



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	NEUROLOGÍA
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO	CRÉDITOS:	11
DEPARTAMENTO:	ENSEÑANZA CLÍNICA	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO Y - PRÁCTICA
AREA:	CLÍNICA	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		VIGENCIA:	SEMESTRE: <b>SEPTIMO</b> AGOSTO 2003

**FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA**

EL SISTEMA NERVIOSO COMO PARTE FUNDAMENTAL DEL CUERPO HUMANO, SUFRE DE AFECCIONES NEUROLÓGICAS DE DIVERSA MAGNITUD; EL MÉDICO GENERAL DEBE CONOCER LOS PROCESOS PATOLÓGICOS DE ESTAS AFECCIONES, A FIN DE BRINDAR UNA ADECUADA ATENCIÓN A LOS ENFERMOS.

POR ELLO, EN LA CURRÍCULA DE LA CARRERA DE MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO, EL ESTUDIO DE LA NEUROLOGÍA ES INDISPENSABLE.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA**

AL TÉRMINO DEL CURSO Y EN EL TRANSCURSO DEL MISMO, EL ALUMNOS PODRÁ:

APLICAR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO OPORTUNO, TRATAMIENTO ADECUADO Y/O CANALIZACIÓN AL NIVEL CORRESPONDIENTE PARA LA ATENCIÓN DE LOS PACIENTES QUE PRESENTEN LAS PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS MÁS FRECUENTES DENTRO, DE LA EPIDEMIOLOGÍA NACIONAL.

**TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS**

Hs/Semestre total:	126
Hs/Semana total: sem/sem	7 T Y P 18
Hs. Teoría sem/sem:	4
Hs. Práctica sem/sem:	3

**PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO**

Por:	ACADEMIA DE ENSEÑANZA CLINICA
Revisado por:	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Aprobado por:	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

**AUTORIZADO POR:**

COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS  
DE ESTUDIO DEL CGC

Nº DE LA UNIDAD:	I	NOMBRE DE LA UNIDAD:	GENERALIDADES
------------------	---	----------------------	---------------

### OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO DESCRIBIRÁ LAS PARTES QUE INTEGRAN EL SISTEMA NERVIOSO, MISMAS QUE DEBERÁN QUEDAR MANIFIESTAS EN LA HISTORIA CLINICA NEUROLÓGICA.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	INTERROGATORIO DIRIGIDO EXPOSICIÓN TRABAJO PRACTICO EN LA ELABORACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS	2	2		1 - 6
1.1	ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL					
1.2	FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL					
1.3	ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO					
1.4	FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO					
2	LA HISTORIA CLÍNICA					
2.1	ESTRUCTURA DE LA HISTORIA CLÍNICA	1				

Nº DE LA UNIDAD:

II

NOMBRE DE LA UNIDAD:

EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO REALIZARA LA EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA FUNDAMENTANDO CADA UNA DE LAS MANIOBRAS QUE REALICE.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	EXPLORACIÓN DE NERVIOS CRANEALES	EXPLICACIÓN Y DEMOSTRACIÓN POR PARTE DEL PROFESOR, TRABAJO PRÁCTICO CON PACIENTES.	1	8	1	1 - 4
2	EXPLORACIÓN DE LA SENSIBILIDAD GENERAL		1		1	7
3	EXPLORACIÓN DE LA MOTILIDAD GENERAL		1		1	
4	EXPLORACIÓN DE LAS FUNCIONES CEREBELOSAS.		1		1	
5	EXPLORACIÓN DE LAS FUNCIONES CEREBRALES SUPERIORES.					

<b>N° DE LA UNIDAD:</b>	<b>III</b>	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD:</b>	<b>APOYO DE LABORATORIO Y GABINETE PARA EL DIAGNÓSTICO</b>
-------------------------	------------	-----------------------------	--

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ESTUDIANTE DESCUBRIRÁ LOS DISTINTOS MÉTODOS DE APOYO AL DIAGNÓSTICO, SEÑALANDO LOS ALCANCES Y LIMITACIONES DE CADA UNO DE ELLOS.

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	NEURO-RADIOLOGÍA	EXPOSICIÓN CON APOYOS AUDIOVISUALES	2	6		1 - 7
2	ELECTROENCEFALOGRAFÍA	DEMOSTRACIONES	2			
3	PUNCIÓN DEL ESPACIO SUBARACNOIDEO, SISTEMA VENTRICULAR	TRABAJO EN SUBGRUPOS DE ALUMNOS PARA DISCUSIÓN E INTERPRETACIÓN DE DATOS	2			
4	TOPOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA		2			
5	RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR		2			

Nº DE LA UNIDAD:	IV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
------------------	----	----------------------	--

### OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO APLICARÁ LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS, EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA Y MÉTODOS DE LABORATORIO Y GABINETE PARA LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO OPORTUNO, TRATAMIENTO ADECUADO Y/O REFERENCIA DE LOS PACIENTES CON PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	SÍNDROME DE HIPERTENSIÓN ENDOCRANEANA	EXPOSICIÓN CON APOYO AUDIOVISUAL.	2	14		1 - 2
2	EPILEPSIAS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	2			8
3	ENFERMEDADES VIRALES QUE AFECTAN AL S. N. C.	INTERROGATORIO DIRIGIDO	1			
4	ENFERMEDADES BACTERIANAS QUE AFECTAN AL S.N.C.	TRABAJO PRACTICO POR EQUIPO	1			
5	ENFERMEDADES PARASITARIAS QUE AFECTAN AL S.N.C.		1			
6	ENFERMEDADES DEL S.N.C. POR TÓXICOS.		1			1,4,8
7	ENFERMEDAD CEREBRO VASCULAR		2			
8	ENFERMEDADES DEL S.N.C. POR DIFERENCIAS ENZIMÁTICAS		2			
9	LESIONES DEL S.N.C. POR IZQUEMIA Y HEMORRAGIA.		2			1,4,8
10	NEOPLASIAS DEL S.N.C.		2			
11	ENFERMEDADES CONGÉNITAS DEL S.N.C.		2			

N° DE LA UNIDAD:	V	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO
------------------	---	----------------------	---

### OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO APLICARÁ LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS, Y APOYÁNDOSE EN EL LABORATORIO Y GABINETE HARÁ EL DIAGNOSTICO OPORTUNO DE LAS AFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO, QUE LE PERMITAN EL MANEJO ADECUADO, Y TRATAMIENTO Y/O REFERENCIA DE PACIENTES AFECTADOS.

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	LESIONES DE LA VÍA MOTORA (SÍNDROMES)	EXPOSICIÓN CON APOYO AUDIOVISUAL	2	10		1,4,5,6
2	LESIONES DE NERVIOS PERIFÉRICOS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	2			
3	NEOPLASIAS DEL S.N.C.	INTERROGATORIO DIRIGIDO	2			
4	ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES.	TRABAJO PRACTICO DE EQUIPOS.	2			

Nº DE LA UNIDAD:	VI	NOMBRE DE LA UNIDAD:	SINDROMES ESPECÍFICOS
------------------	----	----------------------	-----------------------

### OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL CONCLUIR LA UNIDAD, EL ALUMNO DESCUBRIRÁ LOS SINDROMES ESPECÍFICOS QUE AFECTAN EL SISTEMA NERVIOSO Y PROPODRÁ LAS MEDIDAS ADECUADAS DE PROMOCIÓN Y/O REFERENCIA AL NIVEL CORRESPONDIENTE DE DICHS PACIENTES.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	ENFERMEDAD DE PARKINSON	EXPOSICIÓN DE APOYO AUDIOVISUAL	2	5		1, 4, 8
2	ENFERMEDAD DE CHARCOT	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	2			
3	COREA	INTERROGATORIO DIRIGIDO	2			
4	DEMENCIAS	TRABAJO PRACTICO POR EQUIPOS	2			
5	ENFERMEDAD MIELINOPLÁSTICA O ESCLEROSIS MÚLTIPLE		2			

Nº DE LA UNIDAD:	VII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	TRAUMATISMOS CRÁNEO-ENCEFÁLICOS Y RAQUIMEDULARES
------------------	-----	----------------------	--

### OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDA, EL ALUMNO DESCUBRIRÁ LOS PRINCIPALES TRAUMATISMOS CRANEO-ENCEFALICOS Y RAQUIMEDULARES QUE SE PRESENTAN EN NUESTRO MEDIO A FIN DE PROPONER EL MANEJO ADECUADO DE LOS MISMOS Y/O LA CANALIZACIÓN AL NIVEL CORRESPONDIENTE DE LA ESPECIALIDAD MÉDICA.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	TRAUMATISMOS CRÁNEO - ENCEFÁLICOS	EXPOSICIÓN DE APOYO AUDIOVISUAL. INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA INTERROGATORIO DIRIGIDO TRABAJO PRACTICO POR EQUIPOS.	4	2		1, 5, 8
1.1	CON PERDIDA DE ESTADO DE DESPIERTO					
1.2	SIN PERDIDA DEL ESTADO DE DESPIERTO					
2	TRAUMATISMOS VERTEBRO- MEDULARES EN GENERAL.		2			
2.1	HERNIA DE DISCO INTERVERTEBRAL					



## RELACIÓN DE PRÁCTICAS

Nº DE PRÁCTICA	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRACTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	ELABORACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS	I	4	SERVICIOS HOSPITALARIOS.
2	EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA	II - III	12	HOSPITAL GENERAL LA VILLA
3	TRABAJO CLÍNICO CON PACIENTES	IV, V VI Y VII	20	D.S. D.D.F. HOSPITAL INFANTIL DE LEGARIA, D.S. D.D.F. CONSULTA EXTERNA

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS		PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
1°	I, II, III		EXAMEN ESCRITO 65%, PARTICIPACIÓN EN CLASE 10%, TRABAJO PRÁCTICO 15% Y RESULTADO DE LAS INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS 10%. PARA CADA UNA DE LOS PERIODOS ORDINARIOS DE EXAMEN
2°	IV, V		
3°	VI, VII		
EXAMEN EXTRAORDINARIO	I - VII		EL EXÁMEN SE REALIZARÁ SOLO SI EL PROMEDIO DE LOS EXÁMENES PARCIALES ES MENOR DE SEIS, EL ALUMNO PUEDE OPTAR POR PRESENTARLO EN CASO DE DESEAR MEJORAR SU PROMEDIO FINAL.
CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p><b>Neurology.org</b> The most widely read and highly cited peer-reviewed <b>Neurology journal</b> ... NEW CME Opportunity: Listen to this week's Neurology Podcast and earn 0.5 AMA PRA ... <a href="http://www.neurology.org/">www.neurology.org/</a></p> <p><b>Neurology</b> -- Archive of Issues by Date AAN. Visit <a href="http://www.aan.com">www.aan.com</a>. Neurology®. The most widely read and highly cited peer-reviewed <b>Neurology journal</b>. Login Help Feedback. Quick Search ... <a href="http://www.neurology.org/archive/">www.neurology.org/archive/</a></p> <p><b>Journal of Neurology</b> <b>Journal of Neurology</b> - The <b>Journal of Neurology</b> is an international peer-reviewed <b>journal</b> which officially represents the European Neurological Society and ... <a href="http://www.springer.com/medicine/neurologyjournal/415">www.springer.com/medicine/neurologyjournal/415</a></p> <p><b>Journal of Neurology, Neurosurgery &amp; Psychiatry</b> - BMJ <b>Journals JNNP</b>, a peer review <b>journal</b> for health professionals and researchers in all areas of <b>neurology</b>. <a href="http://jnnp.bmj.com/">jnnp.bmj.com/</a></p> <p>European <b>Journal of Neurology</b> - <b>Journal Information</b> Official <b>journal</b> of the European Federation of Neurological Societies. Published monthly by Blackwell Publishing. <a href="http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1351-5101">www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1351-5101</a></p> <p>Archives of <b>Neurology</b>, a monthly peer-reviewed medical <b>journal</b> ... Archives of <b>Neurology</b>, a monthly professional medical <b>journal</b> published by the American Medical Association, publishes original, peer-reviewed scientific ... <a href="http://archneur.ama-assn.org/">archneur.ama-assn.org/</a></p> <p><b>Practical Neurology</b> - BMJ <b>Journals</b> In other words this is a <b>journal</b> for jobbing neurologists who plough through the tension headaches and funny turns week in and week out. <b>Practical Neurology</b> ... <a href="http://pn.bmj.com">pn.bmj.com</a></p> <p><b>BMC Neurology</b> <b>BMC Neurology</b> is an open access <b>journal</b> publishing original peer-reviewed research articles in all aspects of the prevention, diagnosis and management of ... <a href="http://www.biomedcentral.com/bmcneurol/">www.biomedcentral.com/bmcneurol/</a></p> <p><b>ISPUB</b> - The Internet <b>Journal of Neurology</b> Peer reviewed <b>journal</b> published and archived by Internet Scientific Publications LLC and recognized by The Library of Congress Catalog of Publications. <a href="http://www.ispub.com/journal/the_internet_journal_of_neurology.html">www.ispub.com/journal/the_internet_journal_of_neurology.html</a></p> <p><b>Neurology.org</b> The most widely read and highly cited peer-reviewed <b>Neurology journal</b> ... NEW CME Opportunity: Listen to this week's Neurology Podcast and earn 0.5 AMA PRA ... <a href="http://www.neurology.org/">www.neurology.org/</a></p>

**Neurology** -- Archive of Issues by Date  
 AAN. Visit [www.aan.com](http://www.aan.com). Neurology®. The most widely read and highly cited peer-reviewed **Neurology journal**. Login Help Feedback. Quick Search ... [www.neurology.org/archive/](http://www.neurology.org/archive/)

**Journal of Neurology**  
**Journal of Neurology** - The **Journal of Neurology** is an international peer-reviewed **journal** which officially represents the European Neurological Society and ... [www.springer.com/medicine/neurologyjournal/415](http://www.springer.com/medicine/neurologyjournal/415)

**Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry - BMJ Journals**  
 JNNP, a peer review **journal** for health professionals and researchers in all areas of **neurology**. [jnnp.bmj.com](http://jnnp.bmj.com)

**European Journal of Neurology - Journal Information**  
 Official **journal** of the European Federation of Neurological Societies. Published monthly by Blackwell Publishing. [www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1351-5101](http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1351-5101)

Archives of **Neurology**, a monthly peer-reviewed medical **journal** ...  
 Archives of **Neurology**, a monthly professional medical **journal** published by the American Medical Association, publishes original, peer-reviewed scientific ... [archneur.ama-assn.org/](http://archneur.ama-assn.org/)

**Practical Neurology - BMJ Journals**  
 In other words this is a **journal** for jobbing neurologists who plough through the tension headaches and funny turns week in and week out. **Practical Neurology** ... [pn.bmj.com/](http://pn.bmj.com/)

**BMC Neurology**  
 BMC **Neurology** is an open access **journal** publishing original peer-reviewed research articles in all aspects of the prevention, diagnosis and management of ... [www.biomedcentral.com/bmcneurol/](http://www.biomedcentral.com/bmcneurol/)

**ISPUB - The Internet Journal of Neurology**  
 Peer reviewed **journal** published and archived by Internet Scientific Publications LLC and recognized by The Library of Congress Catalog of Publications. [www.ispub.com/journal/the\\_internet\\_journal\\_of\\_neurology.html](http://www.ispub.com/journal/the_internet_journal_of_neurology.html)

ADAMS, V. : PRINCIPIOS DE NEUROLOGÍA, PRENSA MEDICA, 1989  
 BELL Y MC CORMIK: INFECCIONES NEUROLÓGICAS EN EL NIÑO PRENSA MEDICA, 1990  
 BERG: MANUAL DE NEUROLOGÍA PEDIATRÍA, M.M., 1989  
 PRYSE - PHILLIPS: NEUROLOGÍA CLÍNICA, M.M., 1985  
 SALCMAM, M.: URGENCIA NEUROLÓGICAS, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO, MANUAL MODERNO, 1990  
 LÓPEZ ANTUNES L. : NEUROANATOMIA FUNCIONAL, EDITORIAL LIMUSA, 1979  
 ALPERS- MANCALL: LO ESCENCIAL DEL EXAMEN NEUROLÓGICO, M.M. , 1983 DIAMOND: ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO, M.M, 1979