



## 3D SKIN BIOPRINTING

La conjunción de la física, la ingeniería, la biocomputación y la biomedicina está dando lugar a sistemas de sustitución de nuestras funciones fisiológicas (órganos artificiales, bio-órganos, órganos biónicos) y a nuevas disciplinas y conceptos. De dicho concepto de interdisciplinaridad surge la Bioimpresión 3D de órganos. Hay diferentes tipos de bio-impresión, cada uno con una metodología diferente e indicado para diferentes tipos de tejidos. Por ello, realizaremos un recorrido por todas las tecnologías, veremos las partes básicas de una impresora y bio-impresora 3D así como del software, analizando sus diferencias y similitudes. Adicionalmente, realizaremos pruebas prácticas de impresión, pasando por todos los pasos básicos del proceso de bioimpresión.

### Temas principales

**Tipos de bioimpresión**

**Tecnologías de bioimpresión**

**Partes básicas de una bioimpresora**

**Comparativa softwares**

**Prácticas reales de bioimpresión. Pasos necesarios.**

**JUAN F. CAÑIZO**

Hospital Gregorio  
Marañón

**CRISTINA QUILEZ**

Universidad Carlos III  
de Madrid