



PLASTER 3D

Componentes del grupo:

**FRANCISCO NÚÑEZ
MARIO CARRERAS
FLORÍN IOAN MAIER
BORIS PARMO TREVIÑO**

1. PRESENTACIÓN DE LA IDEA

La idea principal de este proyecto está en revolucionar totalmente el concepto que tenemos sobre el uso de las escayolas, vendajes, férulas o productos ortopédicos, implementar un nuevo concepto que ayude en el día a día y ayude a evolucionar la traumatología más clásica.



Muchos pacientes que sufren o han sufrido alguna vez una grave lesión muscular se han sentido incómodos a la hora de tener que llevar una escayola tradicional, debido a las molestias secundarias que ocasiona.



Todas estas escayolas tradicionales pecan de distintos problemas, tales como:

1. Incómodas y voluminosas, entorpeciendo nuestras labores más cotidianas como por ejemplo vestirnos, o escribir una simple línea de texto.
2. No son transpirables y en muchas ocasiones generan problemas cutáneos. Tampoco facilitan la higiene diaria puesto que en ocasiones te indican que no se moje.
3. Dependiendo de la densidad de su material, pueden llegar a ser muy pesadas, y en incontables ocasiones sumamos a ese peso el tener que maniobrar con muletas para poder caminar.



Por el contrario, nuestras escayolas impresas en 3D nos ofrecen distintas ventajas como:

1. Mayor comodidad debido a su reducido peso y volumen.
2. Mejor transpirabilidad debido a su diseño con franjas y huecos.
3. Una mayor resistencia al agua, los golpes y el tiempo.
4. La adaptación a nuestra escayola será inmediata, ya que serán a medida y talla del consumidor gracias al escáner 3D.
5. Las tareas y obligaciones habituales de nuestro día a día ya no se verán tan afectadas como con las escayolas tradicionales.
6. Una vez vaya pasando el tiempo de recuperación, gracias a los diferentes tipos de materiales podremos ir cambiando la escayola 3D para que le permita al paciente ir moviendo poco a poco la articulación al usar un material menos rígido

