## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

# CARRERA: MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO



UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

# **TECNICAS QUIRURGICAS BASICAS**

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

DR. MIGUEL ÁNGEL ARIAS OROZCO Jefe del Departamento de Clínicas

Profesores de la Unidad de Aprendizaje

Dr. Juan Carlos Rolon Diaz

Dr. Pedro Alemán Guerrero

Dr. Gilberto Vázquez Farias

Dr. Arlo Alejandro Lupercio Romero

## Centro Universitario de los Altos

# UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

Área de formació		1					
1.1 DEPARTAM Clinicas	ENTO:						
Clinicas							
1.2 ACADEMIA:							
Médico-Quirúrgio							
1.3 NOMBRE DI	711111111111111111111111111111111111111		<b>E APRENDIZAJ</b>	E;			
Técnicas quirúrg	icas básic	as.					
0			11		-	11.1	
Clave de la	Horas		Horas de	Total de ho	ras	Valor de créditos	
materia CQ118	teoria	3	práctica 60	60		4	
CQTIO	U		00	00		**	
Tipo de curso:		Nivel	en que se ubica	Prerre	equisito	)S	
C= curso		Técni					
CL= clinica		Técni	co superior		CC	CQ116	
N= práctica		Licen	ciatura X				
T= taller			cialidad				
CT= curso-	X	Maes	tria				
taller							
		Docto	orado				
1.4 ELABORAD	O POR:						
M. en Cs. Gilber		Domi	nguez				
1.5 FECHA DE E	ELABORA	CIÓN:					
Febrero 2002		- CONTRACTOR	r				
Revisión, actuali	zación y a	val de	la academia: 14	de Agosto de	el 2006	5	
1.6 FECHA DE N	IODIEIC &	CIÓNE					
20 de Enero del		CION:		_			
20 de Litero dei	2003						
1.7 MODIFICADO	O POR:						
Dr. Juan Carlos	Rolón Díaz						
1.8 FECHA DE A		CION					
20 de julio del 20	009						
26 Enero del 201 19 Octubre del 2	11						

## 2. UNIDAD DE COMPETENCIA

### Unidad de competencia

Conoce las bases fundamentales de las áreas quirúrgicas, equipo, instrumental, materiales que son indispensables para realizar cualquier tipo de cirugía; además de adquirir las habilidades y destrezas mínimas necesarias para llevar al cabo cirugías menores de urgencia, ayudar al cirujano, pero sobretodo tener un desenvolvimiento adecuado en las áreas de quirófanos en los hospitales asignados para su entrenamiento de pre y postgrado.

## 3. ATRIBUTOS O SABERES

Saberes	Contenidos
Teóricos	<ul> <li>Aspectos fundamentales y los procedimientos de la técnica quírúrgica, tomando en cuenta los métodos de asepsia y antisepsia, las fuentes y mecanismos de contaminación.</li> <li>Diferentes tejidos anatómicos para evitar iatrogenias y/ o complicaciones durante el acto quirúrgico.</li> <li>Disposiciones preoperatorios, trans y postoperatorias.</li> <li>Complicaciones que pueden presentarse en cada caso</li> </ul>
Técnicos	<ul> <li>Aplica las técnicas básicas adecuadas de asepsia, antisepsia, esterilización, desinfección, vestido del equipo quirúrgico, vestido del paciente, manejo de bultos estériles, instrumental, campo operatorio, incisión de planos anatómicos, realización de nudos quirúrgicos, técnicas de sutura de planos anatómicos, y técnicas quirúrgicas básicas.</li> </ul>
Metodológicos	<ul> <li>Identifica los diferentes métodos de esterilización y técnicas de asepsia y antisepsia.</li> <li>Identifica las complicaciones en un paciente operado y conoce la terapéutica de rehabilitación</li> <li>Ayuda al cirujano en el tratamiento de su paciente.</li> </ul>
Formativos	<ul> <li>Participa y coopera con los demás en todas sus actividades profesionales y sociales; con sus maestros, compañeros, enfermeras, pacientes, Jefes, etc.</li> <li>Mantiene una relación de respeto a los animales de laboratorio</li> <li>Observa la Ley General de salud y la Norma Oficial Mexicana para la práctica Médica; y la Asociación protectora de animales.</li> </ul>

## 4. CONTENIDO TEORICO PRÁCTICO

## Contenido Teórico Práctico

Temas	Subtemas
Historia de la cirugia.	<ul> <li>Albores de la cirugía, evolución de la cirugía en el mundo y en México.</li> </ul>
2. El quirófano.	<ul> <li>Åreas del quirófano.</li> <li>Sala de operaciones</li> </ul>
<ol> <li>Técnicas de asepsia y antisepsia en el quirófano.</li> </ol>	Reglas generales.

	Lavado de manos, secado de manos. Vestido
	con bata estéril.
	Enguantado. Vestido y enguantado de
	cirujano y ayudante. Enguantado por técnica
	abierta.
	<ul> <li>Manejo y apertura de bultos estériles.</li> <li>Vestido de la mesa de Mayo.</li> </ul>
	Preparación del campo quirúrgico.
	<ul> <li>Conducta en el campo estéril.</li> </ul>
Tiempos fundamentales de la	Nomenclatura de las intervenciones
técnica quirúrgica.	quirurgicas.
1-1-1-1	Concepto de tiempos fundamentales.
	<ul> <li>Incisiones, hemostasía, disección y separación de tejidos.</li> </ul>
	<ul> <li>Sutura, materiales, nudos quirúrgicos.</li> </ul>
	Fase diagnóstica.
	Fase de preparación.
5. El preoperatorio.	Riesgo anestésico-quirúrgico.
5. Li preoperatorio.	, , ,
	Cuidados generales.
C El Annua annua de la la	Posición del paciente.     Controlog intropporatorios
6. El transoperatorio.	<ul> <li>Controles intraoperatorios.</li> <li>Complicaciones transoperatorias.</li> </ul>
	- Complicaciones transoperatorias.
	Generalidades.
7 El postoporatorio	Traslado del paciente.
7. El postoperatorio.	Indicaciones postoperatorias.
	<ul> <li>Sala de recuperación.</li> <li>Complicaciones en el postoperatorio.</li> </ul>
	Generalidades.
	Métodos de esterilización.
	Agentes químicos.
<ol><li>Esterilización y antisépticos.</li></ol>	Venodisección. Traqueotomía. Pleurotomía
	cerrada. Punción lumbar.
	<ul> <li>Sondeo vesical. Parafimosis.</li> </ul>
9. Técnicas quirúrgicas básicas.	<ul> <li>Laparotomía exploradora: Apendicetomía,</li> </ul>
100000000000000000000000000000000000000	colecistectomia, cistotomia.
	Entero-enteroanastomosis.

Unidades:		Saberes	
Genéricas y Particulares	Formativos	Teóricos	Prácticos
Historia de la Medicina	Valora las condiciones en que desarrollaron las investigaciones y descubrimientos mas notables	Avances de la cirugia a través del tiempo	Identifica la evolución que han tenido éstos avances
El quirófano	Identifica y respeta las diversas áreas de quirófanos	Áreas negra, gris y blanca del área quirúrgica	Delimita las diferentes áreas de quirófanos en su práctica en quirófano
Técnicas de asepsia y antisepsia	Se concientiza del valor de la asepsia y antisepsia. Y las Fomenta en su equipo de trabajo.	Diferentes técnicas de asepsia y antisepsia.	Aprende y practica las diferentes técnicas.
Tiempos fundamentales de la técnica quirúrgica	Aprende a utilizar en forma precisa, ordenada y sistemática, los nombres de las cirugías y procedimientos quirúrgicos, los tiempos fundamentales de la técnica quirúrgica	Nomenclatura de las intervenciones quirúrgicas; el concepto de tiempos fundamentales; Incisiones, hemostasia, disección y separación de tejidos; las diferentes suturas, materiales y nudos quirúrgicos.	Practica las diferentes incisiones, sus indicaciones y demostrará su destreza; la hemostasia, disección y separación de tejidos durante la cirugía en animales vivos, al igual que la sutura y realización de nudos manuales e instrumentales, e identifica los diferentes materiales de sutura.
El preoperatorio	Informar a su paciente de todos los procedimientos que requerirá en su fase preoperatorio, con el fin de obtener mejores resultados.	Exámenes de laboratorio y gabinete, procedimientos y evaluaciones que requiere el estudio clínico del paciente en su fase diagnóstica. Los procedimientos necesarios en su fase de preparación quirúrgica (psicológica, ayuno, aseo general, medicación preanestésica, sondeo, venodisección, etc.)	Indica y aplica todos los procedimientos necesarios en la fase diagnóstica y de preparación de su paciente

El transoperatorio	Utiliza todos sus conocimientos y equipo, necesario que ofrecer seguridad a su paciente en quirófano, sin ninguna reserva.	Conocerá los cuidados generales que requiere un paciente en el transoperatorio, las posiciones ideales para cada cirugía, los controles intraoperatorios y las complicaciones transoperatorias que se pueden presentar.	Aplica todas las medidas transoperatorias que requiere un paciente, en su practica en quirófano en animales vivos y en humanos.
El postoperatorio	Aplicar todas las medidas necesarias en el postoperatorio sin ninguna restricción.	Conocerá las generalidades del tiempo postoperatorio, el traslado del pacientes, indicaciones postoperatorias. La sala de recuperación y las complicaciones en el postoperatorio.	Identifica y aplica las medidas preventivas en el postoperatorio. Aplica cuidados intensivos en el paciente durante el postoperatorio inmediato. Identifica y trata las complicaciones.
Esterilización y antisépticos	Respeta las normas y conceptos con respecto a los métodos de esterilización y antisépticos con que cuente.	Conocerá los conceptos generales de esterilización y antisépticos. Los diferentes métodos de esterilización y los agentes químicos usados cotidianamente.	Aplica los métodos de esterilización y utiliza los agentes químicos antisépticos
Técnicas quirúrgicas básicas	Valora de acuerdo a su adiestramiento, las técnicas quirúrgicas de urgencia que podrá realizar en sus pacientes.	Conocerá y se adiestrará en las técnicas quirúrgicas de urgencia como venodisección, traqueotomía, pleurotomía y punción lumbar. Y las técnicas de nudos, suturas e identificación y manejo de tejidos intraabdominales en la laparotomía exploradora.	Se adiestra en las técnicas de urgencias básicas y los diversos procedimientos de la técnica quirúrgica.

## 5. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

## Estrategias didácticas

- Indagación y exposición de temas
- · Planteamiento de problemas clínico-quirúrgicos.
- Observación y ayudantía de cirugías en animales vivos.
- · Diseño de material didáctico
- Realización de técnicas quirúrgicas básicas bajo supervisión
- Adiestramiento y demostración de técnicas de asepsia y antisepsia y tiempos fundamentales de la técnica quirúrgicas en quirófano.

## 6. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Evidencias de desempeño	Criterios de desempeño profesional	Campo de aplicación
<ul> <li>Habilidades</li> <li>Resúmenes de temas y artículos bibliográficos</li> <li>Planteamiento de problemas</li> <li>Elaboración de preguntas</li> <li>Propuestas a las preguntas y problemas</li> <li>Comentarios de los temas</li> <li>Respuesta a exámenes</li> <li>Cumplimiento y Calidad de exposiciones y resúmenes.</li> <li>Evaluación de su actuación en el momento de la práctica.</li> <li>Realización de técnicas quirúrgicas básicas.</li> </ul>	Asistencia     Actitudes     Valores     Disciplina     Participación     Iniciativa     Cumplimiento a trabajos encomendados     Trabajo en equipo	Quirófano     Aula     Laboratorio de usos múltiples.

# 7. CALIFICACIÓN

Trabajos, exposiciones e investigaciones	20 %
Exámenes parciales teóricos	
Examen práctico	
Examen departamental	10
Participación (Actitudes, valores, asistencia)	

### 8. ACREDITACION

- Asistencia: 80% para tener derecho a examen ordinario y al 100% de las practicas quirúrgicas
- · Calificación: 60 puntos mínimo, para acreditar la materia
- · Aprobar los exámenes
- Cumplir con los trabajos encomendados.

## 9. BIBLIOGRAFÍA

### 9.1 BIBLIOGRAFÍA BASICA

- Manual de técnicas quirúrgicas, Centro Universitario de los altos, Dr. Juan Carlos Rolón Díaz.
- Técnicas quirúrgicas en Cirugía general ed. Margaret Farquharson, Brendan Moran; tr. German Arias Rebatet; rev. tec. Guillermo Castrejon Rodriguez. — Mexico, D.F.: El manual Moderno; 2007. XIII, 611 p. il. 28 cm

## 9.2 BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Schwartz SI. Principios de Cirugía. McGraw-Hill. México.
- Sabiston DC. Tratado de patología quirúrgica. McGraw-Hill. México.

### 10.- ANEXOS

Misión de la carrera de Médico Cirujano y Partero

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:

Contínuar 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 útiles en relación con los padecimientos más frecuentes;
- 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 cirugia 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 critica, 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 población;
- Que administra los recursos destinados para la atención de la salud.

#### Contribución de la unidad de aprendizaje al Perfil de Egresado

Al cursar esta unidad de aprendizaje el alumno adquirirá los conocimientos básicos, actitudes, habilidades y destrezas para proporcionar atención médica quirúrgica básica respetando las normas éticas y oficiales para la práctica quirúrgica, aplicando los avances de la medicina en su desempeño profesional.

### Curriculo del profesor DATOS GENERALES:

JUAN CARLOS ROLÓN DÍAZ NOMBRE

R.F.C. RODJ701028DG5

CURP: RODJ701028HJCLZN07

Cédula Profesional 2573123

Domicilio Laboral: Hospital Regional de Tepatitlan

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

Facultad de Medicina de la U de G LICENCIATURA:

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 Cirugia General

1995-1999

MAESTRIA:

Salud

Maestria en Epidemiología y Administración en Servicios de

Universidad Autónoma de Guanajuato

2002-2004.

Titulo 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 de área

Del 01 de Noviembre del 2001, a la fecha.

Universidad de Guadalajara Centro Universitario de los Altos

Docente Del Periodo 2002, a la fecha.

#### CURRICULO VITAE

#### DATOS PERSONALES:

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 Cirugia General. Hospital General de Durango. Universidad Juárez del Estado de Durango, marzo 1996-febrero 2000.

#### CURSOS:

- "Urgencias medico-quirúrgicas", VIII Asamblea Medica Estudiantil. Mayo 1989.
- "Circulo de conferencias con motivo del 75th aniversario de la división de pediatría".
   Hospital civil de Guadalajara, febrero 1992.
- "Radiología básica diagnostica". Sociedad de médicos internos de pregrado. Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Marzo-abril 1993. (coordinador).
- "Urgencias medico-quirúrgicas". Sociedad de médicos internos de pregrado. Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Hospital civil de Guadalajara. Mayo 1993.(coordinador).
- "XII Asamblea medica-estudiantil". Facultad de medicina. Universidad de Guadalajara. Mayo 1993.(coordinador).
- "Semana Nacional de Asma". León, Guanajuato. Septiembre 1994.
- "Avances en cirugla", 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.
- "Il 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 clinicos, complicaciones, perspectivas en el siglo XXI". Asociación mexicana de gastroenterología. Sociedad de gastroenterología del estado de Durango. División de estudios de postgrado e investigación. Facultad de medicina. Universidad Juárez del estado de Durango. Abril 1999.
- "Jornadas Médicas avances en pediatría", Secretaría de Salud Jalisco. Colegio de Pediatria 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 Cirugia General. "GRAL, DE BGDA, MC JOSE R. MANZANO – TROVAMALA Y FIGUEROA". Asociación Mexicana de Cirugia 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.