimos necesarios, integrará diagnósticos a la brevedad y canalizará oportunamente a su paciente con el Cirujano, y ayudará al Cirujano en el tratamiento quirúrgico y postoperatorio del paciente.

Hígado, vías biliares y páncreas	<ul style="list-style-type: none"> • Valorará la importancia de un diagnóstico precoz y una indicación quirúrgica a la brevedad. • Observará las normas éticas de la relación Médico-Paciente 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocerá las enfermedades más comunes del hígado, vías biliares y páncreas. • Aplicará las reglas básicas para el interrogatorio y exploración física. • Conocerá los métodos diagnósticos ideales en cada caso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificará, mediante el método propedéutico las diferentes enfermedades en su práctica hospitalaria. • Indicará e interpretar los estudios de laboratorio y gabinete en cada caso. • Observará la evolución del paciente desde el consultorio hasta el postoperatorio • Ayudará al Cirujano en el tratamiento médico-quirúrgico del paciente
Tubo digestivo	<ul style="list-style-type: none"> • Asesorado por el cirujano, observará y atenderá a pacientes en el hospital. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocerá las enfermedades más comunes del tubo digestivo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asesorado por el médico especialista, identificará las enfermedades más comunes del tubo digestivo, e indicará los paraclínicos necesarios en cada caso y los sabrá interpretar. • Asimismo ayudará al cirujano en el tratamiento del paciente.

Neoplasias	<ul style="list-style-type: none"> Atenderá pacientes oncológicos asesorado por el cirujano. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocerá los principios generales de oncología quirúrgica. Conocerá los principios básicos de enfermedades neoplásicas de cirugía general. 	<ul style="list-style-type: none"> Indagará los principios fundamentales de enfermedades oncológicas y las presentará en sesión académica. Acompañará al cirujano en la atención de pacientes oncológicos, y lo ayudará en la cirugía.
-------------------	---	---	--

6. TAREAS O ACCIONES

Tareas o acciones
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración de historias clínicas 2. Indagación y exposición de temas 3. Traducción de artículos en Inglés 4. Presentación de artículos nacionales y extranjeros. 5. Planteamiento de problemas clínicos 6. Revisión de pacientes en hospital, consulta externa, y urgencias 7. Observación y ayudantía de cirugías 8. Diseño de material didáctico 9. Realización de guardias complementarias en hospital

7. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Evidencias de desempeño	Criterios de desempeño profesional	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos • Habilidades • Resúmenes de temas y artículos bibliográficos • Planteamiento de problemas • Elaboración de preguntas • Propuestas a las preguntas y problemas • Comentarios de los temas • Respuesta a exámenes • Cumplimiento y Calidad de historias clínicas, exposiciones y resúmenes. • Evaluación de su actuación en el momento de la práctica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia • Actitudes • Valores • Disciplina • Participación • Iniciativa • Relación médico-paciente • Relaciones humanas • Cumplimiento a trabajos encomendados y guardias hospitalarias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hospital • Consultorio médico • Sala de urgencias • Sala de curaciones • Quirófano • Aula • Clínica escuela.

8. ACREDITACIÓN

- Asistencia: 80% para tener derecho a examen ordinario; 65% para tener derecho a examen extraordinario.
- Calificación: 60 puntos mínimo, para acreditar la materia
- Aprobar los exámenes incluyendo el departamental
- Cumplir con los trabajos encomendados.

9. CALIFICACIÓN

Examen departamental	10
Exámenes parciales	30
Realización de práctica clínica * anexo	30
Capacidad de análisis para establecer diagnósticos sindromáticos, topográficos , diferencial y definitivos de los casos clínicos presentados *.	20
Actitud**.	10
Calificación final	100

*Evaluación de habilidades psicomotoras.

FORMA DE REALIZAR CADA PROCEDIMIENTO	PUNTOS
Relación con el paciente, presentación personal y equipo de exploración	
Interrogatorio del padecimiento actual	
Interrogatorio de antecedentes y aparatos y sistemas	
Exploración física general	
Resumen de los datos clínicos relevantes	
Integración de problemas y/o síndromes	
Discusión del diagnóstico probable y diagnósticos diferenciales	
Planeación e interpretación de los procedimientos de diagnóstico	
Plan terapéutico	
Total	

PUNTUACIÓN	
Excelente	10
Bien	8
Suficiente	6
Insuficiente	4
No realizado	0

** Evaluación de actitud (se otorgan 2 puntos por siempre, 1 punto por casi siempre y 0 por nunca
máximo 10 puntos):

INDICADORES	SIEMPRE	CASI SIEMPRE	NUNCA
Respeto			
Puntualidad			
Disciplina			
Participación			
Interés			

10. BIBLIOGRAFÍA

10.1 BIBLIOGRAFÍA BASICA

1. Schwartz principios de cirugia editor F. Charles Brunicardi... [y otros] traductora Martha Elena Araiza Martinez. -- Mexico : McGraw-Hill ; c2011. xxi, 1863 p. il. 29 cm. 1 disco compacto, 12 cm.

Sabiston tratado de cirugia fundamentos biologicos de la practica quirurgica moderna Courtney M. Townsend... [et al.] ; tr. Sabiston Textbook of surgery. -- Barcelona, Espana : Elsevier ; 2009. xxv, 2353 p. il. 28 cm.

10.2 BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Sabiston tratado de patologia quirurgica editores Courtney M. Townsend, R. Daniel Beauchamp ; traducion de Jose Luis gonzalez Hernandez -- Mexico : McGraw-Hill Interamericana ; 2003. 2 v.

Archundia Garcia, Abel
Cirugia 1 educacion quirurgica Abel Archundia Garcia ; il. Roberto Archundia Pineda -- Mexico : McGraw-Hill ; c2008. xii, 418 p. il. 28 cm.

Titulo Tecnicas quirurgicas en Cirugia general / ed. Margaret Farquharson, Brendan Moran; tr. German Arias Rebabet; rev. tec. Guillermo Castrejon Rodriguez. Pie de imprenta Mexico, D.F. : El manual Moderno, c2007. LocalSub Procedimientos quirurgicos operatorios. Tematico Cirugia operatoria.

AP. Nombre Coorpora Asociacion Mexicana de Cirugia General.
Titulo Tratado de cirugia general. / Asociacion Mexicana de Cirugia General, Consejo Mexicano de Cirugia General A.C.
Pie de imprenta Mexico : El Manual Moderno, 2003.
Tematico Operaciones quirurgicas.
Tematico Cirugia.

11.- APORTE DE UNIDAD A PERFIL DE EGRESO

Al cursar esta asignatura el alumno adquirirá los conocimientos básicos y clínicos de la patología quirúrgica más frecuente, destacando en aspecto clínico y con un enfoque plenamente quirúrgico de la medicina, con lo cual, lograra identificar el aspecto de la fisiología, anatomía, morfología, patología y clínica de la enfermedad quirúrgica así como su aspecto terapéutico principal y vanguardista

12.- ANEXOS

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.

Objetivos:

Objetivos Generales

- Conocer los fundamentos básicos, clínicos y sociales que le permitan resolver las necesidades y problemas de salud, y abordarlos con enfoque biopsicosocial;
- Realizar acciones de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados y oportunos de los padecimientos frecuentes en el individuo, la familia y la comunidad;
- Aplicar conocimientos y habilidades en los diferentes espacios sociales para la práctica;
- Aprender a investigar para transformar la realidad;
- Desarrollar una actitud crítica que le permitirá aplicar sus conocimientos teóricos a la práctica profesional, fomentando la búsqueda de la calidad y la excelencia en el desempeño de sus actividades, y
- Analizar los problemas y conflictos que se le presenten en el ejercicio de su profesión y resolverlos con sentido práctico, legal y humanista.

Objetivos Informativos

- Identificar los diferentes momentos del proceso salud-enfermedad, considerando lo biológico, psicológico y social;
- Reconocer el riesgo específico de cada individuo en cuanto a la probabilidad de: daño, enfermedad secundaria, iatrogenia, incapacidad, restitución de la salud y muerte;
- Aplicar las medidas específicas e inespecíficas de prevención, detección, diagnóstico temprano, tratamiento oportuno y rehabilitación con los medios disponibles y/o con la coordinación de recursos extra, intra o interinstitucionales de los problemas de salud más frecuentes;
- Llevar a cabo acciones de fomento a la salud;
- Prescribir de manera adecuada y conveniente las medidas terapéuticas

- Identificar y manejar la problemática inherente a la sexualidad y reproducción humana;
- Identificar y manejar los problemas del crecimiento y desarrollo del niño y del adolescente; h) Reconocer síndromes quirúrgicos y manejar los de cirugía general y cirugía menor;
- Identificar problemas médicos más frecuentes para su manejo o derivación en su caso;
- Aplicar los procedimientos administrativos fundamentales en relación con la prestación de los servicios de salud.

Objetivos Formativos

- Aprender a trabajar en equipo;
- Aplicar los conocimientos teóricos en su práctica profesional;
- Actuar con ética y humanismo en el ejercicio de su profesión;
- Desarrollar un espíritu de iniciativa responsable y creativa;
- Aprender a analizar problemas y conflictos, y a tomar decisiones para resolverlos y superarlos;
- Aprender a autoformarse y aplicar su propio criterio;
- Aprender a investigar para transformar la realidad;
- Fomentar un sentido de compromiso y participación en los problemas relacionados en el ejercicio de su profesión;
- Desarrollar una actitud científica crítica, y
- Fomentar la búsqueda de la calidad y la excelencia en el desempeño de sus actividades como médico general y capacidad para acceder a la especialidad si lo desea.

Perfil de Egresado

- Es un universitario comprometido con los principios filosóficos de la Universidad de Guadalajara;
- Es un profesional que aplica sus conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas para proporcionar atención en medicina general, de alta calidad, a través de la promoción de la salud, protección específica, acciones oportunas de diagnóstico, tratamiento, limitación del daño y rehabilitación;
- Que utiliza su juicio crítico para la atención o referencia de sus pacientes a otros niveles de atención o profesionales de la salud;
- Que actúa respetando las normas éticas para darle un sentido humano a su práctica profesional, dentro de los patrones culturales y económicos de la comunidad donde otorgue sus servicios;
- Que está dispuesto a trabajar en equipo, con capacidad de liderazgo de acuerdo al rol que le corresponda, participa con responsabilidad en la toma de decisiones y aplica su juicio crítico en los diferentes modelos de práctica médica;
- Que aplica los avances científicos y tecnológicos incorporándolos a su práctica con sentido crítico, colocando los intereses de los pacientes por encima de cualquier otra consideración;
- Que aplica la metodología con enfoque clínico epidemiológico en el ámbito de la investigación científica, buscando siempre nuevos conocimientos para el desarrollo profesional propio y de sus compañeros de profesión, así como de aquellos en proceso de formación, contribuyendo a la difusión y extensión de la cultura médica entre la

- Que administra los recursos destinados para la atención de la salud.

Currícululo del profesor

DATOS GENERALES:

• NOMBRE	JUAN CARLOS ROLON DÍAZ
• R.F.C.	RODJ701028DG5
• CURP:	RODJ701028HJCLZN07
• Cédula Profesional:	2573123
• Domicilio Laboral:	Hospital Regional de Tepatitlán Centro Universitario de los Altos
• Calle:	Amado Nervo No 1025 Carretera Yahualica km 7.5
• Teléfono:	(01-378) 78 2-16-61 y 78 2 17-20

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA:

Facultad de Medicina de la U de G
Carrera: Medico Cirujano y Partero
Guadalajara, Jalisco
1989-1995

POST-GRADO:

Hospital de Especialidades Miguel Hidalgo
Universidad Autónoma de Aguascalientes
Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes.
Especialidad en Cirugía General
1995-1999

MAESTRÍA:

Salud

Maestría en Epidemiología y Administración en Servicios de
Universidad Autónoma de Guanajuato
2002-2004,
Título Enero 2007

EXPERIENCIA LABORAL

INSTITUCIÓN:

ACTIVIDAD REALIZADA:

Escuela Preparatoria de Ciudad Guzmán, Jalisco
Técnico Docente
19 de Agosto al 31 de Marzo de 1995

Hospital Regional de Lagos de Moreno
Cirujano General
Del 16 de abril a Junio de 1999

Jurisdicción Sanitaria, Región Altos Norte
Coordinador de programas de Salud Perinatal
Del 16 de Junio al 01 de Septiembre de 1999.

Hospital de Primer Contacto de Encarnación de Díaz, Jalisco
Jurisdicción Sanitaria II, "Altos Norte"
Servicios de Salud, Jalisco
Director de área
Del 01 de septiembre, al 31 de octubre de 1999

Hospital Regional de Tepatitlán
Director General
Del 01 de Noviembre del 2001, a la fecha.

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de los Altos
Docente Del Periodo 2002 a la fecha

NOMBRE : JOSÉ GILBERTO VÁZQUEZ FARIAS. EDAD : 37 AÑOS SEXO : MASCULINO ESTADO CIVIL : CASADO DIRECCION : SAN JOAQUÍN # 1124 LOMAS DE SAN MIGUEL, C.P. 47670 TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO TELEFONO : (378) 701-44-14 CELULAR : 378-88-53-608

GRADO ACADEMICO :

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

CURSOS :

- “Urgencias medico-quirúrgicas”,VIII Asamblea Medica Estudiantil. Mayo 1989.
- “Círculo de conferencias con motivo del 75th aniversario de la división de pediatría”. Hospital civil de Guadalajara, febrero 1992.
- “Radiología básica diagnostica”. Sociedad de médicos internos de pregrado. Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Marzo-abril 1993.(coordinador).
- “Urgencias medico-quirúrgicas”. Sociedad de médicos internos de pregrado. Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Hospital civil de Guadalajara. Mayo 1993.(coordinador).
- “XII Asamblea medica-estudiantil”. Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Mayo 1993.(coordinador).
- “Semana Nacional de Asma”. León, Guanajuato. Septiembre 1994.
- “Avances en cirugía”. Facultad de medicina. Division de estudios de posgrado e investigación. Asociación Mexicana de Cirugía General y Gastroenterología de Durango. A. C. Durango,Dgo. Octubre 1996.
- “Actualidades en Neumología”. Universidad Juárez del Estado de Durango. Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía del Tórax. Octubre 1996.
- “Actualización en Cirugía Pediátrica”. Sociedad Mexicana de Cirugía Pediátrica. Durango,Dgo. Marzo 1997.
- “Urgencias en Gastroenterología”. Asociación Mexicana de Gastroenterología. Sociedad de Gastroenterología del Estado de Durango. Facultad de medicina. Universidad Juárez del estado de Durango. Abril 1997.
- “IV curso anual de Oncología”. Sociedad Mexicana de estudios oncológicos. Facultad de medicina. División de estudios de posgrado e investigación. Universidad Juárez del estado de Durango. Septiembre 1997.
- “II jornadas de Residencias Medicas del Hospital General de Durango”. División de estudios de postgrado e investigación. Universidad Juárez del estado de Durango. Septiembre 1997.
- “Cirugía y Nutrición”. Facultad de medicina. Universidad Juárez del estado de Durango. Asociación Mexicana de alimentación enteral y endovenosa. Colegio de cirugía general y gastroenterología de Durango.A.C. Octubre 1997.
- “Cirugía 98”. Colegio de cirugía general y gastroenterología de Durango.A.C. División de estudios de postrado e investigación. Facultad de medicina. Universidad Juárez del estado de Durango. Octubre 1998.
- “Casos clínicos, complicaciones, perspectivas en el siglo XXI”. Asociación mexicana de gastroenterología. Sociedad de gastroenterología del estado de Durango. División de estudios de postgrado e investigación. Facultad de

- “Jornadas Médicas avances en pediatría”. Secretaría de Salud Jalisco. Colegio de Pediatría de Jalisco A.C.. Hospital Regional de Tepatitlán. 8 y 9 de Septiembre 2005. Valor curricular 18 hrs.
- “Jornadas de actualización avances en cirugía”. Gobierno del Estado de Jalisco. Secretaría de Salud Jalisco. Coordinación de Desarrollo Institucional Hospital Regional de Tepatitlán. 6 de julio de 2007. Valor curricular 16 hrs.
- XXXI Congreso Internacional de Cirugía General. “GRAL. DE BGDA. MC JOSE R. MANZANO – TROVAMALA Y FIGUEROA”. Asociación Mexicana de Cirugía General, A.C. . León, Guanajuato del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2007.
- Curso Trans – Congreso de Abdomen Agudo, durante el XXXI Congreso Internacional de Cirugía General. “GRAL. DE BGDA. MC JOSE R. MANZANO – TROVAMALA Y FIGUEROA”. Asociación Mexicana de Cirugía General, A.C. . León, Guanajuato del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2007.

RECONOCIMIENTOS :

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