



## **XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-038 (ID: 2703)

**Autor: Carballo, Gustavo Daniel**

**Título: "Revisión bibliográfica de innovaciones digitales en cirugía oral reconstructiva"**

Director: Rosende, Roque Oscar

Co-Director: Krupp, Sebastian

Palabras clave: cirugía, reconstrucciones,

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2023 al 01/03/2024

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (20J021) Comportamiento orgánico en la utilización de andamios y barreras con polímeros impresos 3D en cirugía y traumatología bucomaxilofacial.

### **Resumen:**

En la actualidad los desafíos del área odontológica radican en encontrar terapias exitosas para su aplicación directa en la clínica, con el propósito de propiciar la regeneración parcial y/o total de los tejidos dentales. En el área de la odontología, los últimos avances tecnológicos se han dirigido hacia la tecnología 3D, la técnica de impresión digital y la tecnología CAD-CAM. Los nuevos sistemas tecnológicos aplicados en el área de cirugía bucomaxilofacial nos permiten obtener una planificación pre-quirúrgica exacta a partir de la visualización de los datos digitales de la tomografía computada (TC) en tres dimensiones y gracias a la información que nos aporta acerca de la presencia de distintas estructuras anatómicas importantes y de calidad y cantidad de tejido óseo disponible, permite realizar una simulación exacta de la fase quirúrgica.