

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA DE:
MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO**



UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

**DR. VICTOR OCTAVIO FUENTES
HERNANDEZ**

Presidente de la Academia de Disciplinas
Funcionales

**MTRA. MARIA AZUCENA RAMOS
HERRERA**

Jefe del Departamento de Ciencias de la
Salud

M.E. RODOLFO VARGAS SERRANO
Profesor



Universidad Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Área de formación: Formación Básica Particular Obligatoria

1.1 DEPARTAMENTO:

Ciencias de la Salud

1.2 ACADEMIA:

Disciplinas Funcionales

1.3 NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Clave de la materia	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Valor de créditos
MF 112	18	42	60	5

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

1.4 ELABORADO POR:

DR. EVARISTO SANCHEZ NOVOA

1.5 FECHA DE ELABORACIÓN:

FECHA	PARTICIPANTES
Agosto del 2001	Dr. Evaristo Sánchez Novoa
Actualización 23 Octubre 2009	M. Esp. Rodolfo Vargas Serrano

2. PRESENTACIÓN

Materia de ciencias básicas de la carrera de Médico Cirujano y Partero; importante para la comprensión del desarrollo normal y la patología que se puede presentar en el organismo humano en formación; en la que en base a los conocimientos actuales pronto se puedan tener mecanismos de atención temprana.

3. UNIDAD DE COMPETENCIA

Será competente para identificar las diferentes etapas del desarrollo normal del embrión y de los diferentes cambios que se suceden en el feto desde la fecundación hasta el parto. Identificando el desarrollo y formación de los diferentes órganos, aparatos y sistemas, que integran el cuerpo humano, consolidando los conocimientos de la anatomía normal y en que etapa se presentan las malformaciones congénitas, que servirán de base para materias de grado superior. Revisando la bibliografía y atlas de embriología, y comparando el desarrollo en embriones y fetos preservados de diferentes edades gestacionales.

4. ATRIBUTOS O SABERES

<i>Saberes</i>	Contenidos
<i>Teóricos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Conocer la diferenciación de las células sexuales para la fecundación y las diferentes etapas del embrión.• Conocer los cambios básicos del feto por meses.• Conocer el desarrollo normal de los órganos, aparatos y sistemas del embrión y feto.• Conocer en que semanas se presentan las malformaciones congénitas.
<i>Técnicos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar los conocimientos adquiridos al revisar embriones y fetos preservados, calculando la edad gestacional y observar el desarrollo de los diferentes órganos y sistemas en embriones y fetos de diferentes semanas de gestación.
<i>Metodológicos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar el conocimiento producto de la revisión de la bibliografía, que lo lleve a identificar las diferentes etapas de desarrollo embrionario y fetal• Aplicar adecuadamente las técnicas básicas de observación, que lo lleve a identificar las diferentes edades de los embriones y fetos preservados. .
<i>Formativos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Establecer una relación adecuada con sus compañeros de equipo, así como que sea un promotor de los cambios sociales.• Observar la Ley General de Salud y la Norma oficial Mexicana para la práctica Médica, y que respete las normas de manejo de embriones y fetos preservados.• Desarrollar la capacidad de servicio.

5. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO

Unidad Competencia:	Saberes		
	Formativos	Teóricos	Prácticos
Encuadre del curso. Revisión del programa Dinámica de Grupo. Generalidades de Embriología	<ol style="list-style-type: none"> 1. Establecer una relación adecuada con sus compañeros de equipo. 2. Observar la Ley General de Salud y la Norma oficial Mexicana para la práctica Médica 3. Desarrollar la capacidad de servicio. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer la diferenciación de las células sexuales, para la fecundación, y las diferentes etapas de un embrión. 2. Conocer los cambios básicos por meses del feto. 3. Conocer el desarrollo normal de los órganos, aparatos y sistemas del embrión y el feto. 	Aplicar los conocimientos adquiridos al revisar embriones y fetos preservados, para el cálculo de la edad gestacional y el desarrollo de los diferentes órganos y sistemas.
Temas		Subtemas	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Embriología General 2. Primeras etapas de Desarrollo 		Preparación de las células sexuales Gametogenesis Fecundación Disco germinativo: bilaminar y Trilaminar Periodo Embrionario y fetal.	

Unidades: Genéricas y Particulares	Saberes		
	Formativos	Teóricos	Prácticos
Embriología Especial: por aparatos y sistemas.	Que se desempeñen adecuadamente en el trabajo en equipo	4. Conocer el desarrollo normal de los aparatos y sistemas por semanas en un embrión.	<ol style="list-style-type: none"> 2. Identificar las estructuras de la cavidad torácica. 3. identificar las estructuras anatómicas de la cavidad abdominal.
Temas		Subtemas	
3. Sistema Tegumentario		Epidermis y dermis. Pelo: glándulas sebáceas y sudoríparas Glándula mamaria.	
4. Sistema músculo esquelético		Esqueleto: Extremidades, columna vertebral, costillas, esternón, cráneo, articulaciones. Muscular: músculo estriado, liso, cardiaco.	
5. Aparato Digestivo		Lengua Dientes Intestino primitivo y sus divisiones. Glándulas y sus anexos. Celoma embrionario. Aplicación Clínica.	
6. Aparato Respiratorio			

<p>7. Sistema Cardiovascular y Linfático 8. Aparato Genitourinario. 9. Sistema Endocrino 10- Sistema Nervioso Central. 11. Órganos de los sentidos. 12. Cabeza y Cuello. 13. Cavidades corporales.</p>	<p>6. cavidad nasal Laringe, Traquea Bronquios y pulmones. 7. Corazón Sistema arterial. Sistema venoso Sistema linfático. 8. Urinario: sistemas renales: pronefros, mesonefros, metanefros Sistema colector y excretor Vejiga y uretra. Genital: Gónadas, conductos genitales, genitales externos. 9. Tiroides Paratiroides Hipófisis Suprarrenales. 10. Células de la cresta neural Medula Espinal Vesículas primarias y secundarias. Plexos coroideos Capa del manto y marginal. Sistema nervioso autónomo. 11. Oído, ojo. 12. Arcos y hendiduras faringeadas. 13. Cavidades omentales. Pleuras Peritoneo Medios de fijación.</p>
--	---

6. TAREAS O ACCIONES

<ol style="list-style-type: none"> 1. Los exámenes parciales repentinos se aplicaran sin previo aviso de la temática señalada, o de los temas que se dejen para revisar. 2. los exámenes programados se establecerá la fecha con anticipación. 3. Que todos los alumnos asistan a las sesiones prácticas que se llevaran a cabo en el laboratorio de Morfología, así como deberán de entregar el resultado de cada práctica. <p>Tarea No. 1 Revisión del video de Embriología humana de la U. de Colima Tarea No. 2 resumen del video en una cuartilla. Tarea No. 3 Revisión de la bibliografía, de los capítulos del texto 1 y 2 y elaborar un esquema por equipos de 2 y explicarlo en pleno. . Tarea No. 4 Revisión y esquema de los derivados de las hojas germinativas. Tarea No. 5 Elaborar un esquema por cada uno de los aparatos y sistemas de la embriología especial, para ser revisados en clase Tarea No. 6 Elaborar un cartel de un tema de embriología por equipos de practica (10 alumnos) 4 mesas de trabajo.</p>
--

7. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Evidencias de desempeño	Criterios de desempeño profesional	Campo de aplicación
Revisar el video que contiene los principios básicos de la embriología. Elaborar una lista de todas las palabras técnicas para revisar su etimología y significado.	Que el resumen contenga todos los elementos básicos tratados. Que identifique las etapas de la fecundación, gametogénesis. Que sea capaz de explicar las etapas de la gestación..	Aula. Sesiones en pleno.
Entregar en tiempo y forma los esquemas elaborados por equipos de 2 alumnos, que serán revisados en la clase y el que los elaboro pasara a discutir su trabajo. Entregar los reportes de las prácticas que contiene el manual. . Desempeño en el examen teórico de las diferentes unidades temáticas. Desempeño en los exámenes parciales repentinos. Cada equipo presentara el cartel al final de curso.	Que demuestre que domina las técnicas de la elaboración de un esquema, que es una presentación lógica y simbólica de los contenidos de la bibliografía en el menor numero de palabras, expresando las ideas principales, los datos necesarios, imprescindibles, para que el ojo pueda captar la estructura del tema de un solo golpe de vista. Que los reportes de las prácticas realizadas, sean organizados e ilustrativos. El cartel medirá de 1 x 1.5 mts.	Aula. Sesiones en plenario. Laboratorio de morfología Otros ámbitos de aprendizaje. El cartel se expondrá en las jornadas médicas.

8. CALIFICACIÓN

Primeras etapas de desarrollo. Embriología general		
Revisión y resumen del video embriología humana.	5 %	10 %
Exámenes parciales repentinos	5 %	
Embriología especial, por aparatos y sistemas		
Tareas de Esquemas revisados y expuestos.	10 %	90 %
Asistencia a las prácticas de laboratorio y entrega de los reportes de las mismas.	5 %	
Elaboración del cartel y su presentación en plenario.	10 %	
Evaluación del profesor de la aplicación del comportamiento bioético durante las practicas y el curso	5 %	
Presentación de 3 exámenes parciales programados de las unidades	50 %	
Examen departamental	10 %	
Total	100 %	100 %

9. ACREDITACIÓN

Asistencias a la clase teórica y práctica: 80% mínimo para tener derecho al examen final.

Presentación del 100% de sus tareas (subproducto de las unidades), y reporte de practicas en el manual.

Obtener una calificación aprobatoria en los exámenes teóricos, para tener derecho de promediar las calificaciones.

Lograr de estas evaluaciones como promedio final cuando menos 60 en promedio de los exámenes teóricos, práctica, participación y tareas.

La calificación aprobatoria del curso será de 60 como mínimo, los alumnos que no logren una calificación aprobatoria tendrán derecho a un examen extraordinario.

La calificación que obtuvo en la evaluación ordinaria tendrá un valor del 40% para la calificación obtenida en el examen extraordinario.

La calificación obtenida en el examen extraordinario representará el 80% de la calificación total, que resultará al agregarle el 40% de lo obtenido en forma ordinaria.

10. BIBLIOGRAFÍA

10.1 BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Sadler T.W. Lagman Embriología Médica. EDITORIAL PANAMERICANA, 2010.

10.2 BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Moore L. Keith. Embriología Clínica. Editorial Interamericana. 2008
2. England Marjorie A. Gran Atlas de la Vida Antes de Nacer. Editorial Interamericana. 2000
3. Video: **EMBRIOLOGIA HUMANA**. Editado por la U. de Colima.
4. CD: **EMBRIOLOGIA HUMANA I Y II** por la U. de Colima.

Anexos:

Perfil de Egresado

- Es un profesional comprometido con los principios filosóficos de la Universidad de Guadalajara.
- Es un profesional que **aplica sus conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas para proporcionar atención médica 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 en 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 participar con responsabilidad en la toma de decisiones y aplica su juicio crítico en los diferentes modelos de la 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.

La Unidad de aprendizaje Biología del Desarrollo abona al perfil de egreso en los puntos que se encuentran en el texto en negritas y subrayados.

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.

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.



Dr. Rodolfo Vargas Serrano

PEDIATRA

CERTIFICADO POR EL CONSEJO MEXICANO DE CERTIFICACION EN PEDIATRIA

D.G.P. 3508471 S.S.S. 56753 CERTIFICACION No. 5916



CENTRO MEDICO DE ESPECIALIDADES
-LOS ALTOS-

Brtolo Hernández No. 237
Tel. 782 14 16 C.P. 47600
Tepatitlán de Morelos, Jalisco

CURRICULUM VITAE

SANATORIO M
QUIRURGICO DE
Bartolo Hernández
Tels. 782 14 16 y
Tepatitlán de Morelos

TEPATITLAN JALISCO 06-OCTUBRE-2009

NOMBRE: RODOLFO VARGAS SERRANO
FECHA DE NACIMIENTO: 14 DE FEBRERO DE 1951
NACIONALIDAD: MEXICANA
DOMICILIO PARTICULAR: ORQUIDEAS #200 JARDINES DE TEPA TELEFONO: 78-2-16-81.
DOMICILIO CONSULTORIO: BARTOLO HERNANDEZ # 237 TEPATITLAN JALISCO
TELEFONO: 78-2-14-16.
FACULTAD EN QUE SE GRADUO: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
No. DE CEDULA PROFESIONAL: 430233
No. DE REGISTRO SU TITULO S.S.A: 56753
No. DE REGISTRO DE ESPECIALIDAD: 3508471

ESTUDIOS EN POST-GRADUADO LUGAR Y FECHA DONDE LO REALIZO:

- 1.- INTERNADO ROTATORIO HOSPITALARIO: HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA MARZO 1973- A FEBRERO DE 1979.
- 2.- RESIDENCIATURA: HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA MARZO- 1975 A FEBRERO DE 1979.
- 3.- CURSO DE ACTUALIZACION: a) EN PEDIATRIA:
 - > EDUCACION CONTINUA 48 hrs. EXTRAMUROS
 - > HIM FEDERICO GOMEZ EN AGOSTO DE 1980 A 31 DE JULIO DE 1981.
 - > XVI JORNADA PEDIATRICA NOROESTE MAZATLAN EN SEPTIEMBRE DE 1991.
 - > ASISTENCIA VENTILATORIA NEONATAL DEL 12 AL 15 DE FEBRERO DE 1992 GUADALAJARA JALISCO.
 - > CELEBRACION DEL 75 ANIVERSARIO DE LA DIVISION DE PEDIATRIA DEL HOSAPITAL CIVIL DE GUADALAJARA, DEL 25 AL 29 DE FEBRERO DE 1992.
 - > TOPICOS SELECTOS EN CIRUGIA PEDIATRICA DEL 23 DE AGOSTO DE 1997 EN TEPATITLAN JALISCO.
 - > 27° CONGRESO NACIONAL DE PEDIATRIA EN MAYO DEL 2000 EN MONTERREY NUEVO LEON.
 - > CURSO DE REANIMACION NEONATAL EL 7, 14,28, DE JULIO DEL 2001 EN SMQALTOS EN TEPATITLAN JALISCO.
 - > XXVIII CONGRESO NACIONAL DE PEDIATRIA DEL 26 AL 30 DE ABRIL EN MORELIA MICHOACAN.
 - > PRIMERAS JORNADAS DEL COLEGIO DE PEDIATRIA REGION ALTOS SUR, IX JORNADAS MEDICAS DE LA UNION DE MEDICOS DE TEPATITLAN EL 18,19 DE OCTUBRE DEL 2002.
 - > 1er. SIMPOSIUM DE NEONATOLOGIA Y EMBARAZO DE ALTO RIESGO EL 24 DE OCTUBRE DE 1992 EN TEPATITLAN JALISCO.
 - > 29° CONGRESO NACIONAL DE PEDIATRIA EN MAYO DEL 2006 EN GUADALAJARA JALISCO.

OTROS CURSOS:

- > CONGRESO NEUROLOGIA Y ENFERMEDAD CEREBRO VASCULARES EN OCTUBRE DE 1990 TEPATITLAN JALISCO.
- > SIMPOSIUM INFECTOLOGIA EN MAYO DE 1991 TEPATITLAN JALISCO.
- > JORNADA DE ACTUALIZACION MEDICA H. G. R. EN JULIO DE 1995 TEPATITLAN JALISCO.
- > III CONGRESO MEDICO REGIONAL DE LOS ALTOS EN FEBRERO DE 1996 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > SIMPOSIUM DE HEMATOLOGIA Y PEDIATRIA EN JULIO DE 1996 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > PRIMER CURSO DE ACTUALIZACION MEDICA DE LOS ALTOS DE FEBRERO A NOVIEMBRE DE 1997 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > IV CONGRESO MEDICO DE LA REGION DE LOS ALTOS EN ABRIL DE 1997 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > V CONGRESO MEDICO DE LA REGION DE LOS ALTOS EN ABRIL DE 1998 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > ACTUALIZACION EN PATOLOGIA CLINICA EN MAYO DE 1998 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > TOPICO SELECTOS EN HEMATOLOGIA EN JUNIO DE 1998 EN TEPATITLAN JALISCO.



Dr. Rodolfo Vargas Serrano

PEDIATRA

CERTIFICADO POR EL CONSEJO MEXICANO DE CERTIFICACION EN PEDIATRIA

D.G.P. 3508471 S.S.S. 56753 CERTIFICACION No. 5916



CENTRO MEDICO DE ESPECIALIDADES
-LOS ALTOS-

Bartolo Hernández No. 237

Tel. 782 14 16 C.P. 47600

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

SANATORIO MEDICO
QUIRURGICO DE LOS ALTOS

Bartolo Hernández No. 250

Tels. 782 12 42 y 782 12 43

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

- > VI CONGRESO MEDICO DE LA REGION DE LOS ALTOS EN JULIO DE 1999.
- > ACTUALIZACIONES EN EL DIAGNOSTICO Y MANEJO DE LA DEPRESION EN AGOSTO DE 1999 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > XXIII ANIVERSARIO SMOALTOS JORNADAS MEDICAS EL 06 DE MAYO DEL 2000 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > 1eras. JORNADAS MEDICO QUIRURGICAS EL 10 Y 11 DE NOVIEMBRE DEL 2000 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > 1er. CURSO TEORICO PRACTICO DE ACTUALIZACIONES CON MOTIVO DEL XXIV SMOALTOS EL 12 DE MAYO DEL 2001 EN TEPATITLAN JALISCO.
- > JORNADAS MEDICAS XX ANIVERSARIO DE LA UNION DE MEDICOS DE TEPATITLAN EL 28 DE FEBRERO DEL 2004.
- > JORNADAS DE ACTUALIZACION CLINICA EL 16 DE MAYO DEL 2004 EN SMOALTOS EN TEPATITLAN JALISCO.
- > JORNADAS DE ACTUALIZACION MEDICAS ANUALES EL 22 DE OCTUBRE DEL 2005.
- > III CONGRESO ESTATAL DE PEDIATRIA JALISCO DEL 3 AL 5 DE NOVIEMBRE DEL 2005.
- > GRANDES TEMAS DE LA MEDICINA EN VOZ DE LOS MAESTROS DEL 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2004 AL 21 DE JULIO DEL 2005. "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA".
- > REUNIONES DE CAPACITACION Y ACTUALIZACION CONTINUA DEL HOSPITAL DE LOS ALTOS DURANTE EL AÑO 2006.
- > CONSTANCIA DE LA XIII JORNADA DE ACTUALIDADES EN ALERGOLOGIA DEL 20 Y 21 DE OCTUBRE DEL 2006.
- > CURSO DE ACTUALIZACION INFANTIL 2007, ORGANIZADO POR LA ASI, EL 1 DE MARZO DEL 2007.
- > VOCES SIMPOSIUM PEDIATRIA 2007, ORGANIZADO POR LA ASOCIACION MEDICA DELO HOSPITAL INFANTIL PRIVADO JULIO DEL 2007.
- > XIV JORNADA MEDICA DE ACTUALIZACION 2007 7 Y 8 DE SEPTIEMBRE 2007.
- > IV CONGRESO ESTATAL DE PEDIATRIA 26 AL 27 DE OCTUBRE DEL 2007.
- > CURSO 24 LECCIONES DE DERMATOLOGIA DEL 25 DE ENERO AL 24 DE AGOSTO DEL 2006. FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA.
- > ASISTENCIA A LAS SESIONES DE EDUCACION MEDICA CONTINUA DEL COLEGIO MEDICO DE TEPATITLAN AC. DURANTE EL 2007 (14 Hrs. CREDITO).
- > III CONGRESO ESTATAL DE PEDIATRIA DEL 3 AL 5 DE JULIO DEL 2008.
- > XV CONGRESO NACIONAL DE NEONATOLOGIA DEL 6 AL 7 DE FEBRERO DEL 2009.

DOCENCIAL:

- > MAESTRO EN CURSO DE ACTUALIZACION QUE SE LLEVO A CABO EN EL SMOALTOS DE FEBRERO A NOVIEMBRE DE 1997 EN TEPATITLAN JALISCO. TEMA: REANIMACION C. P. EN PEDIATRIA.
- > COORDINADOR SIMPOSIUM DE PATOLOGIA CLINICA EN MAYO DE 1999.
- > EXPOSITOR TEMA "DIARREA DE EVOLUCION CRONICA" EN EL SMO ALTOS EL 22 DE MAYO DEL 2007.

EDUCACION:

- > MAESTRO DE ASIGNATURA A, BIOQUIMICA DE LOS ALIMENTOS; LICENCIATURA EN NUTRICION.

ADMINISTRATIVOS:

- > PRESIDENTE DE LA UNION DE MEDICOS DE 1986 A 1988 EN TEPATITLAN JALISCO.

PRESEAS:

- > SOCIO FUNDADOR UMT EN 1984.

INTERESES:

- > TENIS.

POSICION ACTUAL:

- > PEDIATRA ADSCRITO AL HOSPITAL DE LOS ALTOSQALTOS, Y ENCARGADO DE CUNAS.
- > JEFE DE ENSEÑANZA HOSPITAL DE LOS ALTOS 2006, A LA FECHA
- > CONSULTA PRIVADA.

SOCIEDADES:

- > UNION DE MEDICOS DE TEPATITLAN.
- > ASOCIACION MEDICA DE JALISCO.
- > COLEGIO DE PEDIATRIA DE JALISCO.

NOMBRE DE LA ESPOSA: LETICIA MERCADO SALCIDO.