



**¿ Te gustaría APRENDER a tratar  
casos complejos con atrofia ósea  
horizontal y vertical?**

**Dr. Javier Mayor Arenal**



**JMR**  
JAVIER MAYOR  
EJECUTIVO

**CURSO MODULAR 2022 :  
" ESPECIALIZACIÓN EN REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA Y  
MANEJO DE TEJIDOS BLANDOS "**



**JMR**  
JAVIER MAYOR  
EJECUTIVO

**MADRID - OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2022**

**M1**  
innovation  
moved by people

**neoss**

**inibsa**

**Geistlich**  
Biomaterials

**JMR**  
JAVIER MAYOR  
EJECUTIVO



# CURRICULUM VITAE

## DR. JAVIER MAYOR ARENAL

- Licenciado en Odontología por la Universidad Europea de Madrid (2002).
- Profesor asociado del Master de Periodoncia de la Universidad Europea de Madrid.
- Profesor colaborador de los Master en Implantología, Cirugía y Periodoncia de la Universidad Isabel I , de Granada ,Alfonso X , UDIMA – IPAO y Universidad del País Vasco ( UPV/ EHU).
- Formación avanzada en Reconstrucción Ósea con el Dr. Istvan Urban, Dr. Sascha Jovanovic, Dr. Pier Gallo, Dr. David González, Dr. Juan Alberto Fernandez, Dr. Ramón Gómez Meda, Grupo Implante Perio, Grupo DL Cirugía Oral y Dr. Antonio Murillo.
- Formación avanzada en Cirugía Plástica Periodontal y Periimplantaria con Dr. Paulo Fernando Mesquita de Carvalho, Dr. Antonio Murillo, Dr. David González y Dr. Ion Zabalegui.
- Formación avanzada en Macrofotografía Dental con el Dr. Silvestre Ripoll y Dr. Carlos Ayala.
- Dictante de cursos y conferencias a nivel nacional e internacional sobre Regeneración Ósea en Implantología.
- Colaborador activo , formador y Opinion Leader en diferentes compañías de biomateriales.
- Experto colaborador de la plataforma de formación online OralSurgeryTube y Dental Surgery Channel
- Mentor de DentalStay. Estancias clínicas personalizadas.
- Especialista en Reconstrucción Tisular e Implantología con práctica privada en Madrid y Andalucía.



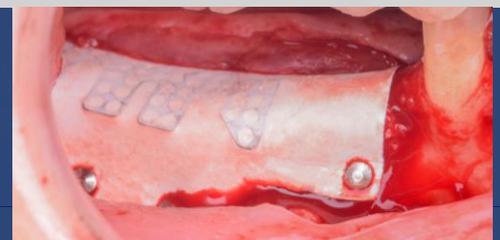
## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE SABER

### APLICAR TÉCNICAS REGENERATIVAS EN NUESTRA CONSULTA?

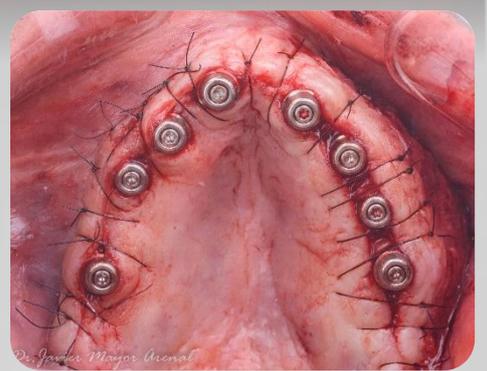
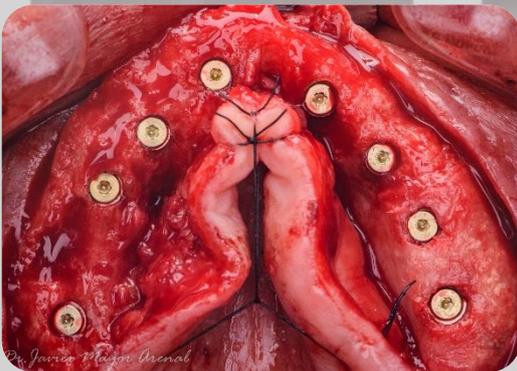
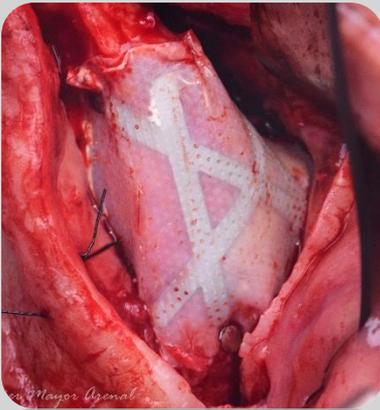
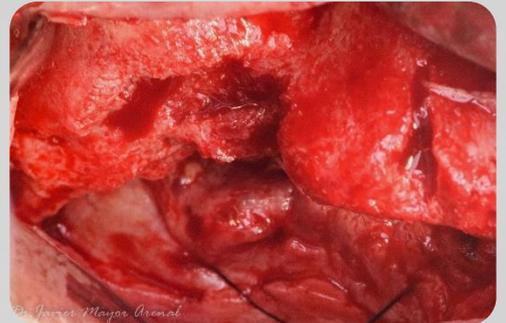
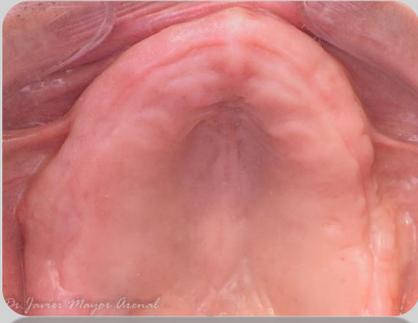
- Hoy en día, cada vez es más frecuente encontrarnos con déficit de tejidos duros y blandos en nuestros pacientes (por pérdida de piezas dentales debido a caries, enfermedad periodontal o tratamientos previos fallidos), que imposibilitan la colocación de implantes, así como encontrarnos con una mayor demanda y exigencia en tratamientos estéticos, lo cual hace, que debamos aplicar técnicas avanzadas de reconstrucción tisular de tejidos duros y blandos para resolver estas situaciones.
- Por lo tanto, este Curso Modular va dirigido aquellos clínicos que quieren ampliar su conocimiento y experiencia en Cirugía Regenerativa de tejidos duros y blandos, para enfrentarse a estas situaciones comprometidas de déficit tisular, y así, conseguir regenerar el hueso perdido con el fin de colocar implantes en posición 3D óptima con un soporte óseo idóneo , y con tejidos blandos adecuados que aporten estabilidad y estética a largo plazo .

### ¿CUÁL ES EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTE CURSO MODULAR?

- Enseñarte un protocolo de trabajo eficaz, para poder resolver de forma fluida estas situaciones clínicas con déficit tisular, explicándote paso a paso la secuencia clínica de tratamiento, desde el diagnóstico, empezando por la historia médica como primer factor clave, hasta la reconstrucción del tejido duro, y la posterior modificación de los tejidos blandos previo a la prótesis.
- Comprender que un tratamiento de regeneración ósea siempre debe llevar asociado un adecuado manejo de tejidos blandos, durante la cirugía regenerativa (manejo de colgajos) y después de realizar la misma (ganancia de MQ, fondo de vestibulo y aumento de volumen de tejidos blandos), para mantener a largo plazo el hueso regenerado que hemos creado, y además, aportar una estética adecuada.
- Aprenderás a tratar atrofiás óseas horizontales y verticales, consiguiendo regenerar el hueso donde se había perdido, para poder colocar los implantes, aplicando la técnica adecuada, en función del tipo de defecto, y enseñándote el uso específico de los diferentes tipos de biomateriales ( membranas de colágeno nativo, pericardio, cross – linked, de PTFE con refuerzo de titanio...), además de aprender a crear y modificar el tejido blando, una vez que se haya formado el tejido duro, y a comprender como prevenir y tratar las complicaciones en regeneración ósea guiada y manejo de tejidos blandos.



# CASOS CLÍNICOS



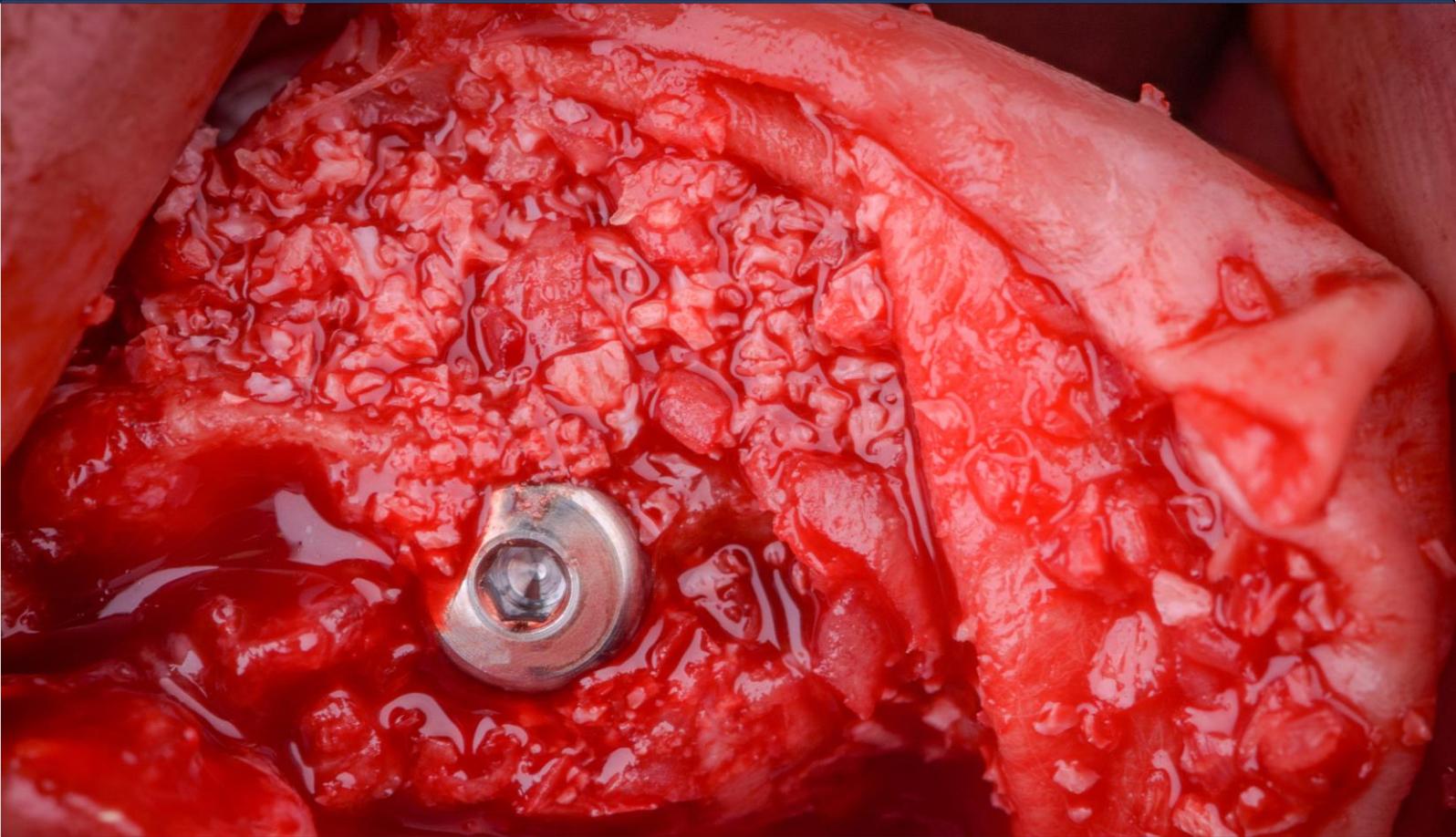
## 1 er MÓDULO OCTUBRE ( 27 jueves, 28 viernes y 29 sábado):

- PRINCIPIOS BIOLÓGICOS y TOMA DE DECISIONES en ROG.
- MANEJO DE TEJIDOS DUROS EN ATROFIAS ÓSEAS HORIZONTALES Y VERTICALES mediante Regeneración Ósea Guiada con diferentes tipos de biomateriales.
- 3 PRÁCTICAS DE REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA:
  - ROG horizontal con m. de colágeno de media reabsorción ( 4 meses)
  - ROG horizontal con m. dérmica Cross – linked ( 6 – 8 meses)
  - ROG vertical con m. de PTFE con refuerzo de titanio

## 2 ° MÓDULO NOVIEMBRE (24 jueves, 25 viernes y 26 sábado):

- MANEJO DE TEJIDOS BLANDOS TRAS ROG para ganancia de anchura de mucosa queratinizada, fondo de vestíbulo y aumento de volumen de tejidos blandos mediante diferentes técnicas.
- PAUTAS PARA UNA PROVISIONALIZACIÓN ADECUADA tras la regeneración ósea.
- 2 PRÁCTICAS DE TEJIDOS BLANDOS: IGL y Strip Technique con m.colágena.
- ESTUDIO Y RESOLUCIÓN DE COMPLICACIONES en Regeneración Ósea Guiada.
- 2 CIRUGÍAS EN DIRECTO:
  - Regeneración Ósea Guiada en Maxilar atrófico.
  - Manejo de tejidos blandos tras ROG mediante injerto epitelio conectivo libre ó Strip Technique con matriz colágena.

# CURSO MODULAR 2022 : " ESPECIALIZACIÓN EN REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA Y MANEJO DE TEJIDOS BLANDOS "



## ALGUNA VEZ TE HAS PREGUNTADO....

¿Cuándo es realmente necesario regenerar el hueso para colocar implantes?

¿Cuándo voy a utilizar xenoinjerto, cuales son las ventajas del aloinjerto, por qué utilizar hueso autólogo, ó cuándo voy a mezclarlos?

¿Cómo puedo recolectar hueso autólogo para una regeneración?

¿Qué tipo de membrana barrera debo usar?

¿Es importante usar chinchetas para fijar las membranas? ¿Cómo puedo fijarlas con sutura?

¿Cómo puedo provisionalizar después de realizar técnicas regenerativas ?

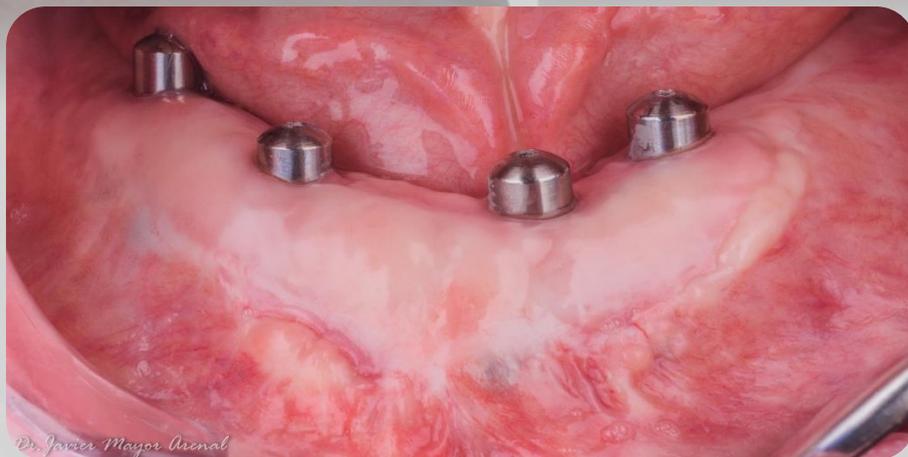
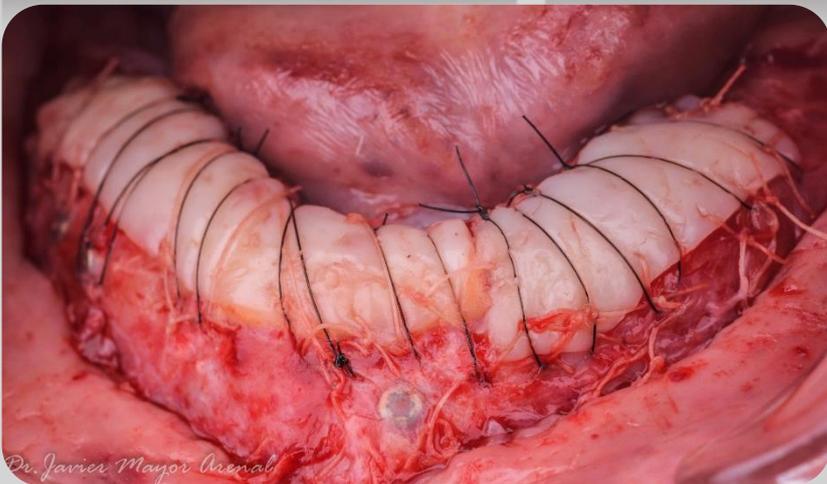
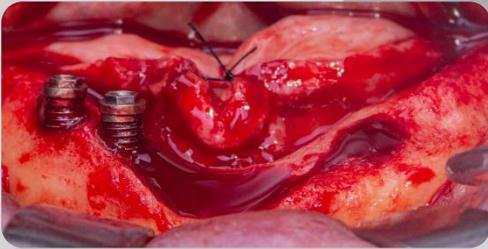
¿Cómo puedo manejar los colgajos en regeneraciones verticales para que no se abra la herida?

¿Cuándo y cómo debo modificar los tejidos blandos tras aplicar técnicas regenerativas?

¿Cómo puedo resolver las complicaciones: dehiscencia, infecciones, etc?

**TODAS ESTAS CUESTIONES Y OTRAS MUCHAS MÁS,  
SERÁN ANALIZADAS EN EL CURSO Y RESPONDIDAS CON DETALLE.**

# CASOS CLÍNICOS



**CURSO MODULAR 2022 :**  
**“ ESPECIALIZACIÓN EN REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA Y  
MANEJO DE TEJIDOS BLANDOS ”**



**1 er MÓDULO:**  
**ROG HORIZONTAL Y VERTICAL:**  
**Manejo de tejidos duros.**



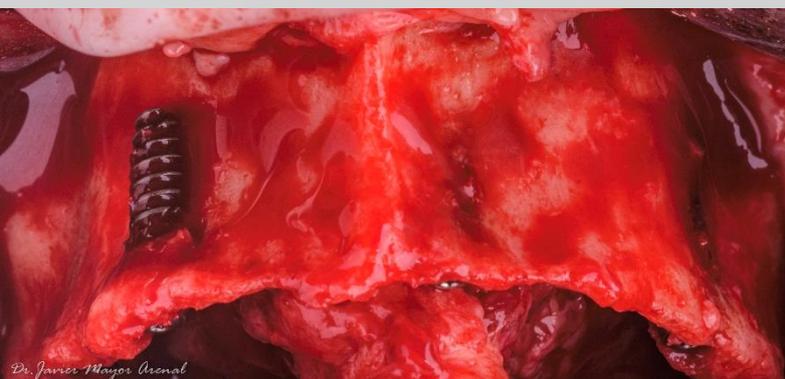
## 1er MÓDULO:

### DÍA 1: Jueves 27 de Octubre

TEORÍA ( De 9: 00h a 14: 00h / 15:15h a 20:30h):

#### Regeneración Ósea Guiada Horizontal.

1. ¿Por qué necesitamos terapia regenerativa en implantología?
2. Biología ósea y principios biológicos de la ROG.
3. Indicaciones de la ROG y clasificación de los defectos.
4. Componentes de la ROG: injertos, membranas y sistemas de fijación.
5. Toma de decisiones en Regeneración Ósea Guiada: Evaluación h. médica, análisis del defecto y elección de la técnica y biomateriales.
6. Secuencia Clínica de Actuación en el Tratamiento del Maxilar Atrófico:
  - Diagnostico y planificación en atrofia ósea horizontal.
  - Regeneración Ósea Guiada Horizontal , descripción de la técnica Qx paso a paso: Diseño de incisión, manejo de colgajos vestibular y lingual, cómo recolectar hueso autógeno, protocolo de fijación para membranas reabsorbibles en ROG horizontal y técnica de sutura.
  - Estudio de los diferentes tipos de biomateriales usados en ROG horizontal con multitud de casos clínicos, utilizando membranas barrera de colágeno nativo, pericardio, cross – linked , láminas corticales xenógenas, entre otras y TIPS para una adecuada toma de decisiones.



## 1er MÓDULO:

DÍA 2: Viernes 28 de Octubre (de 9: 00h a 14: 00h)

PRÁCTICA: Hands - on sobre modelo animal.

“ Cómo realizar una  
REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA HORIZONTAL PREDECIBLE” :

### 1ª PRÁCTICA:

- Realizarás una ROG horizontal con membrana reabsorbible de colágeno de media reabsorción con propiedades elásticas y alta resistencia, para regenerar un defecto óseo horizontal (vestibular y lingual) mediante Sausage Technique.
- Aprenderás a fijar las membranas de colágeno con chinchetas, y también con tornillos, con aplicación de “ tips” para que puedas colocarlos sin que se enrolle la membrana sobre sí misma. De igual forma, practicarás la fijación y estabilización de la membrana de colágeno con sutura.

### 2ª PRÁCTICA:

- Realizarás una ROG horizontal con membrana dérmica cross - linked de lenta reabsorción y aprenderás su manejo técnico especializado.
- Aprenderás a fijar la membrana cross – linked con tornillos y sutura.

### Durante las prácticas:

- Usarás rascadores desechables óseos safescraper para recolectar hueso autógeno.



## 1er MÓDULO:

DÍA 2: Viernes 28 de Octubre (15:30h a 20:30h) +

DÍA 3 : Sabado 29 de Octubre ( 9:00h a 14: 00h / 15: 15h – 16: 30h)

### TEORÍA:

#### ROG Vertical /cuidados post – operatorios / medicación.

- Principios, diagnóstico y planificación en Regeneración Ósea Guiada Vertical.
- Técnica Qx paso a paso en ROG Vertical:
  - Diseño de incisión.
  - Manejo de colgajos específico en atrofas verticales severas.
  - Protocolo de fijación para membranas no reabsorbibles en aumento vertical de cresta.
  - Aspectos específicos de la técnica de sutura.
  - Consideraciones técnicas de la re-entrada tras regeneración ósea vertical.
  - Otras consideraciones especiales en ROG Vertical.
- Toma de decisiones según la anatomía del defecto vertical y el área bucal a tratar.
- Cuidados postoperatorios, protocolo de seguimiento y medicación:
  - Protocolo de seguimiento para ROG horizontal y ROG vertical.
  - Medicación: Estudio y análisis de los diferentes antibióticos, AINES y corticoides, con pautas específicas pre y postoperatorias en tratamientos quirúrgicos de cirugía regenerativa.



## 1er MÓDULO:

DÍA 3: Sabado 29 de Octubre ( 17: 00h - 20: 00h)

PRÁCTICA: Hands - on sobre modelo animal.

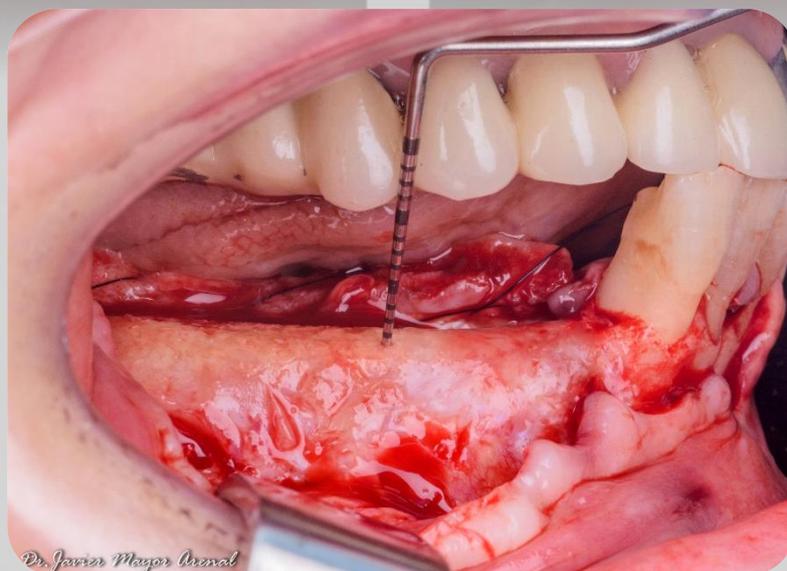
“ Cómo realizar una

REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA VERTICAL PREDECIBLE” :

- Realizarás una Regeneración Ósea Guiada Vertical con membrana no reabsorbible de PTFE usando tornillos y chinchetas.
- Aprenderás el manejo del colgajo vestibular y lingual, con una técnica específica, que nos permitirá el cierre sin tensión en regeneraciones óseas horizontales y verticales.
- Usarás rascadores óseos tipo safescraper para recolectar hueso autógeno.
- Aprenderás un protocolo ordenado para la fijación de tornillos y chinchetas para ROG vertical.
- Técnicas de sutura específica para regeneración horizontal y vertical.



# CASOS CLÍNICOS



**CURSO MODULAR 2022 :**  
**“ ESPECIALIZACIÓN EN REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA Y  
MANEJO DE TEJIDOS BLANDOS ”**

**2 ° MÓDULO:**

**Manejo de tejidos blandos.**

**Cirugías en directo.**

**Resolución de complicaciones en ROG.**



**Ponente invitado:**  
**Dr. Xurxo Álvarez**  
**Lourido**

**“ Aumento de volumen  
de TB en área estética”**



## 2º MÓDULO:

### DÍA 1 : Jueves 24 de Noviembre

TEORÍA ( De 9: 00h a 14:00h/ 15: 15h -16: 30h ).

6. Resumen del manejo de tejidos duros: ROG Horizontal y Vertical.
7. Resolución de dudas y preguntas del anterior módulo.
8. Manejo de tejidos blandos:
  - ¿Por qué es necesario modificar los tejidos blandos tras aplicar técnicas regenerativas?
  - Técnicas para el aumento de anchura de MQ: colgajo de reposición apical, CRA modificado, IGL y técnica de Strip.
  - Dr. Xurxo Álvarez Lourido : “Aumento de volumen de tejidos blandos en área estética”.
  - Vestibuloplastias y ganancia de MQ en grandes atrofias.
  - Técnicas para una adecuada disección del nervio mentoniano en cirugías mucogingivales de arcada mandibular completa, peculiaridades para preparar el injerto ( IGL) próximo al nervio mentoniano.
  - Resumen de la secuencia clínica de actuación en el maxilar atrófico para el manejo de tejidos duros y blandos en regeneración ósea guiada:
    - Sesión clínica con multitud de casos, explicando paso a paso todo el tratamiento.
9. Pautas para una Provisionalización adecuada tras un tratamiento de ROG:
  - Ajustes específicos para prótesis inmediatas mucosoportadas.
  - Uso de implantes transicionales y realización de sobredentaduras transicionales.
  - Prótesis de carga inmediata con férula de Galucci.



## 2º MÓDULO:

DÍA 1 : Jueves 24 de Noviembre ( 17: 00h – 20:30h).

PRÁCTICA: Hands - on sobre modelo animal.

### 1ª PRÁCTICA:

Como modificar el tejido blando tras una ROG:

Ejecución de un Injerto epitelio – conectivo libre.

- Realizarás un injerto epitelio conectivo libre para ganancia de anchura de MQ y fondo de vestíbulo.
- Aprenderás la técnica paso a paso, con indicación de TIPS quirúrgicos para favorecer una adecuada vascularización y maduración del IGL.

### 2ª PRÁCTICA:

Como modificar el tejido blando tras una ROG:

Ejecución de Strip Technique con matriz colágena.

- Aprenderás la técnica pasa a paso y los puntos clave que se deben tener en cuenta, para que este tratamiento sea efectivo y predecible.



## 2º MÓDULO:

DÍA 2 : Viernes 25 de Noviembre

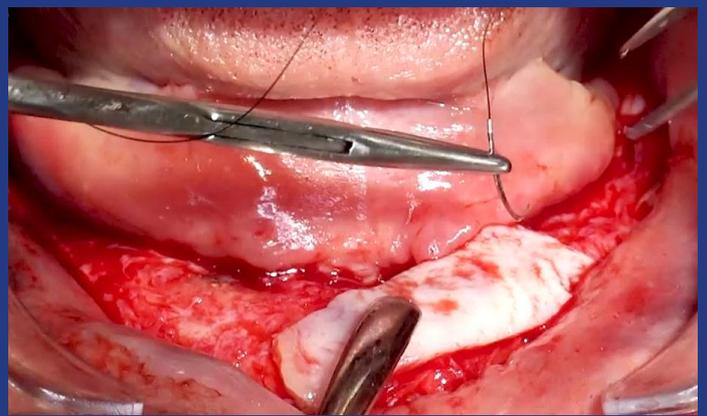
CIRUGÍAS EN DIRECTO: ( 9: 00h a 14: 00h / 15:30h a 20:30h).

1ª CIRUGÍA EN DIRECTO: Regeneración Ósea Guiada en Mx. atrófico.

- Se realizará una cirugía en directo para regenerar un defecto óseo horizontal y vertical mediante Regeneración Ósea Guiada.
- Podrás observar como se pone en práctica todo lo aprendido durante la cirugía, con indicaciones en directo de TIPS quirúrgicos durante todo el procedimiento, para que puedas aplicarlo en tu clínica de forma directa.

2ª CIRUGÍA EN DIRECTO: Injerto Epitelio Conectivo libre/ Strip

- Se realizará una cirugía en directo de un injerto epitelio conectivo libre de grandes dimensiones, en un maxilar atrófico que ha sido previamente regenerado, con el objetivo de conseguir aumento de anchura de mucosa queratinizada y fondo de vestíbulo.
- Podrás observar como se pone en práctica todo lo aprendido en relación a la modificación de tejidos blandos, con indicaciones en directo de TIPS durante todo el procedimiento quirúrgico, para que puedas aplicarlo en tu clínica de forma directa.



## 2º MÓDULO:

### DÍA 3 : Sabado 26 de Noviembre

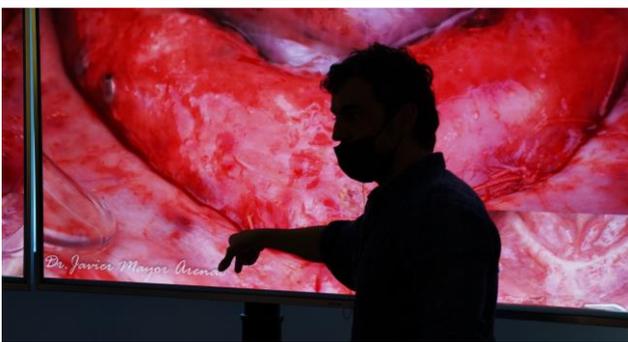
TEORÍA: ( 9: 00h a 14: 00h / 15:30h a 20:30h).

#### Complicaciones en Regeneración Ósea Guiada

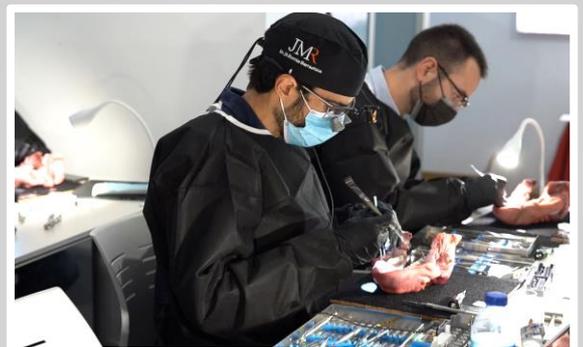
8. **Factores Clave en ROG: H. Médica, Estabilidad Mecánica y Manejo de tejidos blandos.**
9. **Factores que determinan el Fracaso** en Regeneración Ósea Guiada y **estudio de la historia médica**( control de factores que pueden producir infección).
10. **Complicaciones en ROG:**
  - Introducción y clasificación de las complicaciones en regeneración ósea guiada.
  - Manejo de Complicaciones en ROG con membranas no reabsorbibles.
  - Manejo de Complicaciones en ROG con membranas reabsorbibles.
  - Manejo de Complicaciones en cirugías mucogingivales y su relación con el nervio mentoniano.
  - Estudio de las complicaciones por orden cronológico : Como prevenir la aparición de complicaciones( en pre – operatorio), resolución de complicaciones intra – quirúrgicas y post – quirúrgicas.
11. **Conclusiones.**
12. **Juego interactivo final, poniendo en practica todo lo aprendido, con un regalo sorpresa para el que consiga mayor puntuación.**
13. **Cierre del Modular y entrega de diplomas.**



# RECUERDO DE OTROS CURSOS...



# RECUERDO DE OTROS CURSOS...



**CURSO MODULAR 2022 :**  
**" ESPECIALIZACIÓN EN REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA Y  
MANEJO DE TEJIDOS BLANDOS "**

**INFORMACIÓN SOBRE EL LUGAR, PRECIO Y  
FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN , ESCRIBID A  
info@jmaregeneracion.com o al teléfono 699 951 933**