

# Informe de actividades docentes en el Área de Simulación Clínica UMH curso 22-23

Fecha de elaboración 14/11/2023 - Actualización 29/07/2024

Sergio Javaloy Balletero, Técnico de Simulación. SATDI

En el siguiente documento, elaborado por el personal técnico del SATDI asignado al Área de Simulación Clínica de la Facultad de Medicina de la UMH, se recopilan los datos obtenidos de las actividades docentes realizadas en el ASCUMH durante el curso 2022-23 y una previsión de las actividades durante el curso 2023-2024.

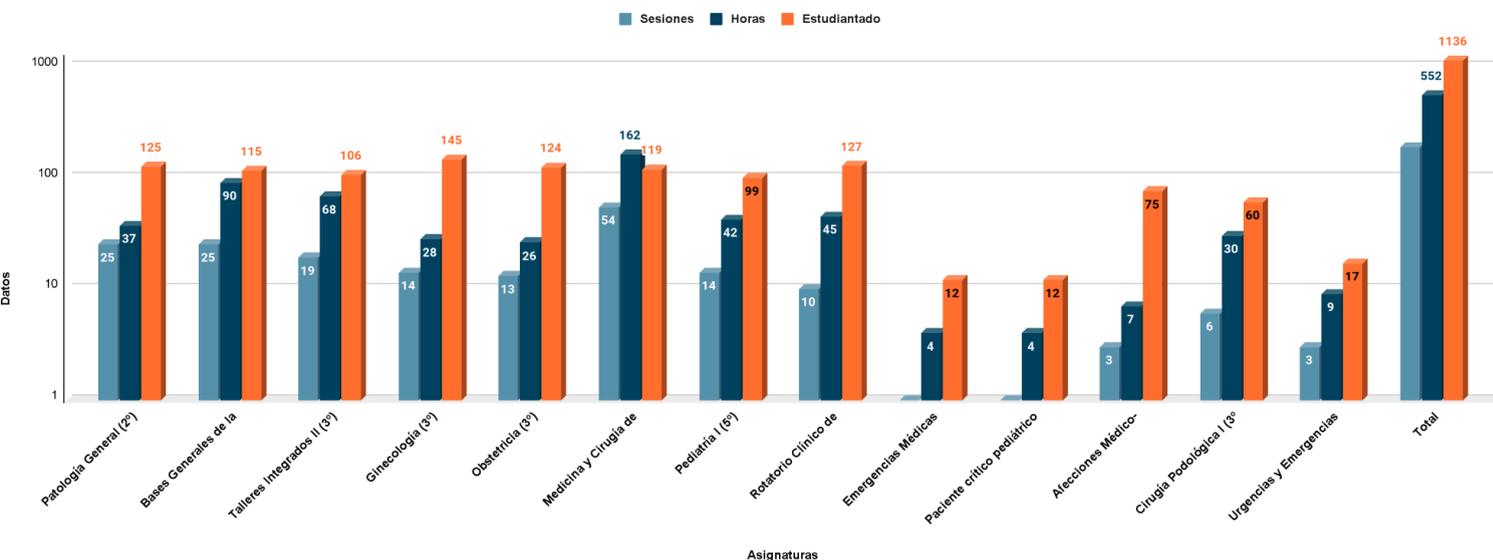
## Índice

<b>Totales</b> .....	<b>3</b>
Asignaturas: 13 asignaturas (11 Grado, 2 Máster).....	3
Sesiones y Horas: 188 - 552 horas.....	4
Estudiantado 1136.....	4
Estancias: 17.....	5
Zona de Simulación (Roussin y Weinstock, 2017).....	5
Simuladores.....	5
<b>Asignaturas Grado en Medicina</b> .....	<b>6</b>
Patología General (2º).....	6
Bases de la Cirugía (2º).....	7
Obstetricia (3º).....	7
Talleres Integrados II (3º) (Paciente Estandarizado - Taller Obstetricia - Taller Cirugía - ECOE de 3º).....	7
Ginecología (3º).....	8
Medicina y Cirugía de Urgencias y Emergencias (5º).....	8
Pediatría I (5º).....	8

Rotatorio Clínico de Urgencias y Emergencias (6º).....	8
<b>Asignaturas Grado en Terapia Ocupacional.....</b>	<b>9</b>
Afecciones Médico-Quirúrgicas II (Sistema nervioso) (2º).....	9
<b>Asignaturas Grado en Podología.....</b>	<b>9</b>
Cirugía Podológica I (3º).....	9
Urgencias y Emergencias (4º).....	9
<b>Asignaturas del Máster en Medicina de Urgencias-Emergencias.....</b>	<b>10</b>
Emergencias Médicas Cardiovasculares fuera del Hospital (1º).....	10
Paciente crítico pediátrico (2º).....	10
<b>ECO E 3º Grado en Medicina.....</b>	<b>10</b>
<b>ECO E 6º Grado en Medicina.....</b>	<b>11</b>
<b>ECO E Grado en Fisioterapia.....</b>	<b>11</b>
<b>ECO E Grado en Farmacia.....</b>	<b>11</b>
<b>Previsión actividades docentes en el ASCUMH curso 23/24.....</b>	<b>12</b>

# Totales

Sesiones, horas y estudiantado en Simulación por asignatura (23/24)



Asignaturas: 13 asignaturas (11 Grado, 2 Máster)

## Grado:

Patología General (2º)

Bases Generales de la Cirugía (2º)

Talleres Integrados II (3º)

Ginecología (3º)

Obstetricia (3º)

Medicina y Cirugía de Urgencias y Emergencias (5º)

Pediatría I (5º)

Rotatorio Clínico de Urgencias y Emergencia (6º)

Afecciones Médico-Quirúrgicas II (2º TEO)

Cirugía Podológica I (3º POD)

Urgencias y Emergencias (4º POD)

## Máster:

Emergencias Médicas Cardiovasculares fuera del Hospital (1º)

Paciente crítico pediátrico (2º)

## Sesiones y Horas: 188 - 552 horas

Patología General (25s - 37h)  
Bases Generales de la Cirugía (25s - 90h)  
Talleres Integrados II (19s - 68h)  
Ginecología (14s - 28h)  
Obstetricia (13s - 26h)  
Medicina y Cirugía de Urgencias y Emergencias (54s - 162h)  
Pediatría I (14S - 42h)  
Rotatorio Clínico de Urgencias y Emergencia (10s - 45h)  
Afecciones Médico-Quirúrgicas II (3s - 7h)  
Cirugía Podológica I (6s - 30h)  
Urgencias y Emergencias (3s - 9h)  
Emergencias Médicas Cardiovasculares fuera del Hospital (1s- 4h)  
Paciente crítico pediátrico (1s - 4h)

## Estudiantado 1136

### **Medicina: 960**

Patología General (2º): 125  
Bases Generales de la Cirugía (2º): 115  
Talleres Integrados II (3º): 106  
Ginecología (3º): 145  
Obstetricia (3º): 124  
Medicina y Cirugía de Urgencias y Emergencias (5º): 119  
Pediatría I (5º): 99  
Rotatorio Clínico de Urgencias y Emergencia (6º): 127

### **Terapia Ocupacional: 75**

Afecciones Médico-Quirúrgicas II (2º): 75

### **Podología: 77**

Cirugía Podológica I (3º): 60  
Urgencias y Emergencias (4º):17

### **Máster Universitario en Medicina de Urgencias-Emergencias: 24**

Emergencias Médicas Cardiovasculares fuera del Hospital (1º): 12  
Paciente crítico pediátrico (2º): 12

## Estancias: 17

Simulación 6 - S11P1008 (225h)  
Consulta Clínica - S11P006 (54h)  
Área de Críticos - Urgencias y Emergencias - S11P1011 (138h)  
Simulación Clínica - S11P031 (14h)  
Área de Simulación Quirúrgica - S11P1033 (24h)  
Quirófano - S11P1005 (14h)  
Sala de Reuniones - S11P1009 (14h)  
Simulación 1 - S11P1002 (14h)  
Simulación 2 - S11P1003 (14h)  
Simulación 3 - S11P1004 (207h)  
Almacén Fiso - S11P1038 (14h)  
Vestuario Femenino - S11P1039 (14h)  
Vestuario Masculino - S11P1037 (14h)  
Aula 0.2 (7.5h) - Aula 0.6 (7.5h)  
Aula 0.7 (7.5h) - Aula 0.8 (7.5h)

## Zona de Simulación (Roussin y Weinstock, 2017)<sup>1</sup>

Zona 0: Aprendizaje autónomo, retroalimentación automática, física o telemática  
Zona 1: Taller de habilidades y destrezas clínicas: 173 sesiones - 532h  
Zona 2: Escenarios clínicos realistas y complejos: 30 sesiones - 180h

## Simuladores

S1 ALS Simulator Maniquí  
S3 ALS Trainer Maniquí  
S4 Resusci Anne Simulator Maniquí  
S5 Resusci Anne Simulator Maniquí  
S6 Resusci Anne Simulator Maniquí  
S10 Megacode Junior Maniquí  
S13 Resusci Baby Maniquí  
S15 Choking Charlie Torso  
S22 Adult Patient Auscultation Simulation Torso  
S23 AuscultationTrainer and SmartScope

---

<sup>1</sup> Siguiendo el modelo propuesto por Roussin y Weinstock en "SimZones: una innovación organizativa para programas y centros de simulación". Medicina Académica 92(8):p 1114-1120, agosto de 2017. | DOI: 10.1097/ACM.0000000000001746

S24 AuscultationTrainer and SmartScope  
S27 AuscultationTrainer and SmartScope  
S28 Ambu Airway Management Trainer Cabeza  
S29 Ambu Airway Management Trainer Cabeza  
S30 Airway Management Trainer Cabeza  
S31 Airway Management Trainer Cabeza  
S58 Rectal Examination Trainer Pelvis  
S59 Tacto Rectal Pelvis  
S65 Breast examination trainer - Advanced Torso  
S66 Breast examination trainer - Advanced Torso  
S69 Birthing simulator Pelvis  
S70 Birthing simulator Pelvis  
S71 Birthing simulator Pelvis  
S72 Birthing baby standard Maniquí  
S73 Birthing baby standard Maniquí  
S79 Clinical female pelvic trainer Pelvis  
S80 Clinical female pelvic trainer Pelvis  
S85 Breast Self Examination  
S87 Breast Self Examination  
S92 Modelo anatómico ginecológico/obstétrico

## Asignaturas Grado en Medicina

### Patología General (2º)

- Sesiones: 25 sesiones del 13-17 febrero 2023 de 14:30-16h (37,5h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008; Aulas 0.2, 0.6, 0.7 y 0.8 del Severo Ochoa
- Zona de Simulación<sup>2</sup>: Zona 1 - Taller de habilidades y destrezas clínicas
- Simulador: S23 + S24 + S27 AuscultationTrainer and SmartScope; S22 Adult Patient Auscultation Simulation Torso; S58 Rectal Examination Trainer Pelvis; S59 Tacto Rectal Pelvis; S65 + S66 Breast examination trainer - Advanced Torso
- Estudiantado: 125 estudiantes

---

<sup>2</sup> Siguiendo el modelo propuesto por Roussin y Weinstock en "SimZones: una innovación organizativa para programas y centros de simulación". Medicina Académica 92(8):p 1114-1120, agosto de 2017. | DOI: 10.1097/ACM.0000000000001746

## Bases de la Cirugía (2º)

- Sesiones: 25 sesiones de febrero a abril 2023 de 8:30 a 14:30-6h (120h)
- Estancias: Sala de Simulación 3 - S11P1004
- Zona de Simulación<sup>3</sup>: Zona 1 - Taller de habilidades y destrezas clínicas
- Simulador:
- Estudiantado: 115 estudiantes

## Obstetricia (3º)

- Sesiones: 13 sesiones martes, miércoles o jueves de 18-20 de septiembre a diciembre (26h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008
- Técnica - metodología: Simulador parcial de baja complejidad (fidelidad)
- Simulador: S70 Birthing simulator Pelvis, S71 Birthing simulator Pelvis, S72 Birthing baby standard Maniquí, S74 Birthing baby standard Maniquí
- Estudiantado: 124 estudiantes

## Talleres Integrados II (3º) (Paciente Estandarizado - Taller Obstetricia - Taller Cirugía - ECOE de 3º)

- Sesiones: Paciente Estandarizado \_10 sesiones miércoles de 8-12h de febrero a abril (40h); Taller Obstetricia\_5 sesiones jueves de 18-20h de febrero a abril (10h); Taller Cirugía 4 sesiones jueves de marzo a abril de 17-19h (8h) en Alshafra; ECOE\_2 sesiones de 14-21 en mayo (14h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008; Consulta Clínica S11P1006; Simulación Clínica - S11P031; Simulación 1 - S11P1002; Simulación 2 - S11P1003; Sala de Simulación 3 - S11P1004; Sala de Reuniones S11P1009; Área de Simulación Quirúrgica S11P033; Quirófano S11P1005; Área de Urgencias y Emergencias S11P1011; Almacén Físio - S11P1038; Vestuario Femenino - S11P1039, Vestuario Masculino - S11P1037
- Zona de Simulación: Zona 1 - Taller de habilidades y destrezas clínicas + Zona 2 - Entorno realista de simulación
- Simulador: S22 Adult Patient Auscultation Simulation Torso; S59 Tacto Rectal Pelvis; S69-S70 Birthing simulator Pelvis; S72-S73 Birthing baby standard Maniquí; S85-S87 Breast Self Examination

---

<sup>3</sup> Siguiendo el modelo propuesto por Roussin y Weinstock en "SimZones: una innovación organizativa para programas y centros de simulación". Medicina Académica 92(8):p 1114-1120, agosto de 2017. | DOI: 10.1097/ACM.0000000000001746

- Estudiantado: 106 estudiantes

### Ginecología (3º)

- Sesiones: 14 sesiones lunes, miércoles o jueves de 18-20h, de 17-19 o de 16-18 de febrero a mayo (28h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008
- Zona de Simulación: Zona 1 - Taller de habilidades y destrezas clínicas
- Simulador: S79-S80 Clinical female pelvic trainer Pelvis; S85-S87 Breast Self Examination; S92 Modelo anatómico ginecológico/obstétrico
- Estudiantado: 145 estudiantes

### Medicina y Cirugía de Urgencias y Emergencias (5º)

- Sesiones: 54 sesiones de 16-19h de marzo a junio (162h)
- Estancias: Área de Críticos - Urgencias y Emergencias - S11P1011 + Sala de Simulación 3 - S11P1004
- Zona de Simulación: Zona 1 - Taller de habilidades y destrezas clínicas
- Simulador: S1 ALS Simulator Maniquí; S3 ALS Trainer Maniquí; S5 + S6 Resusci Anne Simulator Maniquí; S10 Megacode Junior Maniquí; S15 Choking Charlie Torso; S28 Ambu Airway Management Trainer Cabeza; S30-S31 Airway Management Trainer Cabeza
- Estudiantado: 119 estudiantes

### Pediatría I (5º)

- Sesiones: 14 sesiones jueves de 9-12 de septiembre a enero (42h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008
- Técnica - metodología: Simulador completo de baja complejidad (fidelidad)
- Simulador: S12 Newborn Anne Maniquí (1)
- Estudiantado: 99 estudiantes en total, 71% mujeres, 29% hombres

### Rotatorio Clínico de Urgencias y Emergencias (6º)

- Sesiones: 10 sesiones miércoles de 16 a 20:30h de septiembre a mayo (45h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008 (45') + Área de Críticos - Urgencias y Emergencias - S11P1011 (3h 45')
- Zona de Simulación: Zona 1 - Taller de habilidades y destrezas clínicas

- Simulador: S1 ALS Simulator Maniquí; S4 - S5 - S6 Resusci Anne Simulator Maniquí; S10 Megacode Junior Maniquí; S15 Choking Charlie Torso; S28-S29 Ambu Airway Management Trainer Cabeza; S30-S31 Airway Management Trainer Cabeza
- Estudiantado: 127 estudiantes

## Asignaturas Grado en Terapia Ocupacional

### Afecciones Médico-Quirúrgicas II (Sistema nervioso) (2º)

- Sesiones: 2 sesiones viernes de 18-21 en octubre + 1 sesión miércoles 18-19 en noviembre (7h)
- Estancias: Área de Críticos - Urgencias y Emergencias - S11P1011
- Técnica - metodología: Simulador parcial de baja complejidad (fidelidad)
- Simulador: S4 Resusci Anne Simulator Maniquí, S5 Resusci Anne Simulator Maniquí
- Estudiantado: 75 estudiantes

## Asignaturas Grado en Podología

### Cirugía Podológica I (3º)

- Sesiones: 6 sesiones de septiembre a diciembre de 15h a 20h (30h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008 (20h) + Área de Simulación Quirúrgica - S11P1033 (2 sesiones - 10h)
- Estudiantado: 60 estudiantes

### Urgencias y Emergencias (4º)

- Sesiones: 3 sesiones miércoles de 16-19 de octubre a diciembre (9h)
- Estancias: Área de Críticos - Urgencias y Emergencias - S11P1011
- Técnica - metodología: Simulador parcial de baja complejidad (fidelidad) + Simuladores robóticos complejos de alta complejidad
- Simulador: S1 ALS Simulator Maniquí, S4 Resusci Anne Simulator Maniquí, S20 Illuminating CPR Torso, S10 Megacode Junior Maniquí, S13 Resusci Baby Laerdal Maniquí, S15 Choking Charlie Torso, S28 Ambu Airway Management Trainer Cabeza, S29 Airway Management Trainer Cabeza
- Estudiantado: 17 estudiantes

## Asignaturas del Máster en Medicina de Urgencias-Emergencias

### Emergencias Médicas Cardiovasculares fuera del Hospital (1º)

- Sesiones: 1 sesión martes 4 de julio de 16 a 20:00 (4h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008 + Área de Críticos - Urgencias y Emergencias - S11P1011 + Área de Simulación Quirúrgica - S11P1033
- Zona de Simulación: Zona 1 - Taller de habilidades y destrezas clínicas
- Simulador: S1 ALS Simulator Maniquí; S4 - S5 Resusci Anne Simulator Maniquí; S10 Megacode Junior Maniquí; S15 Choking Charlie Torso; S13 Resusci Baby
- Estudiantado: 12

### Paciente crítico pediátrico (2º)

- Sesiones: 1 sesión miércoles 5 de julio de 16 a 20:00 (4h)
- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008 + Área de Críticos - Urgencias y Emergencias - S11P1011 + Área de Simulación Quirúrgica - S11P1033
- Zona de Simulación: Zona 1 - Taller de habilidades y destrezas clínicas
- Simulador: S1 ALS Simulator Maniquí; S4 - S5 Resusci Anne Simulator Maniquí; S10 Megacode Junior Maniquí; S15 Choking Charlie Torso; S13 Resusci Baby
- Estudiantado: 12

## ECOE 3º Grado en Medicina

Prueba preparatoria que forma parte de la asignatura de Talleres Integrados II de 3º de Medicina, celebrada el miércoles 10 y jueves 11 de mayo de 2023 (14:00 - 21:00) en las instalaciones del ASCUMH. La prueba está formada por un circuito de dos ruedas (A, B) simultáneo de 6 estaciones. Una de las estaciones es estática (virtual) y las otras cinco son casos clínicos con paciente estandarizado y personal evaluador.

La prueba se realizó en dos jornadas de tardes y nueve turnos: M1, M2, M3, M4, M5, J1, J2, J3 y J4. En cada turno participaron un máximo de 12 estudiantes (total presentados: 108). La ECOE de 3º contó con el apoyo técnico del SATDI (4) y del SIPT (4).

Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008; Consulta Clínica S11P1006; Simulación Clínica - S11P031; Simulación 1 - S11P1002; Simulación 2 - S11P1003; Área de Urgencias

y Emergencias S11P1011; Área de Simulación Quirúrgica - S11P1033; Quirófano S11P1005; Almacén S11P1038, Vest. Femenino S11P1039 y Vest. Masculino S11P1037

## ECOE 6º Grado en Medicina

Prueba final de 6º celebrada el sábado 3 de junio de 2023 (8:00 - 19:00) en tres plantas del Hospital de Sant Joan d'Alacant formada por un **circuito de tres ruedas (A, B, C) simultáneo de 12 estaciones** (más 2 de descanso). Cada estación es una situación clínica diferente en la que hay un actor/actriz estandarizado/a que es la persona que evalúa. La prueba se realizó en una única jornada, en **tres turnos**: SM1 (mañana 1) SM2 (mañana 2) y ST (tarde). Cada turno tuvo una duración de 2h 45' y en cada turno participaron un máximo de 42 estudiantes (total presentados: **124**). La ECOE contó con el apoyo técnico del SATDI (3) y del SIPT (3).

## ECOE Grado en Fisioterapia

Prueba piloto celebrada en la mañana del lunes 19 de junio de 2023 en horario de 8:00 a 14:25. Circuito de dos ruedas (A, B) simultáneas de 10 estaciones (9+1 de descanso) de las cuales 5 fueron casos clínicos con paciente estandarizado (Zona 2 de Simulación). Prueba realizada en tres turnos (M1, M2 y M3) de un máximo de 20 estudiantes por turno (total presentados: 50). La prueba contó con el apoyo técnico del SATDI (4).

- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008; Consulta Clínica S11P1006; Simulación Clínica - S11P031; Simulación 1 - S11P1002; Simulación 2 - S11P1003; Simulación 3 - S11P1004; Área de Urgencias y Emergencias S11P1011; Almacén S11P1010 y pasillos.

## ECOE Grado en Farmacia

Prueba piloto para el 5º curso del Grado en Farmacia celebrada el jueves 14 de septiembre de 2023. Formada por dos partes: una prueba vía Moodle de 5 estaciones estáticas para todo el estudiantado realizada al mismo tiempo en dos aulas de la planta baja (0.7 y 0.8).

Segunda parte: un circuito de dos ruedas (A, B) simultáneo de 5 estaciones dinámicas (4 + 1 de descanso) de casos con paciente estandarizado y personal evaluador. Prueba realizada en dos turnos: M1 y M2 de un máximo de 10 estudiantes por turno. La prueba contó con el apoyo técnico del SATDI (4)

- Estancias: Sala de Simulación 6 - S11P1008; Simulación Clínica - S11P031; Simulación 1 - S11P1002; Simulación 2 - S11P1003; Simulación 3 - S11P1004, Área de Urgencias y Emergencias S11P1011, Almacén - S11P1010 y Sala de Reuniones - S11P1009

## Previsión actividades docentes en el ASCUMH curso 23/24

- 15 Asignaturas de Grado + 36%\*
- 256 Sesiones + 18%\*
- 882 Horas +17%\*

Asignaturas	Sesiones	Horas
Psicología (1º)	10	25
Patología General (2º)	25	37
Bases Generales de la Cirugía I (2º)	25	120
Talleres Integrados II (3º)	17	62
Ginecología (3º)	14	28
Obstetricia (3º)	13	26
PMQ - CV (3º)	6	24
Técnicas de Comunicación (4º)	2	5
Medicina y Cirugía de Urgencias y Emergencias (5º)	52	156
Pediatría I (5º)	10	30
Pediatría II y Cirugía Pediátrica (5º)	5	25
Rotatorio Clínico de Urgencias y Emergencia (6º)	10	40
Afecciones Médico-Quirúrgicas II (2º TEO)	3	9
Cirugía Podológica I (3º POD)	6	30
Urgencias y Emergencias (4º POD)	3	12
Aula de Autoaprendizaje (2º Y 3º)	24	72
Máster de Intervención Social y Comunitaria	1	3

\*Respecto del curso 22/23

Nuevas asignaturas