



MacaroNight

28 Septiembre 2018

Tabla de contenido

Introducción	1
Desarrollo de la actividad	1
3D Slicer	1
Realidad virtual aplicada a anatomía	1
Simulador de laparoscopia	1
Conclusiones	2
Material fotográfico	2

Introducción

La MacaroNight¹, noche de los investigadores tiene por objetivo acercar la ciencia y el día a día de los investigadores al público y demostrar que los científicos son personas normales con trabajos excepcionales.

En el espíritu de La Noche las actividades y los experimentos se llevarán a cabo por científicos e investigadores de la Macaronesia, que interactuarán y responderán a las películas del público, quizá incluso inspirando a los más pequeños a elegir una carrera en la ciencia o tecnología.

El proyecto MACbioIDi² asistió a la edición de 2018, para dar a conocer la actividad que se viene realizando.

Desarrollo de la actividad

En el stand se establecieron dos áreas de interés diferenciadas:

- 3D Slicer
- Realidad virtual aplicada a anatomía
- Simulador de laparoscopia

3D Slicer

Presentación del software de código abierto 3D Slicer³, dando a conocer tanto sus características, funcionalidad y el uso para generar objetos digitales en 3D.

Realidad virtual aplicada a anatomía

Es el siguiente paso al 3dSlicer, donde se muestran las diferentes maneras de visualización de los ficheros 3D generados:

- Representación de atlas anatómico en el monitor del ordenador, mediante
- Representación del atlas anatómico en soporte móvil

Simulador de laparoscopia

Uso del pelvitrainer, un simulador de entrenamiento para técnicas de laparoscopia, en el que se familiariza al futuro profesional de la medicina en la abstracción tridimensional mediante una imagen 2D. La actividad consiste en diversos minijuegos en los que se entrenan las destrezas necesarias en las técnicas laparoscópicas, mediante la manipulación de elementos físicos, con pinzas de laparoscopia (graspers), sobre los que no hay posibilidad de visualización directa, por medio de su representación bidimensional en pantalla.

¹ <https://macaronight.eu/en/>

² <https://mt4sd.ulpgc.es/es/>

³ <https://www.slicer.org/>

Conclusiones

Esta ha sido la primera vez en la que el MACbioIDi ha participado en el evento, y la experiencia ha sido positiva. Ha sido breve, por tratarse únicamente de una tarde/noche, pero el público que asistió se interesó mucho por las actividades que mostrábamos.

Material fotográfico



Uso del pelvitrainer



Uso del pelvitrainer



Vista general del stand, con el 3D Slicer en la pantalla