



WeLoveSimulation
Programa de formación
en competencias
específicas y habilidades
clínicas para **Especialistas
Internos Residentes**

- **Consejería de Sanidad, Presidencia y Emergencias.**
 - Secretaría General de Investigación, Innovación y Salud Digital.
 - Estrategia de Formación del SSPA.
- **Servicio Andaluz de Salud.**



IAVANTE Simulación

Programa de formación en competencias específicas y habilidades clínicas para **Especialistas Internos Residentes**

➤ Descripción

El **Programa de formación en competencias específicas y habilidades clínicas para Especialistas Internos Residentes** comprende diferentes acciones formativas orientadas a facilitar al conjunto de especialistas en formación en el SSPA la adquisición de competencias comunes a las diferentes especialidades, y a proporcionar, a los residentes de determinadas especialidades, una oportunidad de entrenamiento estructurado en ciertas habilidades técnicas relacionadas con la práctica clínica. En este sentido, se plantea un conjunto de acciones formativas dirigido a estas competencias específicas y que debe suponer una significativa oportunidad de aprendizaje en áreas como la microcirugía, laparoscopia o ecocardiografía, entre otras.

En 2026 el programa formativo está compuesto por **16 acciones formativas** de las que se impartirán **122 ediciones** con más de **6.000 plazas formativas** disponibles en las siguientes áreas formativas:

➤ Actividades formativas

Formación online

1. Introducción a las urgencias - curso online
2. Urgencias pediátricas - curso online
3. Lectura básica del electrocardiograma
4. Protección radiológica
5. Formación online para enfermería ginecoobstétrica

Formación presencial / semipresencial

6. Ecografía clínica
7. Equipos movilizables de cuidados avanzados EMCA para enfermería
8. Fund. y hab. en cirugía laparoscópica
9. Fund. y hab. en el control seguro de la vía aérea
10. Fund. y hab. en microcirugía
11. Introducción a las urgencias - talleres prácticos
12. Manejo de la ecocardiografía
13. SVA pediátrico y neonatal
14. Soporte vital avanzado
15. Soporte vital inmediato
16. Urgencias pediátricas - talleres prácticos



Cursos

16



Ediciones

122



Número plazas

+6.000



Dirigido a

Especialistas internos residentes que desarrollan su periodo de formación en centros sanitarios del SSPA.



Modalidad

**Presencial
Semipresencial
Online**



Formación online

► Introducción a las urgencias - online

- Objetivo general: **Identificar los protocolos, flujos de trabajo y recursos necesarios para el desempeño asistencial en el área de urgencias.**
- Objetivos específicos:
 - **Conocer la organización estructural y funcional de un SUH.**
 - **Conocer la aplicación de historia digital DIRAYA-URGENCIAS y sus funcionalidades más importantes en urgencias.**
 - **Conocer los conceptos de seguridad del paciente, confidencialidad, intimidad, valores del SAS como Organización (libro del estilo del SAS), las expectativas de los pacientes que acuden a Urgencias.**
 - **Conocer los principales protocolos asistenciales vigentes en el SUH donde va a prestar asistencia tutorizada.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes que realicen guardias en urgencias (MIR - R1 prioritariamente).**
- Modalidad: **Online.**
- Metodología: **Formación virtual masiva.**
- Horas lectivas: **25 horas online**
- Plazas por edición: **1.340.**
- Número de ediciones: **1.**

► Urgencias Pediátricas - online

- Objetivo general: **Adquirir y/o actualizar los conocimientos necesarios para proporcionar una atención efectiva y coordinada en situaciones de urgencias y emergencias pediátricas, mejorando la detección, tratamiento, estabilización y traslados de los pacientes infantiles.**
- Objetivos específicos:
 - **Identificar las principales situaciones de urgencias y emergencias pediátricas.**
 - **Conocer la metodología ABCDE y su aplicabilidad en las situaciones de urgencias y emergencia.**
 - **Conocer los principales algoritmos de atención a las emergencias metabólicas pediátricas más frecuentes, e integrarlos en la práctica clínica diaria.**
 - **Adquirir conocimientos sobre el manejo integral del paciente pediátrico politraumatizado, incluyendo el abordaje inicial, estabilización, tratamiento y usos de los dispositivos de inmovilización.**
 - **Comprender la actuación antes situaciones de emergencias pediátricas relacionadas con el Sistema Nervioso Central (SNC), abordando casos como la disminución del nivel de conciencia, la hipertensión intracraneal y el traumatismo craneoencefálico grave.**
 - **Reconocer y consolidar conocimientos en el manejo de situaciones de shock séptico, anafiláctico e hipovolémico en contextos de urgencias pediátricas**
 - **Conocer los protocolos actualizados de manejo de la patología de urgente respiratoria y el tratamiento de oxigenoterapia de soporte.**
 - **Comprender la importancia y aplicar un abordaje temprano y tratamiento, en las emergencias cardíacas pediátricas más frecuentes.**
 - **Familiarizarse con los problemas médico-legales en urgencias pediátricas.**
 - **Comprender la importancia del trabajo en equipo y la comunicación en situaciones de emergencias.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes que realicen guardias en urgencias (MIR – R2).**
- Especialidades: **Pediatría y sus áreas específicas y Medicina Familiar y Comunitaria.**
- Modalidad: **Online.**
- Metodología: **Formación virtual masiva.**
- Horas lectivas: **20 horas online.**
- Plazas por edición: **430.**
- Número de ediciones: **1.**



➤ Lectura básica del electrocardiograma

- Objetivo general: **Conocer los principios básicos, indicaciones, diagnósticos diferenciales y usos de la electrocardiografía.**
- Objetivos específicos:
 - **Conocer cómo realizar la sistemática de lectura del electrocardiograma.**
 - **Interpretar correctamente los electrocardiogramas.**
 - **Identificar los patrones más frecuentes del I.A.M. y sus variantes.**
 - **Reconocer los bloqueos cardiacos.**
 - **Conocer cómo diagnosticar y diferenciar las arritmias de frecuente presentación y las arritmias potencialmente letales.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (MIR y EIR).**
- Modalidad: **Online.**
- Metodología: **Formación virtual masiva.**
- Horas lectivas: **20 horas online.**
- Plazas por edición: **950.**
- Número de ediciones: **1.**

➤ Protección radiológica

- Objetivo general: **Conocer los criterios de calidad de protección radiológica al paciente y de protección Radiológica Operacional y aplicar correctamente el principio de justificación en el uso médico de radiaciones ionizantes.**
- Objetivos específicos:
 - **Conocer los fundamentos y estructura de las radiaciones ionizantes, sus aplicaciones y efectos biológicos.**
 - **Conocer los principios de justificación y de optimización de los procedimientos.**
 - **Conocer la existencia de los programas de calidad y los principios de Protección Radiológica.**
 - **Saber identificar los riesgos asociados a su uso de radiaciones y los criterios de mejora en la práctica clínica del Residente (en lo referente a la prescripción de pruebas, uso y gestión de situaciones donde aparezcan las Radiaciones Ionizantes «RRII»).**
 - **Conocer la normativa nacional y europea sobre el uso de radiaciones ionizantes en el ámbito sanitario.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (R1 prioritariamente).**
- Modalidad: **Online.**
- Metodología: **Formación virtual masiva.**
- Horas lectivas: **25 horas online.**
- Plazas por edición: **670.**
- Número de ediciones: **1.**

➤ Formación online para enfermería ginecoobstétrica

- Objetivo general: **Adquirir los conocimientos clínicos necesarios para la incorporación progresiva y segura de EIR en la práctica asistencial.**
- Objetivos específicos:
 - **Pendiente**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (EIR) de enfermería.**
- Modalidad: **Online.**
- Metodología: **Formación virtual masiva.**
- Horas lectivas: **110 horas online.**
- Plazas por edición: **200.**
- Número de ediciones: **1.**



Formación presencial / semipresencial

► Ecografía Clínica

- Objetivo general: **Proporcionar las habilidades y conocimientos necesarios para realizar ecografías clínicas efectivas y precisas en áreas anatómicas clave, como el pulmón, abdomen, corazón y vasos sanguíneos.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (MIR – R2).**
- Especialidad: **Medicina Familiar y Comunitaria y Urgencias.**
- Modalidad: **Semipresencial.**
- Metodología: **E-learning, Simulación Clínica, Simulación Robótica.**
- Horas lectivas: **10 horas online, 8 horas presenciales.**
- Plazas por edición: **18.**
- Número de ediciones: **10.**

► Equipos Movilizables de Cuidados Avanzados EMCA para Enfermería

- Objetivo: **Capacitar en el manejo de equipos movilizables de cuidados avanzados, brindando las habilidades y conocimientos necesarios para proporcionar cuidados especializados y de alta calidad a pacientes en situaciones críticas o de alto riesgo.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (Enfermería R1-R2).**
- Especialidades: **Enfermería Familiar y Comunitaria.**
- Modalidad: **Presencial.**
- Metodología: **Simulación clínica**
- Horas lectivas: **8 horas presenciales.**
- Plazas por edición: **30.**
- Número de ediciones: **3.**

► Fundamentos y habilidades en cirugía laparoscópica

- Objetivo general: **Adquirir las habilidades básicas necesarias para el desarrollo de la cirugía laparoscópica.**
- Objetivos específicos:
 - **Adquirir las técnicas comunes de abordaje en los procedimientos quirúrgicos laparoscópicos.**
 - **Adquirir las habilidades para la práctica laparoscópica en indicaciones urológicas, ginecológicas, de cirugía pediátrica, general o digestiva.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (MIR – R2).**
- Especialidad: **Cirugía General y del Aparato Digestivo, Cirugía Pediátrica, Obstetricia y Ginecología, Urología y Cirugía Torácica.**
- Modalidad: **Semipresencial.**
- Metodología: **E-learning, Simulación clínica, Simulación quirúrgica.**
- Horas lectivas: **5 horas online, 12 horas presenciales.**
- Plazas por edición: **12.**
- Número de ediciones: **9.**



➤ Fundamentos y habilidades en el control seguro de la vía aérea

- Objetivo general: **Adquirir conocimientos y habilidades en el control seguro de la vía aérea, enfocado fundamentalmente a los aspectos de seguridad del paciente durante el proceso de control de la misma.**
- Objetivos específicos:
 - **Conocer el equipo y material necesario para el control efectivo de la vía aérea.**
 - **Dominar de forma teórica y práctica las técnicas de control ventilatorio.**
 - **Emplear algoritmos de trabajo y protocolos para la toma de decisiones en diferentes circunstancias clínicas.**
 - **Implementar los aspectos relacionado con la seguridad.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (MIR – R1)**
- Especialidades: **Medicina Intensiva y Anestesiología y Reanimación.**
- Modalidad: **Semipresencial.**
- Metodología: **E-learning, Simulación clínica, Simulación robótica, Casos clínicos.**
- Horas lectivas: **7 horas online, 13 horas presenciales.**
- Plazas por edición: **18.**
- Número de ediciones: **2.**

➤ Fundamentos y habilidades en microcirugía

- Objetivo general: **Realizar una correcta aplicación clínica de la microcirugía vasculonerviosa en patología humana.**
- Objetivos específicos:
 - **Realizar anastomosis permeables en vasos de 1 mm de diámetro.**
 - **Realizar anastomosis en estructuras nerviosas menores de 2 mm de diámetro.**
 - **Obtener un nivel adecuado de aplicación de la técnica microquirúrgica adquirida al terreno asistencial.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes de especialidades quirúrgicas (MIR - R3).**
- Especialidades: **Cirugía Plástica, Estética y Reparadora, Otorrinolaringología, Cirugía Pediátrica, Cirugía Oral y Maxilofacial, Neurocirugía, Oftalmología, Angiología y Cirugía Vasculor, Cirugía Ortopédica y Traumatología y Cirugía Torácica.**
- Modalidad: **Semipresencial.**
- Metodología: **E-learning, Simulación clínica, Simulación quirúrgica.**
- Horas lectivas: **8 horas online, 13 horas presenciales.**
- Plazas por edición: **9.**
- Número de ediciones: **6.**

➤ Introducción a las urgencias - talleres prácticos

- Objetivo general: **Facilitar a los nuevos residentes el inicio de su labor asistencial en el área de Urgencias.**
- Objetivos específicos:
 - **Adquirir competencias de orientación diagnóstica y toma de decisiones terapéuticas en la atención al paciente con patologías prevalentes en urgencias.**
 - **Adquirir las competencias básicas en la atención al paciente con patologías tiempo dependientes.**
 - **Adquirir las competencias básicas en la atención al paciente con patologías prevalentes en la asistencia de urgencias.**
 - **Entrenar las competencias de trabajo en equipo en entornos asistenciales de urgencias.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes que realicen guardias en urgencias (MIR - R1).**
- Modalidad: **Presencial.**
- Metodología: **Casos clínicos.**
- Horas lectivas: **8 horas presenciales.**
- Plazas por edición: **40.**
- Número de ediciones: **10.**



➤ Manejo de la ecocardiografía

- Objetivo general: **Entrenar el manejo y diagnóstico de la técnica de ecocardiografía en pacientes hospitalizados.**
- Objetivos específicos:
 - **Adquirir competencias en la interpretación de imágenes básicas ecocardiográficas.**
 - **Realizar una evaluación ecocardiográfica estructurada.**
 - **Diagnosticar patologías cardiacas graves que precisen una actuación urgente.**
 - **Conocer las indicaciones y limitaciones de la técnica.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (MIR – R1).**
- Modalidad: **Semipresencial.**
- Especialidades: **Medicina Interna, Medicina Intensiva y Cardiología.**
- Metodología: **E-learning, Simulación clínica, Simulación escénica.**
- Horas lectivas: **10 horas online, 4 horas presenciales.**
- Plazas por edición: **20.**
- Número de ediciones: **5.**

➤ Soporte Vital Avanzado Pediátrico y Neonatal

- Objetivo general: **Adquirir conocimientos y habilidades en el diagnóstico y tratamiento del paciente pediátrico y neonatal con parada cardiorrespiratoria (PCR), mediante el uso integrado de maniobras de RCP. Este curso pretende mejorar los 5 aspectos fundamentales que componen la denominada cadena de supervivencia y que son: prevención de la PCR, administración precoz de las maniobras de RCP, acceso rápido a los servicios médicos de emergencias y aplicación óptima de las maniobras de RCP avanzada y de los cuidados post-resucitación.**
- Objetivos específicos:
 - **Conocer los conceptos de RCP, epidemiología, formas de presentación y etiología de la RCP pediátrica.**
 - **Conocer los fundamentos sobre las medidas de RCP y la secuencia de actuación (ABC).**
 - **Aprender el material a utilizar en el manejo de la vía aérea, según la edad del paciente pediátrico.**
 - **Conocer las distintas vías de administración de líquidos y fármacos, en la RCP pediátrica.**
 - **Conocer y aprender el tratamiento de las principales arritmias en la RCP pediátrica.**
 - **Adquirir habilidades para la actuación ante el niño politraumatizado que sufre RCP.**
 - **Adquirir habilidades para la actuación secuencial en la RCP pediátrica, conforme a los algoritmos del European Resuscitation Council (ERC).**
 - **Manejar un caso de parada cardiorrespiratoria sin equipamiento, aplicando el algoritmo de SVB del lactante definido por el ERC.**
- Dirigido a: **Especialistas Internos Residentes (MIR y EIR – R1).**
- Especialidades: **Enfermería Obstetrico-Ginecológica, Anestesiología y Reanimación, Enfermería Pediátrica, Pediatría y Áreas Específicas y Cirugía Pediátrica.**
- Modalidad: **Semipresencial.**
- Metodología: **E-learning, Simulación clínica, Simulación robótica.**
- Horas lectivas: **11 horas online, 16 horas presenciales.**
- Plazas por edición: **24.**
- Número de ediciones: **8.**
- Acreditación: **GERCPN.**



► Soporte Vital Avanzado SVA (Advanced Life Support ALS-ERC)

- **Objetivo general:** Adquirir el conocimiento y destrezas para afrontar de forma cualificada una Parada Cardiorrespiratoria (PCR), según las recomendaciones publicadas por el European Resuscitation Council (ERC).
- **Objetivos específicos:**
 - Entrenar al alumnado en el reconocimiento de las causas principales de la parada cardíaca e identificar a los pacientes cuyo estado se está deteriorando.
 - Realizar una reanimación cardiopulmonar (RCP) de calidad.
 - Conocer y saber tratar las arritmias potencialmente mortales.
 - Conocer la presentación y el manejo inicial de los síndromes coronarios agudos (SCA).
 - Adquirir las habilidades para el manejo avanzado de la vía aérea.
 - Conocer el algoritmo de actuación del Soporte Vital Avanzado (SVA) y sus variaciones en situaciones especiales.
 - Conocer los cuidados iniciales de las personas que sobreviven a una PCR.
 - Conocer el sistema de registro de datos (Estilo Utstein) de una PCR.
 - Adquirir la destreza para trabajar en equipo durante la asistencia de una PCR y la capacidad de liderarlo.
- **Dirigido a:** Especialistas internos residentes (MIR - RI).
- **Especialidades:** Anestesiología y Reanimación, Aparato Digestivo, Cardiología, Medicina Familiar y Comunitaria, Medicina Intensiva, Medicina Interna, Nefrología, Neumología y Urgencias.
- **Modalidad:** Semipresencial.
- **Metodología:** E-learning, Simulación clínica, Simulación robótica.
- **Horas lectivas:** 15 horas online, 14 horas presenciales.
- **Plazas por edición:** 24.
- **Número de ediciones:** 28.
- **Acreditación:** ERC.

► Soporte Vital Inmediato SVI (Immediate Life Support ILS-ERC)

- **Objetivo general:** Adquirir y entrenar las competencias de conocimiento, de habilidades y actitudes necesarias para la evaluación y tratamiento del paciente crítico y en situación de parada cardiorrespiratoria, en espera de la llegada de los equipos de Emergencias bien sean intra o prehospitalarios, de acuerdo con las recomendaciones del Consejo Español de Resucitación Cardiopulmonar (CERCP) y del European Resuscitation Council (ERC).
- **Objetivos específicos:**
 - Reconocer y tratar al paciente que se está deteriorando utilizando el enfoque ABCDE.
 - Adquirir los conocimientos esenciales y las habilidades necesarias para el tratamiento de los pacientes adultos en parada cardíaca durante el breve espacio de tiempo antes de la llegada de personal más experimentado.
 - Obtener la preparación necesaria para ser miembros del equipo de resucitación.
 - Conocer los elementos básicos de la comunicación estructurada.
- **Dirigido a:** Especialistas internos residentes (MIR y EIR).
- **Especialidades:** Alergología, Angiología y Cirugía Vascul ar, Cirugía Cardiovascular, Cirugía General y del Aparato Digestivo, Cirugía Oral y Maxilofacial, Cirugía Ortopédica y Traumatología, Cirugía Plástica, Estética y Reparadora, Cirugía Torácica, Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología, Endocrinología y Nutrición, Enfermería de Salud Mental, Enfermería del Trabajo, Enfermería Familiar y Comunitaria, Farmacología Clínica, Hematología y Hemoterapia, Medicina del Trabajo (R2), Medicina Física y Rehabilitación, Medicina Nuclear, Medicina Preventiva y Salud Pública (R2), Neurocirugía, Neurología, Neurofisiología Clínica, Obstetricia y Ginecología, Oftalmología, Oncología Médica, Oncología Radioterápica, Otorrinolaringología, Psiquiatría, Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia, Radiodiagnóstico, Reumatología, Urología.
- **Modalidad:** Semipresencial.
- **Metodología:** E-learning, Simulación clínica, Simulación robótica.
- **Horas lectivas:** 17 horas online, 8 horas presenciales.
- **Plazas por edición:** 24.
- **Número de ediciones:** 32.
- **Acreditación:** ERC.

► Urgencias Pediátricas - talleres prácticos. En proceso de diseño



Acción formativa	Modalidad	Horas lectivas	Ediciones	Plazas / Edición
Introducción a las urgencias - curso online	Online	25	1	1.340
Urgencias pediátricas - curso online	Online	20	1	430
Lectura básica del electrocardiograma	Online	20	1	950
Protección radiológica	Online	25	1	670
Formación online para enfermería ginecoobstétrica	Online	--	2	--
Ecografía clínica	Semipresencial	10 online 8 presenciales	10	18
Equipos movilizables de cuidados avanzados EMCA para enfermería	Presencial	8	3	30
Fund. y hab. en cirugía laparoscópica	Semipresencial	5 online 12 presenciales	9	12
Fund. y hab. en el control seguro de la vía aérea	Online	7 online 13 presenciales	2	18
Fund. y hab. en microcirugía	Semipresencial	8 online 13 presenciales	6	9
Introducción a las urgencias - talleres prácticos	Presencial	8	10	40
Manejo de la ecocardiografía	Semipresencial	10 online 4 presenciales	5	20
SVA pediátrico y neonatal	Semipresencial	11 online 16 presenciales	8	24
Soporte vital avanzado	Semipresencial	15 online 14 presenciales	28	24
Soporte vital inmediato	Semipresencial	17 online 8 presenciales	32	24
Urgencias pediátricas - talleres prácticos	Presencial	--	4	--



Fundación Progreso y Salud

IAVANTE
Simulación



WeLoveSimulation

Sedes

Parque Tecnológico de la Salud.
Avda. Doctor Jesús Candel Fábregas, 21.
18.016 – Granada – España.
Tel.: 958 00 22 50.

Parque Tecnológico de Andalucía.
C/ Marie Curie, 10, 1ª pl.
29.590 – Campanillas – Málaga – España.
Tel.: 951 01 53 00.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja.
C/ Isaac Newton, 4, 3ª pl.
41.092 – Sevilla – España.
Tel.: 955 04 04 50