



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA  
CUIDADOS ENFERMEROS DEL RN EN RIESGO Y PROCEDIMIENTOS  
NEONATALES  
SANT027PO**

**PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS**

**Noviembre 2018**

**PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:**  
CUIDADOS ENFERMEROS DEL RN EN RIESGO Y PROCEDIMIENTOS NEONATALES

---

**DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA**

**1. Familia Profesional:** SANIDAD

**Área Profesional:** ATENCIÓN SANITARIA

**2. Denominación:** CUIDADOS ENFERMEROS DEL RN EN RIESGO Y PROCEDIMIENTOS NEONATALES

**3. Código:** **SANT027PO**

**4. Objetivo General:** Resolver de forma eficiente los problemas de salud que se presentan en la atención a los neonatos.

**5. Número de participantes:** Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

**6. Duración:**

Horas totales: 80

Modalidad: Indistinta

Distribución de horas:

Presencial:..... 80

Teleformación:..... 80

**7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:**

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m<sup>2</sup> por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

En su caso, espacio específico relacionado con la acción formativa:

Taller de enfermería.

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

En su caso, equipamiento específico necesario para el desarrollo de la acción formativa:

- Equipamiento de cuidado neonatal
- Maniquí simulador de bebé
- Material de higiene del bebé
- Material de cura y primeros auxilios
- Instrumental de atención sanitaria neonatal
- Lencería
- Material de limpieza y desinfección

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

7.2.1 En el caso de formación en modalidad teleformación, se requiere el siguiente equipamiento:

### **Requisitos técnicos de la plataforma de teleformación y del contenido virtual de aprendizaje para especialidades formativas no dirigidas a la obtención de certificados de profesionalidad en la modalidad de teleformación**

#### *1. Requisitos técnicos de la plataforma de teleformación*

La plataforma de teleformación que se utilice para impartir acciones formativas no conducentes a la obtención de certificados de profesionalidad deberá reunir los siguientes requisitos técnicos:

- Compatibilidad con los estándares SCORM e IMS.
- Rendimiento, entendido como número de alumnos que soporte la plataforma, velocidad de respuesta del servidor a los usuarios, y tiempo de carga de las páginas Web o de descarga de archivos, que permita:
- Soportar un número de alumnos equivalente al número total de participantes en las acciones formativas que esté impartiendo el centro o entidad de formación, garantizando un hospedaje mínimo igual al total del alumnado de dichas acciones, considerando un número de usuarios concurrentes del 40% de ese alumnado.
- Disponer de la capacidad de transferencia necesaria para que no se produzca efecto retardo en la comunicación audiovisual en tiempo real, debiendo tener el servidor en el que se aloja la plataforma un ancho de banda mínimo de 100Mbps, suficiente en bajada y subida.
- Funcionamiento 24 horas al día, los 7 días de la semana.
- Compatibilidad tecnológica y posibilidades de integración con cualquier infraestructura informática o sistema operativo, base de datos, navegador de Internet de entre los más usuales o servidor web, debiendo ser posible utilizar las funciones de la plataforma con complementos (plug-in) y visualizadores compatibles. Si se requiriese la instalación adicional de algún soporte para funcionalidades avanzadas, la plataforma debe facilitar el acceso al mismo sin coste.
- Integración de herramientas y recursos necesarios para gestionar, administrar, organizar, diseñar, impartir y evaluar acciones formativas a través de Internet, disponiendo, específicamente, de las siguientes:

Herramientas que faciliten la colaboración y la comunicación entre todos los alumnos, tanto de carácter asíncrono (foros, tableros, correo, listas, etc.), como síncrono, (sistema de mensajería, chat, videoconferencia, etc.).

Herramientas de desarrollo, gestión e integración de contenidos.

Herramientas de seguimiento formativo, control del progreso del alumnado y evaluación del aprendizaje.

Herramientas de administración y gestión del alumnado y de la acción formativa.

- Disponer del desarrollo informático a través del cual el Servicio Público de Empleo de la Administración Competente, de manera automática, realice el seguimiento y control de las acciones formativas impartidas, conforme al modelo de datos y protocolo de transmisión establecidos en el anexo II y en la página web de dicho organismo, a fin de auditar la actividad de los centros y entidades de formación y evaluar la calidad de las acciones formativas.

Para poder realizar tal seguimiento, el Servicio Público de Empleo de la Administración Competente, con la periodicidad que determine, se conectará automáticamente con las plataformas de teleformación, por lo que las mismas deberán contar con los desarrollos informáticos que posibiliten tales acciones de seguimiento (protocolo de conexión SOAP).

Sin perjuicio de lo anterior, y de cara al seguimiento puntual de las acciones formativas de certificado de profesionalidad que se impartan, será preceptivo proporcionar al Servicio Público de Empleo de la Administración Competente una dirección (con sus correspondientes credenciales) de acceso a la plataforma, con permiso de administrador, pero sin posibilidad de modificar datos.

- Niveles de accesibilidad e interactividad que como mínimo cumplan las prioridades 1 y 2 de la Norma UNE 139803:2012 o posteriores actualizaciones, según lo estipulado en el Capítulo III del Real Decreto 1494/2007, de 12 de noviembre.

– El servidor la plataforma de teleformación ha de cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, por lo que el responsable de dicha plataforma ha de identificar la localización física del servidor y el cumplimiento de lo establecido sobre transferencias internacionales de datos en los artículos 33 y 34 de dicha Ley Orgánica y en el Título VI del Reglamento de desarrollo de la misma, aprobado por Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre.

- Incluir la imagen institucional del Servicio Público de Empleo de la Administración Competente y de las entidades que él designe, con las pautas de imagen corporativa que se establezcan.
- Disponibilidad de un servicio de atención a usuarios que proporcione soporte técnico y mantenga la infraestructura tecnológica y que, de forma estructurada y centralizada, atienda y resuelva las consultas e incidencias técnicas del alumnado. El servicio, que deberá estar disponible para el alumnado desde el inicio hasta la finalización de la acción formativa, deberá mantener un horario de funcionamiento de mañana y de tarde, tendrá que ser accesible mediante teléfono y mensajería electrónica y no podrá superar un tiempo de demora en la respuesta superior a 2 días laborables.

## 2. Requisitos técnicos del contenido virtual de aprendizaje

Para garantizar la calidad del proceso de aprendizaje del alumnado, el contenido virtual de aprendizaje de las especialidades formativas no dirigidas a la obtención de certificados de profesionalidad mantendrá una estructura y funcionalidad homogénea, cumpliendo los siguientes requisitos:

- Como mínimo, ser los establecidos en el correspondiente programa formativo que conste en el fichero de especialidades formativas previsto en el artículo 20.3 del Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo y esté asociado a la especialidad formativa para la que se solicita inscripción.
- Estar referidos tanto a los conocimientos como a las destrezas prácticas y habilidades recogidas en los objetivos de aprendizaje de los citados programas formativos, de manera que en su conjunto permitan conseguir los resultados de aprendizaje previstos.
- Organizarse a través de índices, mapas, tablas de contenido, esquemas, epígrafes o titulares de fácil discriminación y secuenciarse pedagógicamente de tal manera que permitan su comprensión y retención.
- No ser meramente informativos, promoviendo su aplicación práctica a través de actividades de aprendizaje (autoevaluables o valoradas por el tutor-formador) relevantes para la práctica profesional, que sirvan para verificar el progreso del aprendizaje del alumnado, hacer un seguimiento de sus dificultades de aprendizaje y prestarle el apoyo adecuado.
- No ser exclusivamente textuales, incluyendo variados recursos (necesarios y relevantes), tanto estáticos como interactivos (imágenes, gráficos, audio, video, animaciones, enlaces, simulaciones, artículos, foro, chat, etc.). de forma periódica.
- Poder ser ampliados o complementados mediante diferentes recursos adicionales a los que el alumnado pueda acceder y consultar a voluntad.
- Dar lugar a resúmenes o síntesis y a glosarios que identifiquen y definan los términos o vocablos básicos, relevantes o claves para la comprensión de los aprendizajes.
- Evaluar su adquisición durante o a la finalización de la acción formativa a través de actividades de evaluación (ejercicios, preguntas, trabajos, problemas, casos, pruebas, etc.), que permitan medir el rendimiento o desempeño del alumnado.

## 8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

## 9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.)

## 10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

- SALA DE NEONATOLOGÍA: MEDIOS FÍSICOS Y MATERIALES
  - Definición y clasificación de las unidades de neonatología
  - Infraestructura arquitectónica
  - Medios físicos
  - Medios materiales
- PRINCIPIO DE LA TERAPÉUTICA CON DROGAS EN EL RECIÉN NACIDO
  - Consideraciones farmacocinéticas y farmacodinámicas
  - Etapas farmacocinéticas
  - Interacciones farmacológicas y toxicidad
  - Prevención de los errores en la administración de fármacos
  - Recomendaciones para la prevención de errores de medicación y consideraciones relativas a la administración de fármacos
- VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS
  - Administración de líquidos y medicamentos
  - Intervención enfermera en la administración de fármacos
  - Vías de administración de fármacos
- DISPOSITIVOS DE EVACUACIÓN. DRENAJES. CATETERIZACIÓN URINARIA
  - Clasificación de los drenajes
  - Requisitos de un drenaje.
  - Riesgos y complicaciones de los drenajes.
  - Drenajes quirúrgicos.
  - Drenaje torácico: técnica, mantenimiento.
  - Válvulas intracraneales (VIC) y punción lumbar (PL).
  - Dispositivos de evacuación gástrica.
  - Dispositivos de evacuación intestinal.

- 4.9. Dispositivos de evacuación vesical.
- 4.10. El lavado vesical.
- 4.11. Diálisis peritoneal.
5. ASISTENCIA RESPIRATORIA NEONATAL: VENTILACIÓN NO INVASIVA. CPAP. VENTILACIÓN CONVENCIONAL. VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA. ECMON.
  - 5.1. Conceptos básicos de mecánica pulmonar.
  - 5.2. Monitorización del recién nacido con asistencia respiratoria.
  - 5.3. Índices de oxigenación y ventilación.
  - 5.4. Métodos de ventilación.
  - 5.5. ECMON.
6. FISIOTERAPIA RESPIRATORIA.
  - 6.1. Indicaciones.
  - 6.2. Fundamentos.
  - 6.3. Metodología.
  - 6.4. Eficacia de la Fisioterapia Respiratoria
  - 6.5. Contraindicaciones, limitaciones y particularidades de la FR en neonatología
  - 6.6. Cuidados.
7. TOMA DE CONSTANTES Y MUESTRAS EN EL NEONATO.
  - 7.1. Monitorización de Constantes Vitales Básicas
  - 7.2. Monitorización Hemodinámica Invasiva.
  - 7.3. Toma de muestras.
8. REALIZACIÓN DE PRUEBAS COMPLEMENTARIAS EN RECIÉN NACIDOS.
  - 8.1. Pruebas complementarias más frecuentes en recién nacidos
  - 8.2. Pruebas analíticas
  - 8.3. Biopsias
  - 8.4. Electrocardiograma y Electroencefalograma
  - 8.5. Pruebas Radiológicas
  - 8.6. Punción Lumbar
9. NUTRICIÓN ENTERAL Y PARENTERAL EN EL RECIÉN NACIDO
  - 9.1. Alimentación enteral
  - 9.2. Alimentación parenteral
10. REANIMACIÓN NEONATAL
  - 10.1 Preparación para la reanimación en el paritorio
  - 10.2. Pasos de la reanimación neonatal
  - 10.3. Reanimación en situaciones especiales
  - 10.4. Conducta postreanimación
  - 10.5. Aspectos éticos
11. ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO. CIR
  - 11.1. Definición de recién nacido de bajo peso y recién nacido con CIR
  - 11.2. Etiología
  - 11.3. Tipos de crecimiento intrauterino retardado
  - 11.4. Diagnóstico del CIR
  - 11.5. Alteraciones de salud en el neonato con CIR
  - 11.6. Tratamiento clínico
  - 11.7. Cuidados enfermeros al recién nacido con CIR
12. ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO PREMATURO
  - 12.1. Concepto
  - 12.2. Clasificación
  - 12.3. Factores de riesgo y Profilaxis
  - 12.4. Valoración enfermera
  - 12.5. Diagnósticos Enfermeros: Planificación y Ejecución
  - 12.6. Interacción paterno/filial
  - 12.7. Evaluación y Registro Enfermero
13. ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO DE MADRE DIABÉTICA: HIPOGLUCEMIA NEONATAL
  - 13.1. El hijo de madre diabética como recién nacido de alto riesgo. Características
  - 13.2. Etiopatogenia
  - 13.3. Complicaciones más frecuentes
  - 13.4. Actividad terapéutica y cuidados enfermeros
14. RECIÉN NACIDO EN RIESGO INFECCIOSO
  - 14.1. Sistema Inmunológico del Recién Nacido
  - 14.2. Infección del recién nacido de transmisión vertical
  - 14.3. Conductas a seguir en el recién nacido de riesgo
  - 14.4. Actuación enfermera
  - 14.5. Diagnósticos e intervenciones enfermeras
15. PROBLEMAS RESPIRATORIOS EN EL RECIÉN NACIDO
  - 15.1. Problemas respiratorios más frecuentes en el recién nacido
  - 15.2. Atención Enfermera al RN con problemas respiratorios al nacimiento
16. ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO DE MADRE DROGODEPENDIENTE. SÍNDROME ALCOHÓLICO-FETAL. SÍNDROME DE ABSTINENCIA NEONATAL
  - 16.1. Síndrome alcohólico-fetal
  - 16.2. Síndrome de abstinencia neonatal
  - 16.3. Drogadicción y lactancia materna

## 17. ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO ICTÉRICO

17.1. Metabolismo de la bilirrubina

17.2. Toxicidad de la bilirrubina

17.3. Tipos de Ictericia neonatal

17.4. Ictericia y lactancia materna

17.5. Ictericia neonatal patológica

17.6. Ictericia hemolítica

17.7. Evaluación clínica y diagnóstico de la ictericia neonatal

17.8. Profilaxis

17.9. Tratamiento

17.10. Hiperbilirrubinemia directa

## 18. NACIMIENTOS MÚLTIPLES

18.1. Tipos de gemelos

18.2. Complicaciones fetales y neonatales

18.3. Actitud del personal sanitario ante un parto múltiple

18.4. Cuidados enfermeros en un parto múltiple