



MAC 2014-2020
Cooperación Territorial



V Campus Ciencia y Tecnología

Julio 2018 - IUIBS



Tabla de contenido

Introducción	1
Descripción	1
Agenda	1
Desarrollo de la actividad	2
Conclusiones	2
Material generado	2
Atlas	2
Material fotográfico	3

Introducción

El V Campus de la Ciencia y Tecnología de Canarias¹ ha tenido lugar durante dos semanas en el mes de Julio de 2018; el proyecto MACbioIDi² acogió a uno de los grupos participantes, con la actividad de creación de atlas anatómicos en 3D.

Descripción

Los alumnos han conocido la actividad investigadora del proyecto y han hecho uso de las herramientas basadas en tecnologías de la imagen aplicadas a la medicina y que se estudian dentro del marco del proyecto. Los alumnos han ido experimentando y manipulando estas mencionadas herramientas, así como conociendo de primera mano en qué consiste el proceso de investigación.

La herramienta eje de todo el trabajo que desarrollaron fue el 3dSlicer³, del cual se les impartió formación, para el montaje de los Atlas se ha utilizado un software en web desarrollado dentro del propio proyecto MACbioIDi⁴ que les ha guiado durante el proceso de ensamblado dentro del Open Anatomy⁵.

Agenda

El horario que se ha seguido este año, marcado por la organización del evento, es:

	Lunes 02/07	Martes 03/07	Miércoles 04/07	Jueves 05/07	Viernes 06/07
09:30 - 10:00 h	Inauguración CCT Las Palmas	Proyecto Científico	Inglés Científico	Divulgación Científica	Visita
10:00 - 10:30 h					
10:30 - 11:00 h					
11:00 - 11:30 h					
11:30 - 12:00 h	Descanso				
12:00 - 12:30 h	Proyecto Científico	Proyecto Científico	Divulgación Científica	Inglés Científico	Visita
12:30 - 13:00 h					
13:00 - 13:30 h					
13:30 - 14:00 h					
	Lunes 09/07	Martes 10/07	Miércoles 11/07	Jueves 12/07	Viernes 13/07
09:30 - 10:00 h	Pensamiento Computacional	Proyecto Científico	Pensamiento Computacional	Proyecto Científico	Presentación Proyectos
10:00 - 10:30 h					
10:30 - 11:00 h					
11:00 - 11:30 h					
11:30 - 12:00 h	Descanso				
12:00 - 12:30 h	Proyecto Científico	Visita	Proyecto Científico	Proyecto Científico	Entrega de Diplomas
12:30 - 13:00 h					
13:00 - 13:30 h					
13:30 - 14:00 h					

¹ <https://www.cienciacanaria.es/actividades/acercate-a-la-ciencia/933-campus-de-la-ciencia-y-la-tecnologia-de-canarias-2018>

² <https://mt4sd.ulpgc.es/es/>

³ <https://www.slicer.org/>

⁴ <https://mt4sd.ulpgc.es/atlas/index2.php>

⁵ <https://www.openanatomy.org/>

Desarrollo de la actividad

Para llegar a la creación del atlas los alumnos tuvieron que realizar el segmentado de todos los huesos de cada una de las extremidades seleccionadas, se dividió al grupo en dos equipos de trabajo, buscar información sobre el nombre de cada hueso, y luego realizar el montaje del mismo utilizando la herramienta disponible en nuestro portal web.

El resultado de las dos semanas de trabajo son dos atlas 3D sobre web que se encuentran alojados en nuestro servidor <http://mt4sd.ulpgc.es/atlas>, correspondientes al sistema óseo de la mano y el pie.

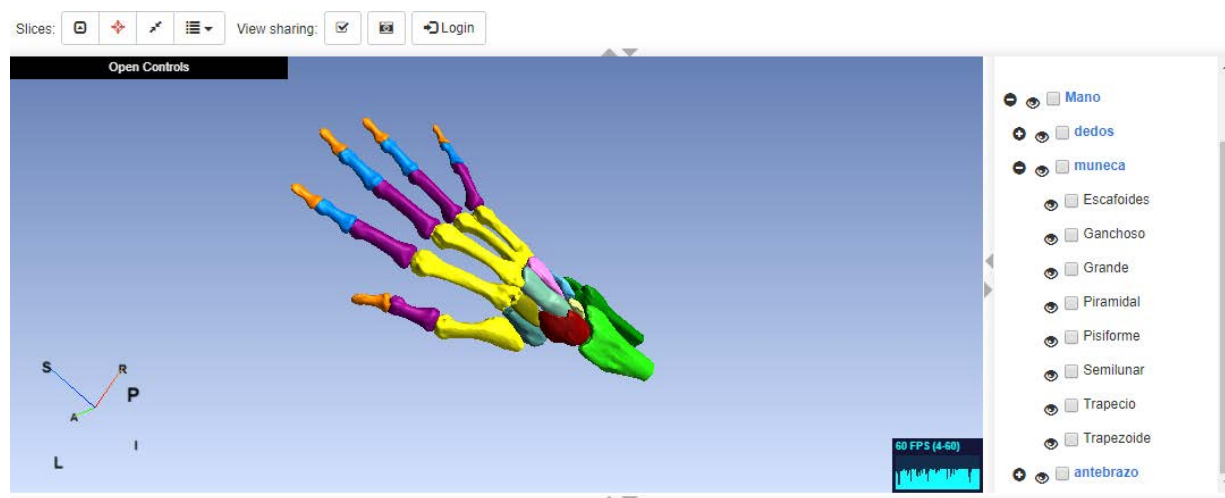
Conclusiones

La experiencia ha resultado ser muy positiva para ellos, dado que se obtenían resultados muy vistosos con gran facilidad y eso les motivaba a seguir trabajando en el proyecto.

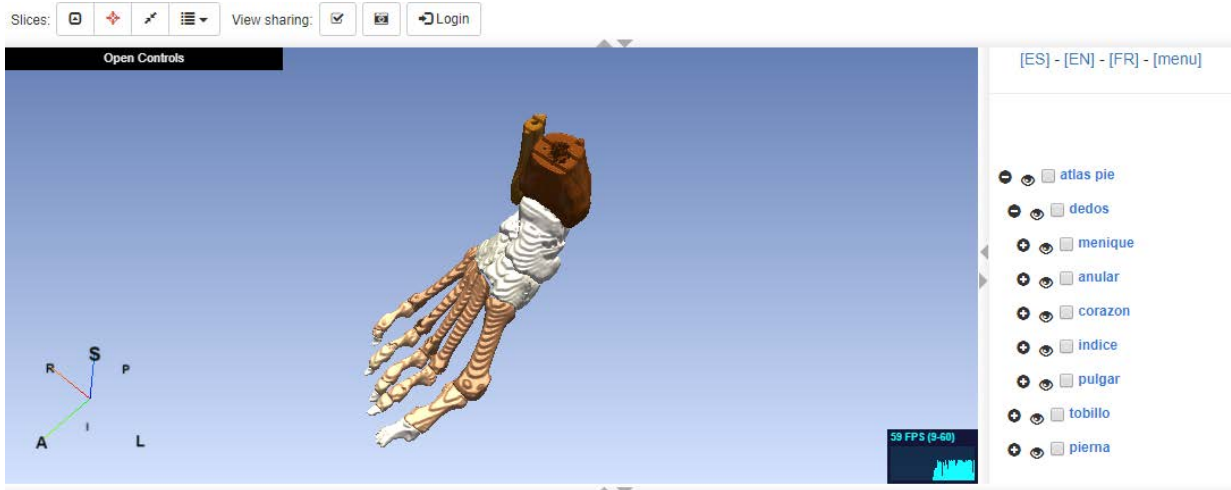
Material generado

Atlas

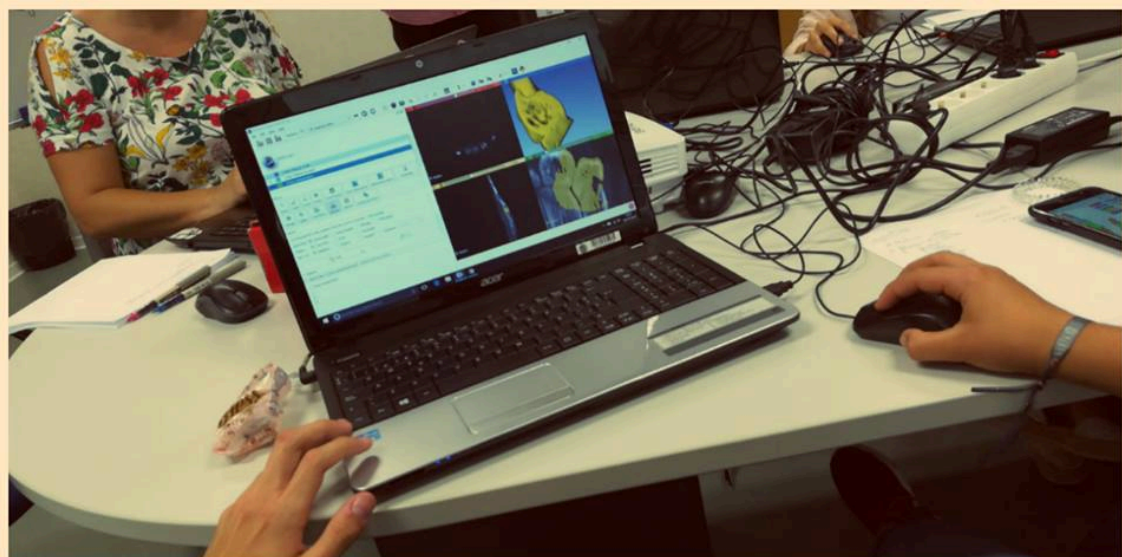
Atlas de la mano:



Atlas del pie:



Material fotográfico



Segmentando con el 3DSlicer



Segmentando con el 3DSlicer



Exposición de los resultados



Explorando la realidad virtual