



**Sociedad Argentina de Pediatría**

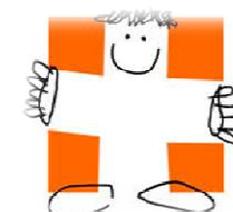
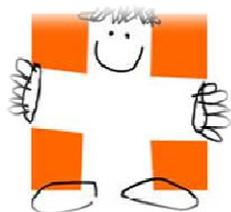
Dirección de Congresos y Eventos



La Niñez de Hoy

# 38° CONGRESO ARGENTINO de PEDIATRÍA

***EXAMEN CLÍNICO OBJETIVO  
ESTRUCTURADO (ECO E)***





# INTRODUCCIÓN

- El ECOE es un tipo de evaluación en el que, a través de diferentes escenarios simulados, se evalúa el desempeño de los médicos en formación.
- Esta variedad de situaciones, permite identificar debilidades específicas y plantear estrategias para superarlas.



# Evaluación de la competencia profesional



Pirámide de Miller



# OBJETIVO

- Describir la aplicación del ECOE en residentes de primer año de pediatría de Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires (GCBA).



# GENERALIDADES

- Desde el 2015 forma parte de la evaluación obligatoria de la Residencia en Pediatría del Sistema Residencias y Concurrencias del GCBA.
- Participan 13 hospitales, 11 generales y 2 pediátricos.
- Se lleva a cabo anualmente, en el último trimestre del primer año de Residencia.

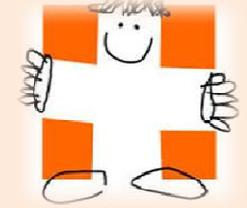


# EXPERIENCIA

- Cada ECOE incluyó entre 10 y 12 estaciones y dos descansos oportunamente dispuestos. Cada estación tuvo una duración de 7 minutos.
- Los objetivos a evaluar se seleccionaron según el programa de formación del GCBA.
- Se utilizaron recursos físicos, educacionales y humanos según las competencias a evaluar: teóricas, prácticas o de comunicación.



# Recursos utilizados



	2015	2016	2017
<b>Hospitales</b>	13	13	12
<b>Médicos Residentes</b>	85	104	109
<b>Estaciones</b>	10	11	12
<b>Espacio físico (consultorios)</b>	8	9	18
<b>Actores</b>	6	6	9
<b>Observadores</b>	11	22	22
<b>Organizadores</b>	5	6	6
<b>Materiales (papel, lapiceras, urnas, calculadoras)</b>	1000 hojas 30 lapiceras 3 calculadoras	1000 hojas 30 lapiceras 3 calculadoras	1000 hojas 40 lapiceras 6 calculadoras
<b>Material de enfermería</b>	Jeringas, agujas, bolsa y mascara, aerocámara, medicación, descartadores, camisolines, barbijos, antiparras, guantes, etc		
<b>Técnico (computadoras)</b>	3	2	3
<b>Maniquíes de simulación</b>	2	2	2
<b>Tiempo entrenamiento actores</b>	6 meses	6 meses	6 meses
<b>Tiempo entrenamiento observadores</b>	1 semana	1 semana	1 semana
<b>Tiempo recolección datos</b>	1 mes	1 mes	1mes
<b>Tiempo análisis</b>	1 mes	1 mes	1 mes
<b>Devolución</b>	2 semanas	3 semanas	3 semanas



- Los residentes recibieron información sobre el funcionamiento y los objetivos de la evaluación y en cada una de las estaciones se colocaron instructivos escritos con el detalle de la actividad a desarrollar.
- Se consideró cumplido el objetivo de la estación cuando se lograra el 60% del puntaje correspondiente al percentil 95.



# Estaciones ECOE



Estaciones	Soporte	Competencia a evaluar
Indicaciones de enfermería	Escrito	Conocimiento aplicado
Interpretación de electrocardiograma	Escrito	Interpretación de estudios complementarios
Entrevista de vacunas	Actor	Comunicación
Entrevista de alimentación complementaria	Actor	Comunicación (anamnesis)
Lesiones elementales en piel	Imágenes	Conocimiento aplicado
Pautas madurativas	Video	Conocimiento aplicado
Resucitación cardiopulmonar	Maniquí	Destreza en procedimientos
Indicación de antibióticos	Actor	Comunicación y conocimiento
Punción lumbar	Maniquí	Destreza en procedimientos
Toma de tensión arterial	Maniquí	Destreza en procedimientos
Prevención de accidentes	Actor	Comunicación
Uso apropiado de aerocámara	Actor	Comunicación y técnica
Otoscopía	Maniquí	Destreza en examen físico
Descripción de radiografías	Imágenes	Interpretación de estudios complementarios
Entrevista traumatismo encefalocraneano	Actor	Comunicación y conocimiento
Velocidad de crecimiento	Escrito	Conocimiento teórico
Manejo de una convulsión	Maniquí	Conocimiento aplicado
Calendario de vacunación	Escrito	Conocimiento teórico
Malas noticias	Actor	Comunicación
Anafilaxia	Escrito	Conocimiento teórico
Lavado de manos	Simulación	Destreza en procedimientos
Interpretación de un estado acido base	Escrito	Interpretación de estudios complementarios

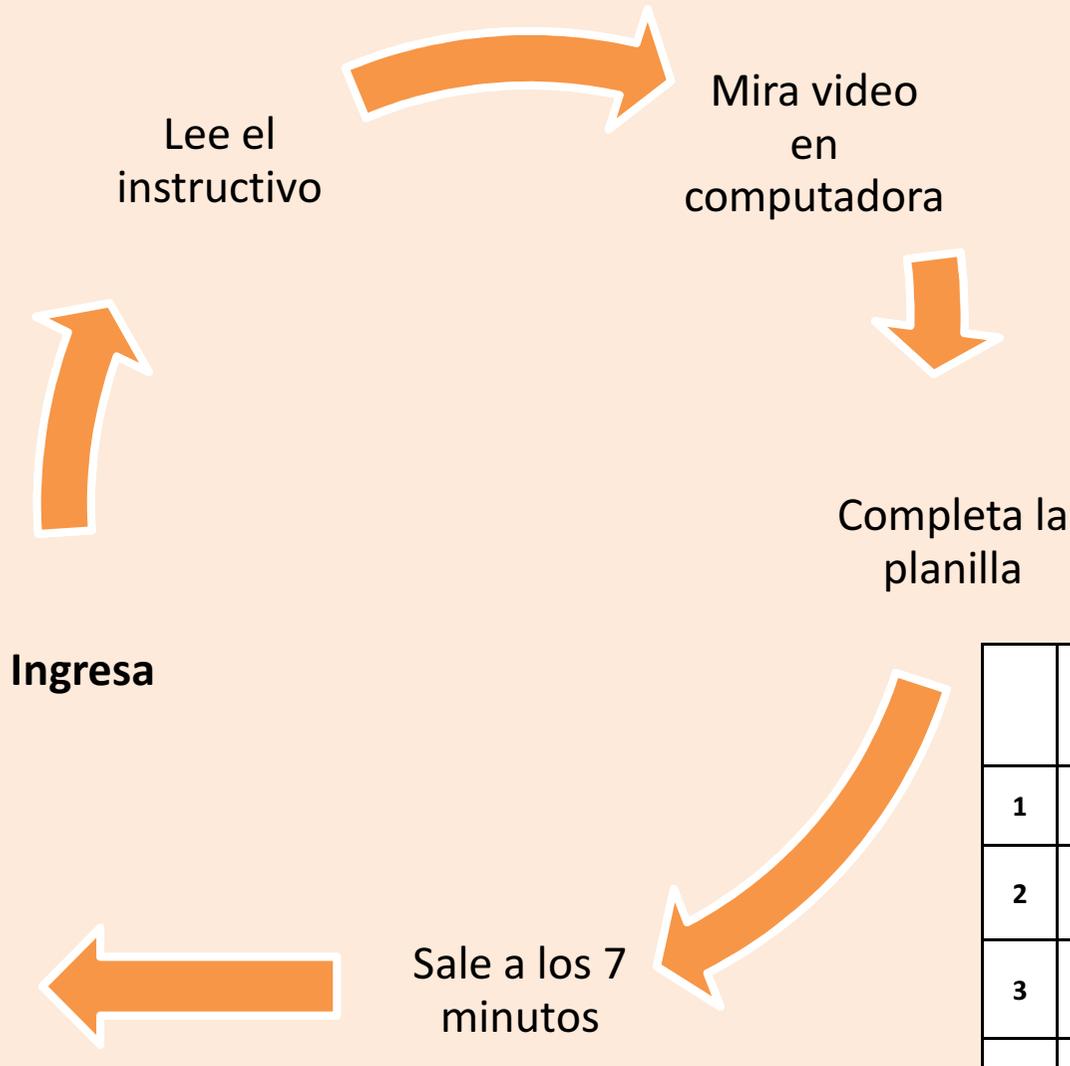


# Estación pautas madurativas



## **Instructivo para residente:**

Duración de la estación 7 minutos.  
En esta estación usted verá 4 videos correspondientes a 4 pacientes. Para verlos, haga click en el botón PLAY. Deberá anotar en la planilla que se adjunta la edad probable del paciente (considerando desarrollo normal) y al menos 3 pautas madurativas que justifican su presunción y al menos 3 pautas de alarma o banderas rojas para esa edad.  
**RECUERDE ANOTAR SU NOMBRE Y APELLIDO EN LA PLANILLA.**  
Cuando escuche el timbre deberá abandonar la habitación y pasar a la estación siguiente. Si finaliza antes de tiempo deberá permanecer en su lugar hasta oír la señal. Ante cualquier inconveniente deberá recurrir al instructor que se encuentra en el pasillo.

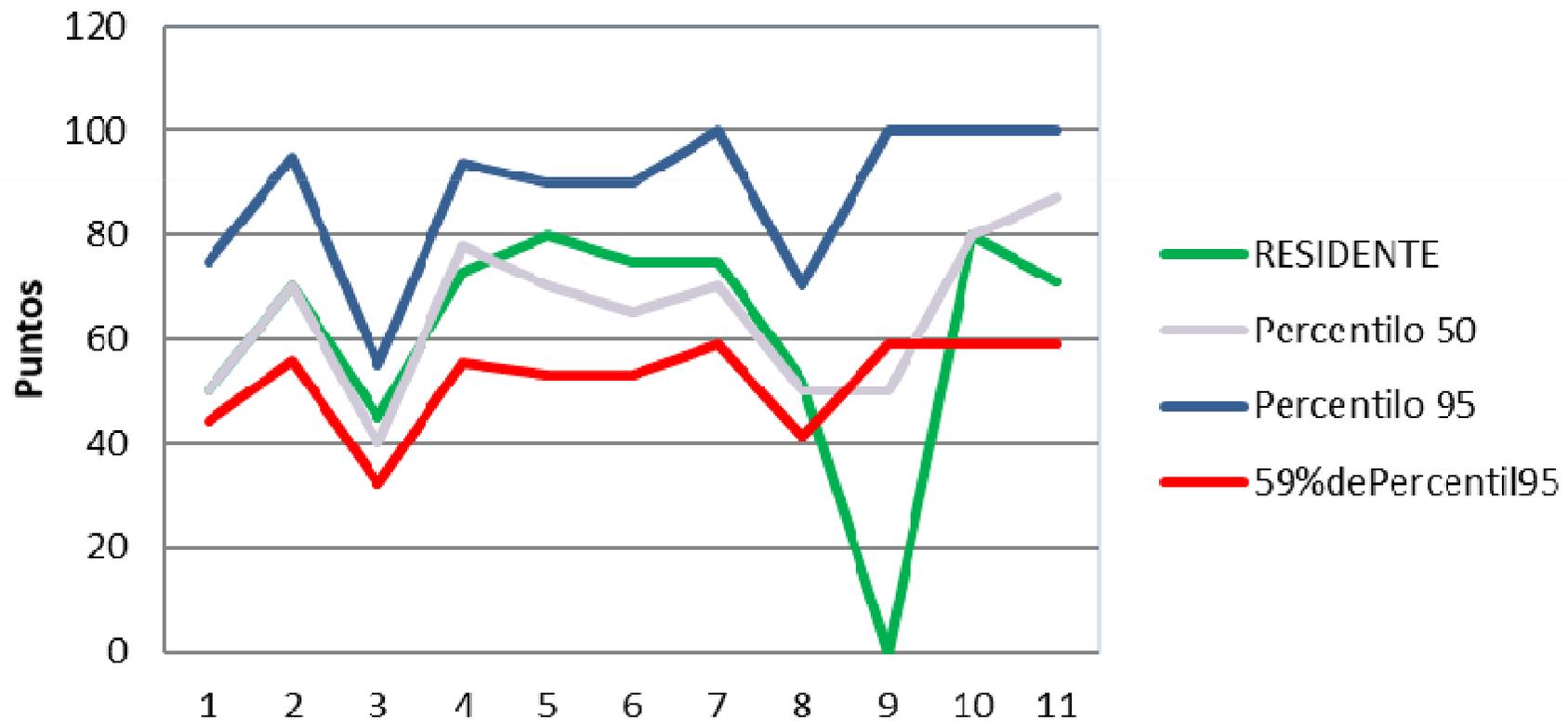


	EDAD (en meses)	JUSTIFICACIÓN (al menos 3 pautas y 3 banderas rojas)
1		
2		
3		
4		



# Resultados

Desempeño de Residente según percentilos y corte total





# Resultados

- Todos los años el porcentaje de aprobación fue mayor al 80%. Sin diferencias significativas entre hospitales.
- Las estaciones que presentaron menor rendimiento fueron: *Cálculo de la velocidad de crecimiento* (45%) y *Tratamiento de shock anafiláctico* (13%).
- En cuanto a las estaciones que evaluaron habilidades de comunicación, *Transmisión de malas noticias* fue la de menor porcentaje de aprobación (60%).



# Resultados

- Luego de analizar los resultados del ECOE se realizó una devolución al responsable de cada servicio participante, con el fin de que evaluara las estrategias adecuadas para fortalecer las debilidades de sus residentes.



# ENCUESTA 2017



## **Resultados:**

- La modalidad del examen fue muy agradable (62,7%) y agradable (26,5%).
- Durante la realización los Residentes se sintieron muy cómodos (69,9%), ni cómodos ni incómodos (13,3%).
- EL 95,2% de los Residentes encontró todos los materiales necesarios para resolver la situación planteada.
- La presencia de observadores no resultó perturbadora para el 60,2%.
- La actuación de los actores en el rol de padres resultó convincente para el 97,6%.



# CONCLUSIÓN

- La aplicación continua y sistemática del ECOE puede impactar favorablemente en la formación de postgrado
- A pesar del desafío logístico la experiencia permite identificar fortalezas y debilidades de cada participante individualmente.