

## Clinical Immersion

# Primer curso de Realidad Virtual, Reconstrucción e Impresión 3D aplicado a la Cirugía Oncológica Colorrectal.

**29 y 30 de junio, 2023**

Área Simulación e Impresión 3D.

Hospital Universitario Son Espases de Palma de Mallorca  
Carretera de Valldemossa, 79, 07120 Palma, Islas Baleares, España

### Directores

**Dr. Xavier González Argenté.**  
Jefe de Servicio Cirugía  
General y del Aparato  
Digestivo  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

**Dra. Margarita Gamundi.**  
Coordinadora Unidad Cirugía  
Colorrectal  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

**Dr. Álvaro García-Granero**  
Unidad Cirugía Colorrectal  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

### Coordinador

**Dr. Leandro Brogi**  
Coordinador del Área de  
Simulación e Impresión 3D  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

**Marc Ferrà Canet**  
Técnico Impresión 3D  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

### Ponentes

**Dra. Myriam Fernández**  
Unidad Cirugía Colorrectal  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

**Dra. Natalia Alonso**  
Unidad Cirugía Colorrectal  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

**Dra. Aina Ochogavía**  
Unidad Cirugía Colorrectal  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

**Dra. Magdalena Coll**  
Unidad Cirugía Colorrectal  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

**Dr. Sebastián Jeri McFarlane**  
Unidad Cirugía Colorrectal  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

**Dra. Noemi Torres Marí**  
Unidad Cirugía Colorrectal  
Hospital Universitario Son  
Espases. Palma de Mallorca

Curso acreditado:



Comisión de Formación Continuada  
de los Profesionales Sanitarios de las Islas Baleares

Con el aval de:



**Medtronic**  
Medical education

## Clinical Immersion

# Primer curso de Realidad Virtual, Reconstrucción e Impresión 3D aplicado a la Cirugía Oncológica Colorrectal.

### Objetivos

El objetivo principal es emplear la tecnología más novedosa respecto a la realidad virtual y reconstrucción e impresión 3D, para mostrar y simular casos reales en las diferentes áreas de la cirugía oncológica colorrectal.

### Contenidos

El curso se realizará en 2 días y se dividirá en 6 escenarios distintos y, a su vez, cada uno de ellos se dividirá en 4 estaciones:

- Primera estación. Será un repaso anatomo-quirúrgico del tipo de intervención a simular. En esta estación se aprovechará la experiencia del grupo en cursos de Anatomía Quirúrgica Aplicada a Cirugía Colorrectal realizados anualmente a nivel nacional e internacional. A través de la anatomía quirúrgica se mostrarán diferentes movimientos técnicos considerados de dificultad elevada. La mayoría de los movimientos técnicos mostrados en esta estación han sido desarrollados por el grupo de trabajo y publicados en revistas de alto prestigio en la cirugía oncológica colorrectal.
- Segunda estación. Se realizará una inmersión total a través de la realidad virtual en un caso oncológico real. El cursillista podrá simular un "paseo" por las estructuras anatómicas cercanas al tumor y así poder relacionarse de una forma completamente nueva con este tipo de tumores.
- Tercera estación. Se simulará la cirugía a realizar y los movimientos técnicos específicos a través de una impresión a tamaño real del caso presentado.
- Cuarta estación. Se revisará paso a paso la intervención realizada grabada. En esta última estación se realizará una discusión final del caso y el procedimiento quirúrgico.

- Duración del curso: 14 horas
- Formato del curso: presencial

### A quién va dirigido

El curso está destinado a cirujanos generales con especial interés y dedicación en cirugía oncológica colorrectal. Adjuntos especialistas y residentes de 4-5 año.

Máximo de 6 participantes.

Lenguaje oficial: Español.

### Contacto

Pep Comas - [josemanuel.comas@medtronic.com](mailto:josemanuel.comas@medtronic.com)

## Clinical Immersion

# Primer curso de Realidad Virtual, Reconstrucción e Impresión 3D aplicado a la Cirugía Oncológica Colorrectal.

## Agenda

### Jueves 29 de junio, 2023

08.00 - 09.00	Cuestionario inicial y bienvenida	Todos
09.00 - 11.00	Hemicolectomía derecha con Linfadenectomía D3	Álvaro García-Granero Aina Ochogavía
11.00 - 11.30	Coffee break	
11.30 - 13.30	Escisión Completa Mesocolon Transverso	Álvaro García-Granero Sebastián Jerí Mc-Farlane
13.30 - 15.30	Comida de trabajo	
15.30 - 17.30	Escisión completa mesocolon ángulo esplénico	Álvaro García-Granero Myriam Fernández
17.30 - 18.00	Conclusiones de primer día de curso	Álvaro García-Granero Margarita Gamundí Xavier González-Argenté
20.30	Cena	

### Viernes 30 de junio, 2023

08.30 - 10.30	Escisión completa mesocolon izquierdo. Hemicolectomía izquierda y sigmoidectomía	Álvaro García-Granero Magdalena Coll Noemi Torres
10.30 - 11.00	Coffee break	
11.00 - 14.00	Escisión total de mesorrecto y cáncer de recto localmente avanzado	Álvaro García-Granero Margarita Gamundí Xavier González-Argenté
14.00 - 14.30	Cuestionario de satisfacción y entrega certificado	Todos