



60 Años  
FOUNNE  
1961-2021



JORNADAS  
60° ANIVERSARIO  
Res. N° 325/21 C.D.

*Secretaría de Investigación y Desarrollo*

# XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESIS



22 DE OCTUBRE  
9.00 hs.

MODALIDAD VIRTUAL  
CISCO WEBEX

## LIBRO DE RESÚMENES

ISBN: 978-987-3619-68-7



**XVI Jornada Internacional  
de Ciencia y Tecnología  
XIV Jornada de Becarios y Tesistas**



*60 Años*  
**FOUNNE**



**Jornada 60° Años FOUNNE | Octubre 2021**

Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



9 789873 619687

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.  
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

## COMPORTAMIENTO ORGÁNICO EN LA UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS Y BARRERAS CON POLIMEROS IMPRESOS 3D EN CIRUGIA Y TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL

**Autor/es:** Rosende RO; Becchio JD; Said Rücker P; Britos MR; Rosales CA; Krupp S; Mansilla Valsechi MS; Ferrini LA; Méndez SD; Bertucci CF; Pavón Zarza PN.

124

**Categoría:** Grupo de Investigación

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Del Nordeste (UNNE)

**C.P.:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

rorosende@odn.unne.edu.ar

### RESUMEN

Las lesiones o patologías que alteran el funcionamiento normal del área bucomaxilofacial afectan la calidad de vida de los pacientes. El tratamiento quirúrgico puede recurrir a la colocación de andamios o barreras y cuando se emplea un diseño personalizado basado en parámetros anatómicos del paciente, permite devolver la funcionalidad y estética afectadas. Para satisfacer la creciente demanda de la terapia regenerativa, las ciencias de biomateriales y la ingeniería de tejidos recurren a la biología celular y la biotecnología para investigar la biocompatibilidad de los materiales y su aplicación para la reconstrucción de órganos y tejidos dañados. En ingeniería tisular se pueden emplear distintos materiales para la generación de barreras y andamios 3D por impresión aditiva con un diseño personalizado. No obstante, esos materiales no deben afectar la capacidad de regeneración de los tejidos. Entre los enfoques de la ingeniería tisular se encuentran aquellos sustentados en desarrollos a partir de células madre, combinados con estructuras realizadas en los mencionados biomateriales. En el presente proyecto realizará el estudio in vitro de células en cultivo sobre andamios 3D en materiales de ingeniería tisular mediante técnicas microscópicas y de biología molecular y evaluará, en probanzas clínicas, la regeneración ósea guiada (ROG) y el comportamiento de los tejidos blandos mediante el empleo de barreras impresas personalizadas, para los pacientes que requieran tratamientos odontológicos específicos. El proyecto busca realizar su aporte a las terapias de reconstrucción bucomaxilofacial, posibilitando impactar positivamente en la salud de la población.

**Palabras Clave:** diseño 3D, planificación virtual, cirugía oral reconstructiva.