

# Diplomado en Neurorehabilitación

**Inicio:**  
**2018**  
**Noviembre 2**

*Sede: Instituto Nórdico Universitario,  
Guadalajara, Jal.  
Aval Universitario*

*Profesores titulares:  
LTO. Gerardo Araiza Dávila  
Dr. Azael Flores Salinas  
Dra. Claudia González García*



*Informes al teléfono (81) 81 232237  
WhatsApp 8112299258  
Correo: [direccioncrn@mty.com.mx](mailto:direccioncrn@mty.com.mx)*



# DIPLOMADO EN NEUROREHABILITACIÓN

## Análisis y manejo terapéutico en patologías específicas del adulto.

**OBJETIVO GENERAL:** Formar capital humano de alto nivel académico, capacitados en la evaluación, análisis, manejo terapéutico, intervención o tratamiento de las personas adultas con algún tipo de discapacidad de origen neurológico o bien en riesgo de padecerla.

### **POBLACION A LA QUE SE DIRIGE:**

- Licenciados en Terapia Ocupacional
- Licenciados en Terapia Física
- Licenciados en Fisioterapia
- Licenciados en Psicología
- Licenciados en Comunicación Humana
- Especialidad Médica en Rehabilitación o Comunicación Humana
- Estudiantes de las carreras afines

### **PERFIL DE INGRESO DEL ALUMNO**

Haber concluido satisfactoriamente la Licenciatura en Terapia Física o Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Terapia del Lenguaje o Comunicación Humana, Psicología o bien la Especialidad Médica en Medicina de Rehabilitación o Comunicación Humana.

Estudiantes de las carreras afines cursando el último grado de estudios o en pasantía.

Presentar una justificación por escrito de su interés por el área de la Neurorehabilitación y que tengan disposición al trabajo en equipo.

Tener sensibilidad, interés y disposición para tratar con las personas en situación de vulnerabilidad y a sus familiares.

Tener disponibilidad de tiempo para dedicarse al diplomado. Conocer las características y compromisos del diplomado, así como sus implicaciones éticas y profesionales.



## PROGRAMA POR MODULOS

MODULO 1 NEUROANATOMIA CLÍNICA Y FUNCIONAL BÁSICA	
<b>OBJETIVO:</b> El alumno adquirirá los conocimientos teóricos básicos fundamentales de la anatomía y fisiología del sistema nervioso central y periférico para el abordaje del paciente neurológico.	<b>HORAS:</b> 40

- 1.1 Organización del Sistema nervioso
- 1.2 Neurohistología
- 1.3 Fibras Nerviosas, nervios periféricos, terminaciones receptoras y efectoras, dermatomas y miotomas.
- 1.4 Medula espinal
- 1.5 Tronco encefálico
- 1.6 Cerebelo
- 1.7 Estructura y localización funcional de la corteza cerebral
- 1.8 Tálamo
- 1.9 Hipotálamo
- 1.10 Sistema límbico y correlaciones clínicas
- 1.11 Ganglios basales
- 1.12 Nervios craneales
- 1.13 Sentidos especiales y correlaciones clínicas
- 1.14 Sistema nervioso autónomo
- 1.15 Formación reticular, vigilia y sueño, correlaciones clínicas
- 1.16 Circulación cerebral y medular
- 1.17 Control de la postura y movimiento, neurofisiología de la función motora
- 1.18 Desarrollo del sistema nervioso
- 1.19 Plexo braquial
- 1.20 Plexo lumbar
- 1.21 Plexo sacro

## MODULO 2: ENFERMEDAD VASCULAR CEREBRAL

**OBJETIVO:**

**El alumno conocerá, aprenderá, identificará, evaluará y aplicará estrategias de intervención para el paciente con EVC**

**HORAS:**

40

2.1 Fisiopatología y farmacología

2.2 Valoración terapéutica en el paciente con EVC

2.3 Técnicas de terapia física aplicadas en el paciente con EVC

- a) Electroterapia
- b) Ultrasonido
- c) Termoterapia
- d) Terapia restrictiva
- e) Terapia cognitiva
- f) AVD
- g) Ortesis
- h) Vendaje neurológico
- i) Método Brunnstrom
- j) Método Bobath

2.4 Tipos de afasia

2.5 Abordaje psicológico

## MODULO 3: TRASTORNO DE LA ALIMENTACIÓN EN PACIENTE ADULTO CON DAÑO NEUROLÓGICO (DISFAGIA)

**OBJETIVO:**

**El alumno adquirirá el conocimiento para evaluar y aplicar estrategias terapéuticas de intervención en la rehabilitación del paciente adulto con trastorno de la alimentación secundario a un daño neurológico.**

**HORAS:**

20

3.1 Fisiología Normal de la deglución

3.2 Alteraciones en el proceso de la masticación

3.3 Alteraciones sensoriales en la alimentación

3.4 técnicas terapéuticas para la coordinación de la respiración y la alimentación

3.5 Alimentación enteral y parenteral

## MODULO 4: LESION MEDULAR

**OBJETIVO:**

**El alumno conocerá, aprenderá, identificará, evaluará y aplicará estrategias terapéuticas de intervención para el paciente adulto con Lesión Medular**

**HORAS:**

40

- 4.1 Conceptos generales
- 4.2 Epidemiología
- 4.3 Neurofisiología
- 4.4 Primeros cuidados
- 4.5 Escala de ASIA
- 4.6 Rehabilitación
- 4.7 Evaluación y manejo de la espasticidad
- 4.8 Prescripción de silla de ruedas
- 4.9 Posicionamiento, prescripción ortésica, adaptaciones y ayudas técnicas según nivel de lesión.
- 4.10 Enfermedad tromboembólica venosa
- 4.11 Rehabilitación
- 4.12 Vejiga neurogénica
- 4.13 intestino Neurogénico
- 4.14 Complicaciones osteoarticulares
- 4.15 Indicaciones para el manejo quirúrgico
- 4.16 Úlceras por presión
- 4.17 Dolor posterior a una lesión medular
- 4.18 Aspectos psicológicos
- 4.19 Sexualidad y fertilidad

## MODULO 5: ESCLEROSIS MÚLTIPLE

**OBJETIVO:**

**El alumno conocerá, aprenderá, identificará, evaluará y aplicará estrategias terapéuticas de intervención para el paciente adulto con Esclerosis Múltiple**

**HORAS:**

20

5.1 Epidemiología

5.2 Fisiopatología

5.3 Lesión Axonal

5.4 Manifestaciones clínicas

5.5 Diagnóstico

5.6 Inmunología

5.7 Técnicas terapéuticas aplicadas en pacientes con esclerosis múltiple

- a) Reeduación muscular
- b) Manejo de la sensibilidad
- c) Ahorro de gasto energético
- d) TO en las AVD

5.8 Disartria

5.9 Manejo psicológico

## MODULO 6: ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

**OBJETIVO:**

**El alumno conocerá, aprenderá, identificará, evaluará y aplicará estrategias terapéuticas de intervención para pacientes con patologías neurodegenerativas más comunes, Parkinson, Esclerosis Lateral Amiotrófica y Enfermedad de Huntington.**

**HORAS:**

30

6.1 Enfermedad de Parkinson

- a) Epidemiología
- b) Etiología
- c) Fisiopatología
- d) Diagnostico

- e) Tratamiento farmacológico
- f) Manejo multidisciplinario
- g) Técnicas terapéuticas aplicadas en el paciente con enfermedad de Parkinson
  1. Manejo de la coordinación
  2. Manejo del tono muscular
  3. Alteraciones cognitivas
  4. Alteraciones sensoriales
- h) Terapia Ocupacional en las AVD
- i) Alteraciones del Lenguaje
- j) Disartria
- k) Otras alteraciones del lenguaje
- l) Abordaje psicológico

## 6.2 Esclerosis Lateral Amiotrófica

- a) Definición
- b) Genética y prevalencia
- c) Presencia clínica
- d) Diagnóstico
- e) Síntomas y su control
- f) Disfagia
- g) Abordaje en equipo multidisciplinario
- h) Técnicas terapéuticas aplicadas a pacientes con ELA
  1. Manejo neuromusculoesquelético
  2. Manejo respiratorio
  3. Manejo de la cavidad oral
  4. Manejo visceral
  5. Alteraciones del lenguaje
  6. Disartria
  7. Otras alteraciones del lenguaje
  8. TO en las AVD
  - i) Abordaje psicológico

## 6.3 Enfermedad de Huntington

- a) Prevalencia
- b) Genética
- c) Neuropatología
- d) Signos y síntomas
- e) Tratamiento
- f) Técnicas terapéuticas aplicadas al paciente con enfermedad de Huntington
  1. Manejo de la coordinación
  2. Manejo del tono muscular
  3. Manejo de las alteraciones cognitivas
  4. TO en las AVD

**MODULO 7:**

- **PARÁLISIS FACIAL**
- **LESIÓN TRAUMÁTICA DEL NERVIIO PERIFÉRICO**
- **SÍNDROME DE GUILLAIN BARRE**

**OBJETIVO:**

**El alumno conocerá, aprenderá, identificará, evaluará y aplicará estrategias terapéuticas de intervención en el paciente adulto con parálisis facial**

**HORAS:**

30

7.1 Parálisis facial

- a) Antecedentes
- b) Recuerdo anatómico
- c) Signos y síntomas
- d) Epidemiología
- e) Diagnóstico
- f) Curso y pronóstico
- g) Tratamiento
- h) Técnicas terapéuticas aplicadas en el paciente con parálisis facial
  1. Protección ocular
  2. Crioterapia y termoterapia
  3. Terapia manual masoterapia
  4. Electroterapia
  5. Reeduación muscular
  6. Alteraciones sensoriales
  7. Ortesis
  8. Vendaje en parálisis facial
  9. Manejo de la cavidad oral y técnicas de alimentación
  10. Alteraciones del lenguaje

7.2 Lesión traumática del nervio periférico

- a) Recuerdo anatómico
- b) Degeneración y regeneración nerviosa
- c) Causas
- d) Cuadro clínico
- e) Exámenes paraclínicos
- f) Tratamiento quirúrgico
- g) Factores que influyen en la recuperación de los nervios periféricos
- h) Técnicas terapéuticas aplicadas en el paciente con lesión traumática del nervio periférico
  1. Crioterapia y termoterapia
  2. Electroterapia
  3. Manejo de la sensibilidad





4. Terapia manual
5. Reeduación muscular
6. Neurodinamia
7. Ortesis y ergonomía
8. Técnicas especiales de vendaje
- i) Abordaje psicológico

## MODULO 8: TRAUMATISMO CRANEO ENCEFÁLICO

**OBJETIVO:**

**El alumno conocerá, aprenderá, identificará, evaluará y aplicará estrategias terapéuticas de intervención para el paciente con traumatismo craneo encefálico.**

**HORAS:**

20

- 8.1 Fisiopatología
- 8.2 Farmacología
- 8.3 Técnicas terapéuticas para el manejo del paciente con TCE
  - a) Manejo de las secuelas motoras
  - b) Manejo de las alteraciones sensoriales
  - c) Manejo de las alteraciones cognitivas
  - d) Manejo de las alteraciones del lenguaje
  - e) Manejo de los trastornos de la alimentación
  - f) TO en las AVD
  - g) Manejo de las alteraciones vitales
- 8.4 Abordaje psicológico

## MODULO 9: ALTERACIONES DEL TONO MUSCULAR

**OBJETIVO:**

**El alumno conocerá, aprenderá, identificará, evaluará y aplicará estrategias terapéuticas de intervención para el paciente con alteraciones del tono muscular**

**HORAS:**

40

### 9.1 espasticidad

- a) Fisiopatología
- b) Farmacología
- c) Técnicas terapéuticas aplicadas en la espasticidad
  1. Agentes físicos
  2. Ortesis
  3. TO en las AVD
  4. Manejo del lenguaje en Px con espasticidad

## 9.2 Hipotonía

- a) Fisiopatología
- b) Farmacología
- c) Técnicas terapéuticas aplicadas en el paciente hipotónico
  - 1. Incremento del tono muscular
  - 2. TO en las AVD
  - 3. Ortesis
  - 4. Manejo del lenguaje

## 9.3 Ataxia

- a) Fisiopatología
- b) Farmacología
- c) Técnicas terapéuticas aplicadas en el manejo del paciente con ataxia
  - 1. Manejo de la coordinación
  - 2. Manejo del control del movimiento
  - 3. TO en las AVD
  - 4. Manejo del lenguaje

## 9.4 Atetosis

- a) Fisiopatología
- b) Farmacología
- c) Técnicas terapéuticas para el manejo del paciente con atetosis
  - 1. Manejo del control motor
  - 2. TO en las AVD
  - 3. Manejo del lenguaje

## 9.5 Distonía

- a) Fisiopatología
- b) Farmacología
- c) Técnicas terapéuticas en el manejo de las distonías
  - 1. Manejo de la Inhibición refleja
  - 2. TO en las AVD
  - 3. Alteraciones del lenguaje

## 9.6 Abordaje psicológico en las alteraciones del tono muscular



## **PROFESORES TITULARES**

### **DRA. CLAUDIA ANGÉLICA GONZALEZ GARCÍA**

- Licenciada en Terapia Ocupacional
- Licenciada en Terapia Física
- Maestría en Neurorehabilitación
- Doctorado en Intervención temprana del paciente con discapacidad visual
- Docente en la Universidad Autónoma de Guadalajara
- Docente en el Instituto Nórdico universitario
- Coordinadora del área de Terapia Ocupacional CRI Jalisco

### **LIC. JESUS GERARDO ARAIZA DÁVILA**

- Licenciado en Terapia ocupacional
- Certificado en Neurorehabilitación Ocupacional
- Certificado en Evaluación y Abordaje de los TEA y los Trastornos del Desarrollo
- Certificado en Asistencia tecnológica
- Profesor Titular del Diplomado en Asistencia Tecnológica de Bajo Costo
- Director General del Centro Regiomontano de Neurorehabilitación.

### **DR. AZAEL ANTONIO SALINAS FLORES**

- Maestría en Administración
- Especialización en Neurorehabilitación del Daño Cerebral Adquirido y Enfermedades Neurodegenerativas
- Alta Especialidad en Rehabilitación Pediátrica
- Alta Especialidad en Rehabilitación Neurológica
- Especialidad en Medicina de Rehabilitación
- Entrenamiento en Diagnóstico, Tratamiento e Investigación de la Lesión Medular
- Médico Cirujano y Partero
- Técnico en rehabilitación
- Diplomado en Propedéutica Clínica en Discapacidad Infantil
- Miembro de la Asociación Americana de Lesión Medular “ASIA”
- Miembro de la Fundación Christopher & Dana Reeve
- Director Médico de Physis “Alta Especialidad en Rehabilitación”

### **DRA. MARÍA SOLEDAD SÁNCHEZ GUERRERO**

- Médico Especialista en Audiología, Foniatría y Otoneurología

### **DR. CUAHUTEMOC CONTRERAS LOPEZ**

- Médico Especialista en Audiología, Foniatría y Otoneurología

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

MES	FECHA	HORARIO
NOVIEMBRE 2018	2, 3 y 4	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
DICIEMBRE 2018	Viernes 30 nov, 1 y 2 Dic.	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
ENERO 2019	11, 12 y 13	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
FEBRERO 2019	1, 2 y 3	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
MARZO 2019	1, 2 y 3	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
ABRIL 2019	5, 6 y 7	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
MAYO 2019	3, 4 y 5	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
JUNIO 2019	Viernes 31 mayo 1 y 2 junio	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
JULIO 2019	5, 6 y 7	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
AGOSTO 2019	2, 3 y 4	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
SEPTIEMBRE 2019	6, 7 y 8	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
OCTUBRE 2019	4, 5 y 6	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
NOVIEMBRE 2019	1, 2 y 3	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm
DICIEMBRE 2019	6, 7 y 8	Viernes 5 a 9 pm Sábado 8 am a 7 pm Domingo 8 am a 1 pm



**PHYSIS**  
Alta Especialidad en Rehabilitación



**MODALIDAD: PRESENCIAL**

**SEDE: Instituto Nórdico Universitario**

**Av. Federalismo Sur # 425, Col. Centro, Guadalajara, Jal.**

**Avalado por la:**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA**

**INVERSIÓN:**

- **INSCRIPCIÓN: \$1000.00 MN**
- **COSTO POR MES : \$1850.00 MN**

**\*CUPO LIMITADO**

**REALIZA TUS DEPÓSITOS**

**Banco: SANTANDER**  
**Cuenta: 60-59572880-2**  
**Titular: Jesús Gerardo Araiza Dávila**

**Pago en tiendas OXXO**  
**Cuenta: 5579 0700 7577 3344**  
**SANTANDER**



## **CONSIDERACIONES:**

1. Para realizar la inscripción debe realizar el pago correspondiente.
2. Al registrarse tienen 5 días hábiles para realizar el pago de inscripción, después de la fecha límite se cancela el registro.
3. Las cancelaciones de registro tendrán una penalización del 50% del costo de inscripción por gastos administrativos.
4. El costo de cada módulo deberá ser cubierto 10 días antes del inicio de este.
5. Todos los módulos deberán estar pagados en tiempo y forma al finalizar el diplomado, de no ser así no se entregará el diploma de acreditación.
6. El alumno deberá tener un mínimo de asistencia del 80% para acreditar.
7. El alumno si falta a uno o más módulos deberá pagar el costo de este aún y cuando no haya asistido para que se le pueda entregar su diploma.
8. EL alumno deberá tener un promedio mínimo final de 8 para acreditar el diplomado.

**ENVÍA TU FICHA DE INSCRIPCIÓN Y TU COMPROBANTE DE PAGO A:**

**[direccion@crnmty.com.mx](mailto:direccion@crnmty.com.mx)**

**[Para cualquier duda por favor comunícate con nosotros al teléfono \(81\) 81 23 22 37](tel:(81)81232237)**