

# Experto Universitario

## Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería

Avalado por:





## Experto Universitario Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 16 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-nutricion-alimentacion-recien-nacido-enfermeria](http://www.techtute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-nutricion-alimentacion-recien-nacido-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 14*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

Uno de los aspectos más relevantes dentro del campo de la Neonatología es la alimentación del Recién Nacido, tanto por la inmadurez de su organismo como por la propia fisiología y las consecuencias que puede ocasionar los déficits alimentarios en las primeras semanas de vida. Este programa está diseñado para mantener capacitado y actualizado al profesional de enfermería, a el fin de que pueda prestar cuidados con calidad y seguridad al Recién Nacido.







“

*Con el Experto Universitario en Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería tienes la oportunidad de actualizar tus conocimientos de un modo práctico y sin renunciar al máximo rigor científico, para incorporar los últimos avances en los cuidados de enfermería al Recién Nacido”*

La alimentación en el neonato es uno de los aspectos más importantes en el diseño de los planes de cuidados. La idiosincrasia del Recién Nacido y su fragilidad, hace que tengan que cubrirse todos los patrones de las necesidades básicas de un modo mucho más preciso y sensible. Este contexto hace que la actualización de los procedimientos en los cuidados que se realizan en la unidad de cuidados intensivos neonatales por parte del profesional de enfermería, sea de una relevancia capital para mantener la atención basada en la última evidencia científica y que garanticen la seguridad del bebé.

Este programa incluye los temas más relevantes acerca de la admisión del Recién Nacido en el servicio de neonatología o UCIN, el conocimiento y manejo de los trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos propios del Recién Nacido, así como los trastornos digestivos que pueden padecer, sus pautas de alimentación y los aspectos médico-legales en neonatología. Además, hace un especial hincapié en la implementación de las medidas de mejora de la seguridad del paciente en la Unidad Neonatal, aportando los conocimientos relevantes sobre los alimentos y vías de administración, dosis, preparación, monitorización, efectos secundarios e incompatibilidades.

El Experto Universitario en Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería permite, de un modo práctico, conseguir esta actualización de los procedimientos más empleados para contribuir con calidad y seguridad a la recuperación de los neonatos, mejorar su pronóstico y evitar las secuelas de la patología grave.

Además, facilitará la incorporación al mercado laboral en este ámbito, debido a la necesidad de profesionales de enfermería capacitados en la atención al Recién Nacido crítico en las unidades de cuidados intensivos neonatales.

Este **Experto Universitario en Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo casos clínicos presentados por expertos en las diferentes especialidades
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades en la composición y utilidad de los alimentos y su administración al paciente Recién Nacido, y en las unidades de cuidados intensivos neonatales
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre lactancia materna, procedimientos, cuidados de enfermería y técnicas de administración de alimentos en el neonato
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Guías de práctica sobre las diferentes patologías. Estas guías siguen los criterios científicos y pedagógicos de las principales sociedades científicas de referencia
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Mejora los cuidados a tus pacientes Recién Nacidos con la capacitación que te ofrece el Experto Universitario online en Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería”*

“

*Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en alimentación neonatal, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica”*

Incluye, en su cuadro docente, especialistas de reconocido prestigio en el campo de la neonatología, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo en los principales centros sanitarios del país.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional de enfermería deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica habitual que se le planteen a lo largo del curso. Para ello, el profesional de enfermería contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en la atención al paciente Recién Nacido y con gran experiencia docente.

*Aumenta tus posibilidades profesionales cursando el Experto Universitario en Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería.*

*Incluye casos clínicos reales para acercar al máximo el desarrollo del programa a la práctica habitual.*



# 02 Objetivos

Este programa está orientado a conseguir una actualización eficaz de los conocimientos del profesional de enfermería en el uso de la farmacología en el Recién Nacido, para poder realizar una atención de calidad, basada en la última evidencia científica que garantice la seguridad del paciente.





“

*Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en la prestación de los cuidados en el neonato, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



## Objetivo general

---

- Actualizar al profesional de la enfermería en los procedimientos de atención óptima al neonato. Estos conocimientos deben permitir abordar la estabilización, diagnóstico enfermero y cuidados de los neonatos que habitualmente requieren cuidados intensivos con un enfoque actual y basado en la evidencia

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Aspectos destacados en Neonatología

- ♦ Categorizar los Estadios Neonatales, así como los Estados Neonatales por edad gestacional y los estados neonatales por peso al nacimiento
- ♦ Determinar las diferencias existentes en las edades pediátricas entre el Neonato, el Niño y el Adolescente
- ♦ Revisar las características anatómicas y fisiológicas del Recién Nacido normal
- ♦ Establecer las técnicas de medición de la somatometría propia del Recién Nacido, así como sus características morfológicas y fisiológicas
- ♦ Valorar el examen completo, secuencia del examen físico y exploración física completa del Recién Nacido, centrándose fundamentalmente en la región de la cabeza y cuello, región del tronco y región de las extremidades
- ♦ Describir el procedimiento de examen neurológico completo en el neonato
- ♦ Evaluar la estructura y organización de un Servicio de Neonatología, así como su ubicación, el equipamiento y materiales necesarios; y los recursos humanos necesarios
- ♦ Actualizar la recepción del Recién Nacido en la Sala de Neonatología, los criterios de admisión, sus objetivos y las intervenciones de enfermería necesarias
- ♦ Incorporar las nuevas técnicas del examen físico del Recién Nacido a su llegada a la Sala de Neonatología

## Módulo 2. Admisión del Recién Nacido en la sala de Neonatología o en la UCIN

- ♦ Determinar cómo se estructura una unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN), así como el cálculo y la disposición de las cunas, el espacio físico necesario, el equipamiento y materiales necesarios; y los recursos humanos necesarios
- ♦ Señalar los perfiles y cargos del “equipo de enfermería” así como su sistema operativo: “*Primary Nursing*” (enfermera principal)
- ♦ Describir las pautas de administración de medicación en Neonatología
- ♦ Establecer los criterios y objetivos de la admisión de un neonato en la UCIN; así como las intervenciones de enfermería necesarias
- ♦ Identificar y clasificar los tipos de transporte Neonatal, sus objetivos y su finalidad
- ♦ Seleccionar cuál es el equipo y el equipamiento necesario para realizar un transporte neonatal adecuado
- ♦ Actualizar las diferentes medidas terapéuticas para tratar el dolor en el Recién Nacido, así como manejar el dolor en algunos procedimientos de UCIN

## Módulo 3. Trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos del neonato

- ♦ Establecer el manejo de los líquidos y electrolitos en el Recién Nacido, para el mantenimiento del equilibrio hidroelectrolítico, controlando las pérdidas insensibles de agua y electrolitos (sodio, potasio, calcio)
- ♦ Controlar el balance hídrico en el neonato que ingresa en una Unidad de Cuidados Intensivos
- ♦ Actualizar los procedimientos de monitorización del neonato
- ♦ Diferenciar cuáles son los principales objetivos para el manejo de líquidos en Recién Nacidos menores de 1.500g

- ♦ Establecer los procedimientos de cálculo del balance hídrico en el RN severamente enfermo
- ♦ Calcular las pérdidas insensibles (PI) o ganancias insensibles (GI) en el RN con aumento de peso o con descenso de peso
- ♦ Diferenciar el gran prematuro y el estado hiperosmolar
- ♦ Distinguir cuándo se deben restringir líquidos en el gran prematuro
- ♦ Distinguir cuándo se deben aumentar las necesidades de líquidos en el gran prematuro

## Módulo 4. Alimentación del Recién Nacido: lactancia materna/lactancia artificial y alimentación del RN ingresado

- ♦ Explicar en qué consiste la alimentación del RN
- ♦ Describir los requerimientos del niño lactante y objetivos de su alimentación
- ♦ Actualizar los procedimientos y los beneficios de la lactancia materna
- ♦ Clasificar los tipos de alimentación aplicables en la Unidad de Neonatología y en la UCIN como la nutrición enteral y la nutrición parenteral
- ♦ Determinar las indicaciones y contraindicaciones para la nutrición enteral y la nutrición parenteral
- ♦ Actualizar las recomendaciones para el manejo de las vías de administración de la nutrición enteral y la nutrición parenteral
- ♦ Diferenciar los componentes de la nutrición parenteral
- ♦ Describir la preparación y administración de la nutrición parenteral
- ♦ Actualizar las pautas de retirada de la nutrición parenteral





### **Módulo 5. Aspectos médico-legales en neonatología**

- ♦ Describir el sistema sanitario español, su regulación y normativa
- ♦ Revisar la ley general de sanidad
- ♦ Revisar la ley básica de la autonomía del paciente
- ♦ Revisar el código de ética y deontología de la organización médica y enfermera colegial
- ♦ Incorporar las técnicas de información al paciente y a sus familiares
- ♦ Describir los aspectos más importantes del consentimiento informado
- ♦ Valorar las situaciones del rechazo al tratamiento
- ♦ Analizar la importancia de aplicar el secreto Profesional
- ♦ Revisar la ley de protección de datos (LOPD)
- ♦ Revisar la ley para la donación de órganos
- ♦ Actualizar los aspectos más importantes en farmacología neonatal, las modificaciones en la respuesta a los fármacos en neonatos, la farmacocinética y la farmacodinamia en Neonatología

### **Módulo 6. Trastornos digestivos en Neonatología**

- ♦ Revisar las generalidades en gastroenterología neonatal: la embriología y la anatomía del aparato digestivo
- ♦ Actualizar los procedimientos de manejo de las sondas nasogástricas y orogástricas
- ♦ Describir los principales signo y síntomas del reflujo gastroesofágico
- ♦ Identificar la sintomatología de la atresia esofágica
- ♦ Establecer el manejo de una enterocolitis necrotizante
- ♦ Incorporar las técnicas para el cuidado de las Ostomías a la práctica enfermera

# 03

## Dirección del curso

Este programa incluye en su cuadro docente profesionales de enfermería de reconocido prestigio, que desarrollan su práctica clínica en los principales centros hospitalarios, y que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, médicos especialistas miembros de las sociedades científicas nacionales e internacionales que complementan el claustro docente de un modo interdisciplinar.





“

*Aprende de profesionales de referencia,  
los últimos avances en cuidados críticos  
neonatales de enfermería”*

## Dirección



### Dra. López Ruiz, María Amparo

- Doctora en Medicina Pediátrica
- Supervisora de Área Supervisora de Área. SACYL
- Coordinadora de Medicina en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Profesora Universidad para Enfermería, Medicina y Farmacia en las áreas de Urgencias Pediátricas, Enfermería Neonatal y Cuidados Intensivos, Primeros Auxilios, Reanimación Cardiopulmonar y Situaciones de Emergencia, Técnicas Avanzadas Estéticas y Láser
- Coordinadora de Medicina, de Erasmus y de Prácticas para Medicina. Universidad CEU Cardenal Herrera
- Tutora personal para los alumnos internacionales de Medicina. Universidad CEU Cardenal Herrera
- Tutora de emprendimiento para Medicina. Universidad CEU Cardenal Herrera
- Premio NESTLÉ a mejor Comunicación Oral, XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria; celebrado en Murcia, por el trabajo: "Análisis del uso de los Analgésicos-Antitérmicos en pacientes pediátricos que acuden a un servicio de urgencias"
- Doctora en Medicina Sobresaliente "Cum Laude" por la Universidad CEU Cardenal Herrera con la Tesis: "Análisis de la medicación en población pediátrica que acude a un Servicio de Urgencias"
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- Experta Universitaria en Neonatología: "Atención en el Recién Nacido Prematuro"





## Profesores

### Dr. López Peña, Rafael

- ◆ Especialista en Pediatría y Neonatología
- ◆ Médico Pediatra, especialista en UCIP y UCIN
- ◆ Especialista en Pediatría. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia
- ◆ Doctor en Medicina "Cum Laude" por la Universidad de Valencia
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ◆ Título de Experto en Neonatología

### Dra. Rojas Otero, Lucila

- ◆ Especialista en Pediatría en Valencia
- ◆ Médico Pediatra, especialista en UCIP y UCIN
- ◆ Especialista. Consulta Medicina Pediátrica 9 de Octubre, Valencia
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- ◆ Título de Experto en Neonatología

### Dra. Moreno, Lucrecia

- ◆ Licenciada Farmacia por la Universidad de Valencia
- ◆ Vicedecana de Farmacia. Universidad Cardenal Herrera CEU
- ◆ Doctora en Farmacia "Cum Laude" por la Universidad de Valencia
- ◆ Catedrática. Universidad Cardenal Herrera CEU

#### **Dra. Sanahuja Santafé, María Amparo**

- ♦ Especialista en Farmacología
- ♦ Investigadora experta en Biología Celular
- ♦ Coordinadora de Doctorado
- ♦ Profesora Titular del Departamento de Farmacia en la Facultad de CC de la Salud de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Coautora de diversas publicaciones y del trabajo Potencial Medicinal de nuestras plantas. Recursos del pasado, presente y futuro, ganador del premio RÖEL por el Instituto Médico Valenciano
- ♦ Doctora en Farmacia

#### **Dña. Silvestre Castelló, Dolores**

- ♦ Especialista en Nutrición, Dietética y Dietoterapia
- ♦ Profesora agregada de Nutrición y Bromatología en la Universidad Cardenal Herrera CEU
- ♦ Colaboradora habitual de la Escuela Valenciana para la Salud, como docente en los Cursos post-grado de Nutrición
- ♦ Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia
- ♦ Diplomada en Tecnología de los Alimentos por el Consejo Superior Investigaciones Científicas
- ♦ Postgrado en Nutrición, Dietética y Dietoterapia por la Universidad Navarra

#### **Dña. Iranzo Cobo del Padre, Rosana**

- ♦ Enfermera del Servicio de Hospitalización Pediátrica del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de Valencia
- ♦ Docente de Universidad del Grado de Enfermería en la Universidad Cardenal Herrera CEU
- ♦ Graduada en Enfermería

#### **Dra. Bendala Tufanisco, Elena**

- ♦ Investigadora especializada en la retina y la diabetes
- ♦ Docente de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias de la Salud en la Universidad Cardenal Herrera-CEU
- ♦ Médico en el Medical Center de la Universidad de Kansas
- ♦ Investigadora en la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados
- ♦ Investigadora en la Fundación Premios Rey Juan Carlos I
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciada en Biología por la Universidad de Valencia
- ♦ Doctora en Bioquímica y Biología Molecular *Cum Laude* por la Universidad de Valencia

#### **Dña. Roldán del Amo, Adela**

- ♦ Enfermera Especialista en Pediatría
- ♦ Enfermera Pediátrica en la Unidad de Hospitalización de Pediatría en el Hospital NISA 9 de Octubre
- ♦ Profesora Universitaria en áreas de Enfermería Neonatal y Cuidados Intensivos Neonatales, Primeros Auxilios, Reanimación Cardiopulmonar y Situaciones de Emergencia
- ♦ Diplomada Universitaria en Enfermería en la Escuela Universitaria de Enfermería Nuestra Señora de los Desamparados, Valencia

#### **D. Ribes Roldán, Sandra**

- ♦ Enfermera
- ♦ Enfermera en el Hospital 9 de Octubre
- ♦ Docente en programas posuniversitarios relacionados con la Enfermería
- ♦ Graduada en Enfermería

**Dña. Alfaro Ramírez, Concepción**

- ♦ Enfermera Especialista en Pediatría
- ♦ Supervisora de Enfermería del Servicio de Pediatría del Hospital 9 de Octubre de Valencia
- ♦ Profesora universitaria en: "Diploma en Enfermería Neonatal y Cuidados Intensivos Neonatales" de la Universidad CEU - Cardenal Herrera
- ♦ Docente en "Curso de Nutrición Infantil" en Fundación Hospitales Nisa
- ♦ Diplomada en Enfermería por la Universidad Católica de Valencia

**Dra. Julve Chover, Natalia**

- ♦ Especialista en Neurología Pediátrica
- ♦ Jefa de Servicio de las unidades de Pediatría, Neuropediatría y la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal y Pediátrica. IMED, Valencia
- ♦ Médico Adjunta. Servicio de Pediatría y UCIP-Neonatos, NISA
- ♦ Doctora en Medicina "Cum Laude" por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Neurología Infantil
- ♦ Título de Experto en Neonatología

**Dra. Navarro Marí, Rosa María**

- ♦ Médico Especialista en Pediatría de los Hospitales Vithas 9 de Octubre y Valencia Consuelo
- ♦ Médico Adjunta del Servicio de Pediatría y UCIP-Neonatos, NISA
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Título de Experto en Neonatología
- ♦ Diploma de Médico Puericultor por la Escuela Departamental de Puericultura de Valencia

- ♦ Título de Médico Especialista en Pediatría y sus áreas específicas por el Ministerio de Educación y Ciencia
- ♦ Diploma de Reanimación Cardiopulmonar Avanzada Acreditado por el Grupo Español de Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica y Neonatal
- ♦ Experto Universitario en Neonatología por la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Máster en Neonatología de la SENEIO

**Dña. Dobón García, Ana María**

- ♦ Abogada experta en Derecho Sanitario y Derecho Familiar
- ♦ Abogada profesional en la consulta profesional en Valencia
- ♦ Mediadora jurídica en varios gabinetes de Valencia
- ♦ Licenciada en derecho por la Universidad de Valencia

**Dña. Juan Hidalgo, Alicia**

- ♦ Psicóloga
- ♦ Psicóloga clínica en consulta privada
- ♦ Docente en estudios universitarios sobre Psicología
- ♦ Licenciada en Psicología por la Universidad de Valencia

**D. Martínez Dolz, Jesús**

- ♦ Enfermero experto en Cuidados Neonatales y Cuidados Intensivos Pediátricos
- ♦ Enfermero pediátrico en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Enfermero pediátrico en Hospital Nisa 9
- ♦ Enfermero pediátrico en Hospital Virgen del Consuelo
- ♦ Enfermero Pediátrico en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Grado en Enfermería por la Universidad de Valencia

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por el equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación en la práctica enfermera diaria en la atención al neonato, conscientes de la relevancia de la actualidad de la capacitación en el profesional, garantizando el abordaje de las principales cuestiones en el desarrollo actual de la atención al paciente crítico Recién Nacido.







“

*Este Experto Universitario en Nutrición y Alimentación en el Recién Nacido para Enfermería contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

### Módulo 1. Aspectos destacados en Neonatología

- 1.1. Diferencias entre Neonato, Niño y Adolescente
- 1.2. Estadios Neonatales
  - 1.2.1. Estados Neonatales por edad gestacional
  - 1.2.2. Estados Neonatales por peso al nacimiento
  - 1.2.3. Recién Nacido pretérmino
  - 1.2.4. Recién Nacido postérmino
- 1.3. Características anatómicas y fisiológicas del Recién Nacido
  - 1.3.1. Somatometría del Recién Nacido
  - 1.3.2. Características morfológicas
  - 1.3.3. Características fisiológicas
- 1.4. Examen y exploración física completa del Recién Nacido
  - 1.4.1. Secuencia del examen físico
  - 1.4.2. Observación general
  - 1.4.3. Región de la cabeza y cuello
  - 1.4.4. Región del tronco
  - 1.4.5. Región de las extremidades
  - 1.4.6. Examen neurológico
- 1.5. Estructura y organización de un Servicio de Neonatología
  - 1.5.1. Ubicación del Servicio de Neonatología
  - 1.5.2. Equipamiento y material
  - 1.5.3. Recursos humanos
  - 1.5.4. Concepto de Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN)
    - 1.5.4.1. Cálculo y disposición de cunas
    - 1.5.4.2. Espacio físico en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales
    - 1.5.4.3. Equipamiento y material en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales
    - 1.5.4.4. Recursos humanos en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales
    - 1.5.4.5. Perfiles y cargos: "equipo de enfermería"
    - 1.5.4.6. Sistema operativo: "Primary Nursing" (enfermera principal)

### Módulo 2. Admisión del recién nacido en la sala de Neonatología o en la UCIN

- 2.1. Recepción del recién nacido (RN) en la Sala de Neonatología
  - 2.1.1. Criterios de admisión
  - 2.1.2. Objetivos de la admisión
  - 2.1.3. Intervenciones de enfermería
  - 2.1.4. Examen físico del recién nacido
- 2.2. Recepción del recién nacido (RN) en la UCIN
  - 2.2.1. Criterios de admisión
  - 2.2.2. Objetivos de la admisión
  - 2.2.3. Intervenciones de enfermería
  - 2.2.4. Examen físico del recién nacido
- 2.3. Transporte Neonatal
  - 2.3.1. Traslado de la gestante
  - 2.3.2. Traslado Neonatal
  - 2.3.3. Equipo para el transporte Neonatal
  - 2.3.4. Equipamiento para el transporte Neonatal

### Módulo 3. Trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos del neonato

- 3.1. Líquidos y electrolitos en el recién nacido
  - 3.1.1. Equilibrio hidroelectrolítico
  - 3.1.2. Pérdidas insensibles de agua
  - 3.1.3. Electrolitos
    - 3.1.3.1. Sodio (Na<sup>+</sup>)
    - 3.1.3.2. Potasio (K<sup>+</sup>)
    - 3.1.3.3. Calcio (Ca<sup>++</sup>)
  - 3.1.4. Glucosa
- 3.2. Balance hídrico en el neonato que ingresa en una Unidad de Cuidados Intensivos
  - 3.2.1. La monitorización del paciente
  - 3.2.2. El balance hídrico adecuado
  - 3.2.3. Objetivos para el manejo de líquidos en RN menores de 1.500 g
  - 3.2.4. Fases durante el manejo de líquidos en RN menores de 1.500 g

- 3.2.5. Otras formas de calcular el balance hídrico en el RN severamente enfermo
  - 3.2.5.1. Cálculo de pérdidas insensibles (PI) o ganancias insensibles (GI)
  - 3.2.5.2. Cálculo de pérdidas insensibles (PI) con aumento de peso
  - 3.2.5.3. Cálculo de pérdidas insensibles (PI) con descenso de peso
- 3.3. El gran prematuro y el estado hiperosmolar
  - 3.3.1. Cuando se deben restringir líquidos en el gran prematuro
  - 3.3.2. Cuando se deben aumentar las necesidades de líquidos en el gran prematuro

#### Módulo 4. Alimentación del recién nacido: lactancia materna/lactancia artificial y alimentación del RN ingresado

- 4.1. Generalidades en la alimentación del RN
- 4.2. Requerimientos del niño lactante y objetivos de su alimentación
- 4.3. Lactancia materna
- 4.4. Nutrición enteral
  - 4.4.1. Indicaciones para la alimentación enteral
  - 4.4.2. Contraindicaciones para la alimentación enteral
  - 4.4.3. Métodos de alimentación enteral
- 4.5. Nutrición parenteral
  - 4.5.1. Indicaciones para la alimentación parenteral
  - 4.5.2. Contraindicaciones para la alimentación parenteral
  - 4.5.3. Vías venosas de administración
  - 4.5.4. Recomendaciones para el manejo de las vías de administración
  - 4.5.5. Componentes de la nutrición parenteral
  - 4.5.6. Preparación y administración de la nutrición parenteral
  - 4.5.7. Controles
  - 4.5.8. Complicaciones
  - 4.5.9. Retirada de la nutrición parenteral

#### Módulo 5. Aspectos médico-legales en Neonatología

- 5.1. Código de ética y deontología
- 5.2. La información al paciente
- 5.3. Consentimiento informado
- 5.4. Rechazo al tratamiento
- 5.5. Secreto profesional
- 5.6. Ley de protección de datos (LOPD)
- 5.7. Donación de órganos

#### Módulo 6. Trastornos digestivos en Neonatología

- 6.1. Generalidades en Gastroenterología Neonatal
  - 6.1.1. Embriología del aparato digestivo
  - 6.1.2. Recuerdo de la anatomía del aparato digestivo
- 6.2. Manejo de las sondas nasogástricas y orogástricas
- 6.3. Reflujo gastroesofágico
- 6.4. Atresia esofágica
- 6.5. Enterocolitis necrotizante
- 6.6. Cuidados de las ostomías



*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para  
impulsar tu desarrollo profesional*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.







“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los enfermeros que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El enfermero(a) aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.





06

# Titulación

El Experto Universitario en Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Experto Universitario en Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Experto Universitario en Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería**

ECTS: 16

N.º Horas Oficiales: 400 h.

Avalado por: **la Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (SEEIUC)**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



**Experto Universitario**  
Nutrición y Alimentación  
del Recién Nacido  
para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: **TECH** Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 16 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Nutrición y Alimentación del Recién Nacido para Enfermería

Avalado por:

