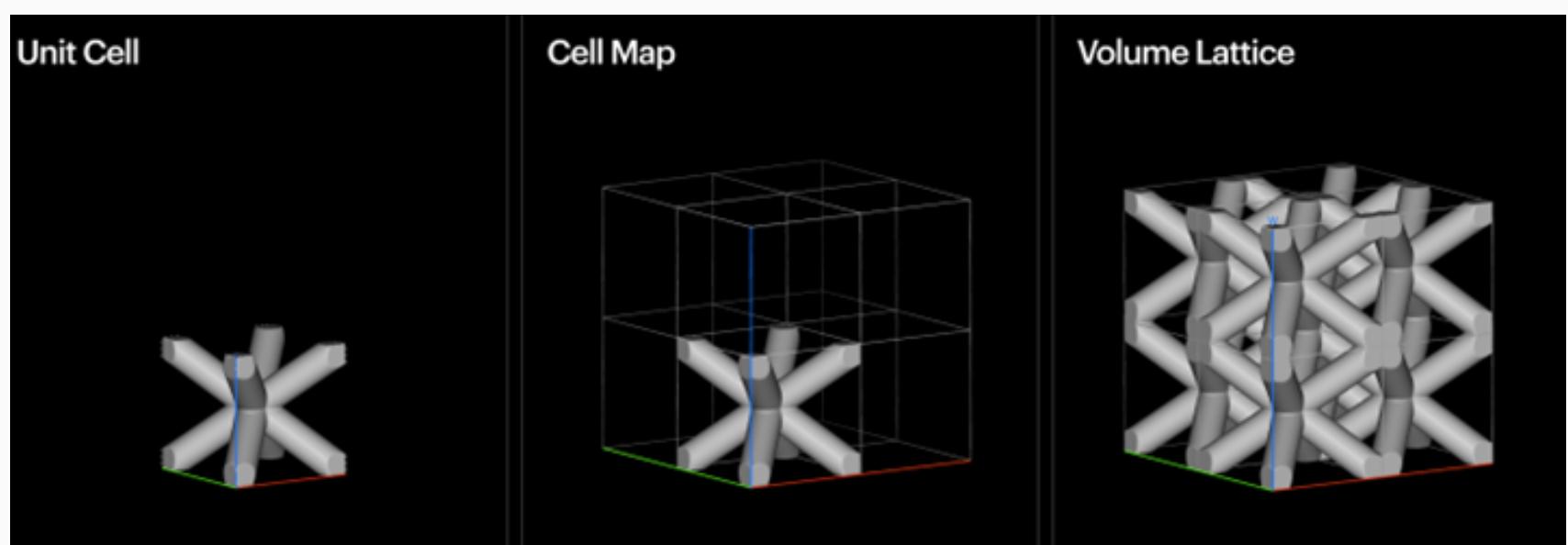


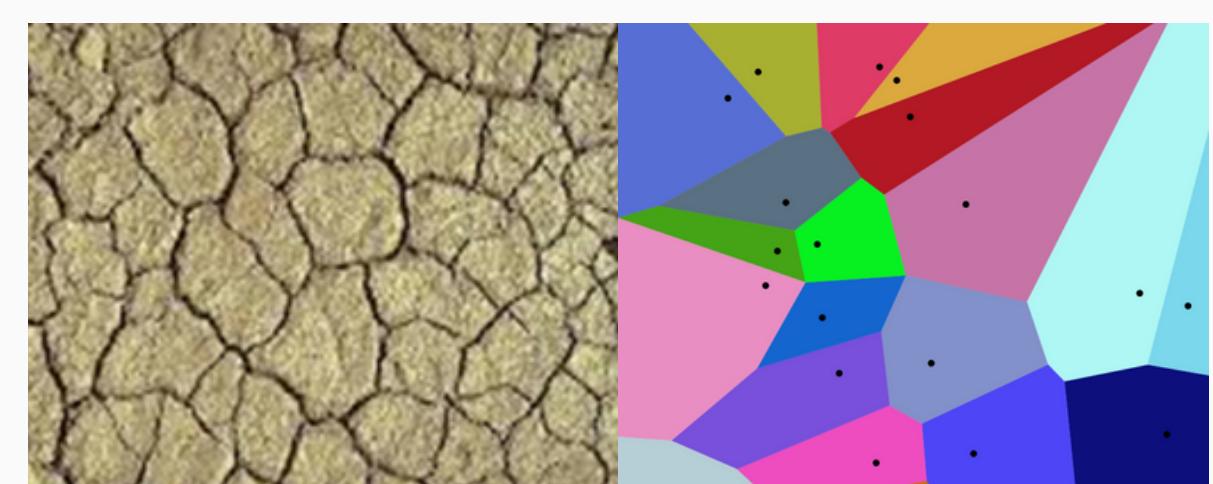
Estructura tipo lattice

Es una estructura conformada por una disposición de puntos que siguen un patrón específico con el propósito de formar una superficie o un volumen. Estos elementos se organizan de manera eficiente para generar estructuras rígidas y livianas que presentan una notable capacidad para absorber energía.



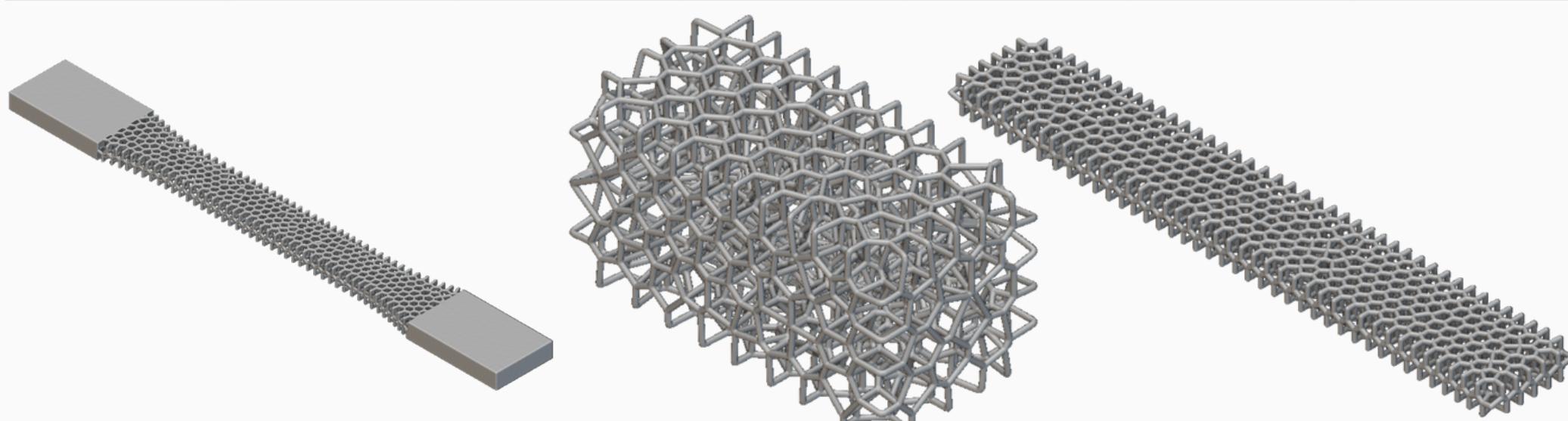
Diagramas de Voronoi

Se forma al dividir el espacio en regiones basadas en la distancia a un conjunto de puntos generadores; cada región engloba aquellos puntos más cercanos a su generador designado que a cualquier otro.



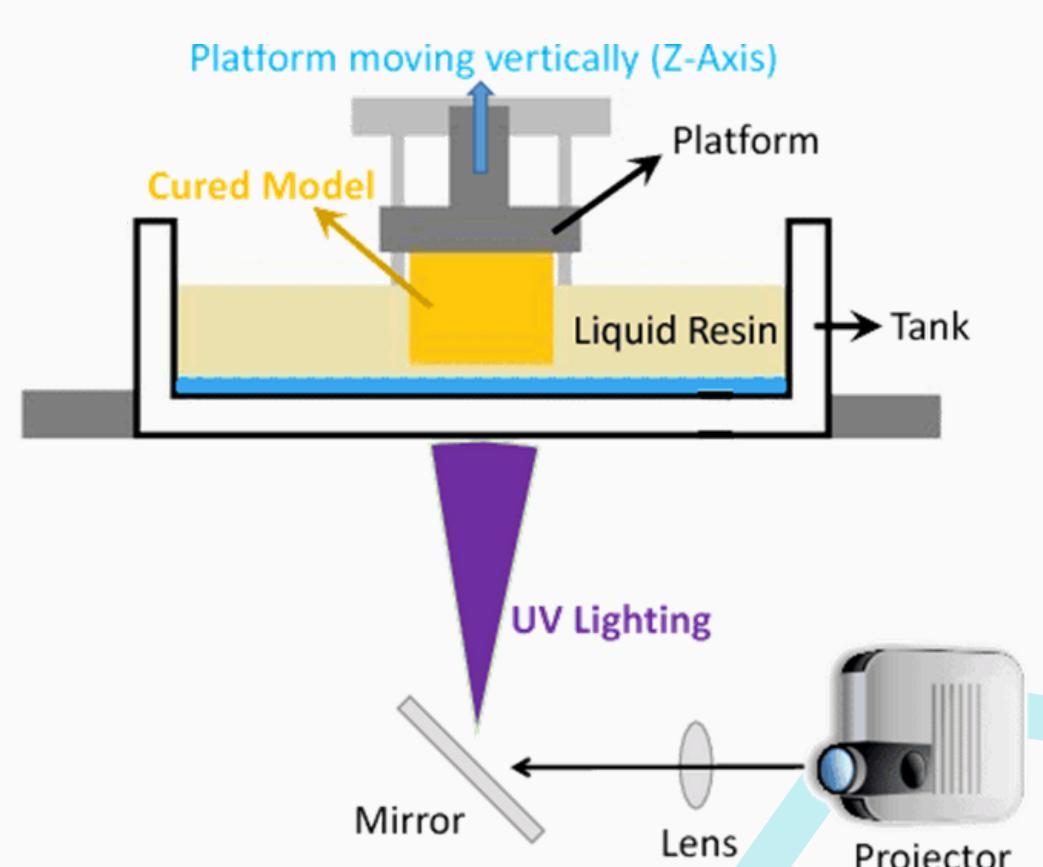
Fabricación de probetas

PARAMETROS DE IMPRESIÓN						
PROBETA	DENSIDAD	PUNTOS	EXPOSICIÓN	CURADO	ASTM	MATERIAL
TENSIÓN	0.8 mm	1000, 2000 y 3000	Primeras 5 capas 30 segundos, el resto 5 segundos.	5 MINUTOS	D 638-03	RESINA ABS
COMPRESIÓN		316, 632 y 949			D 695-96	
FLEXIÓN		642, 1284 y 1926			D 6272-02	



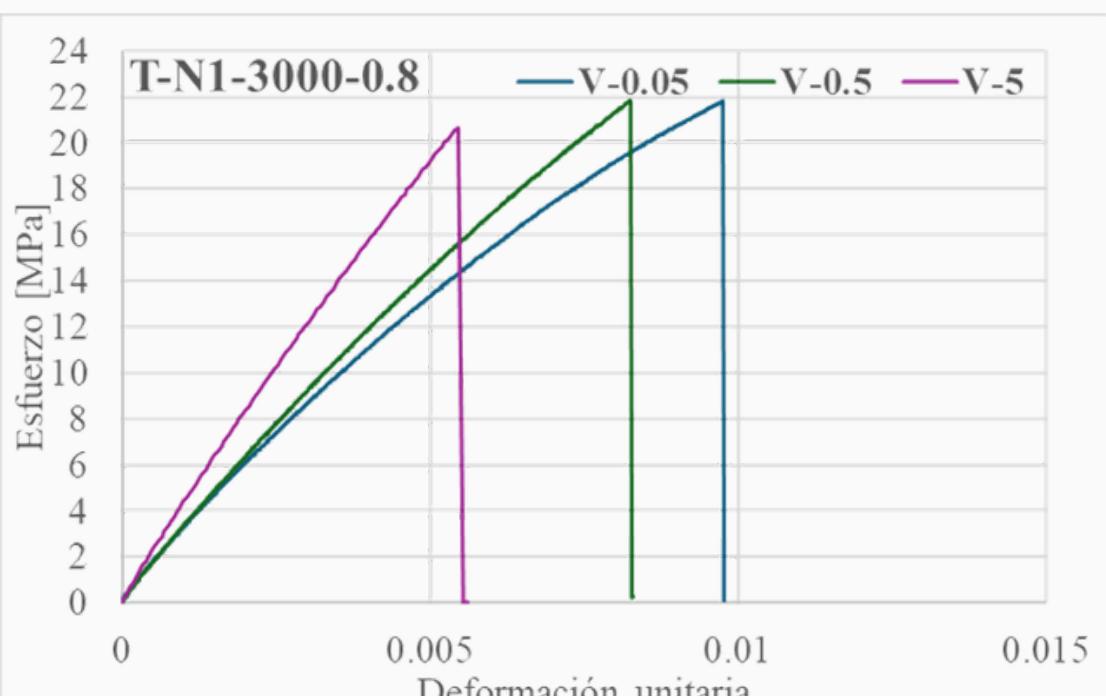
Impresión mediante SLA

Es conocida por su alta precisión y calidad de superficie, y se utiliza ampliamente en la creación de prototipos detallados, moldes y piezas finales en diversas industrias.

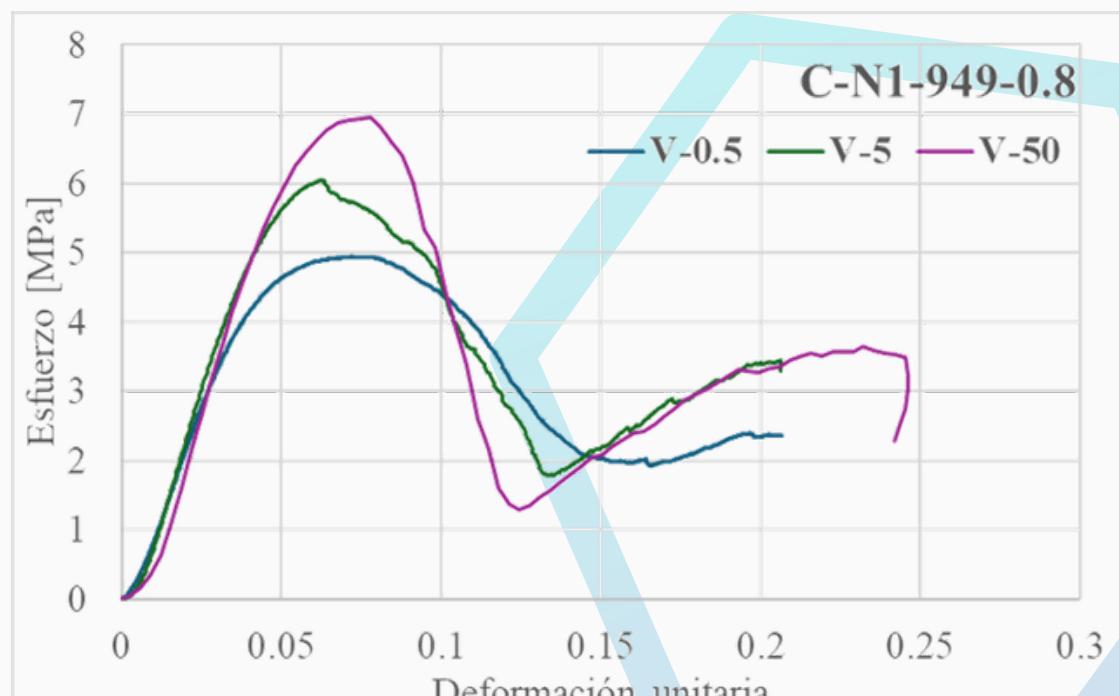


Resultados

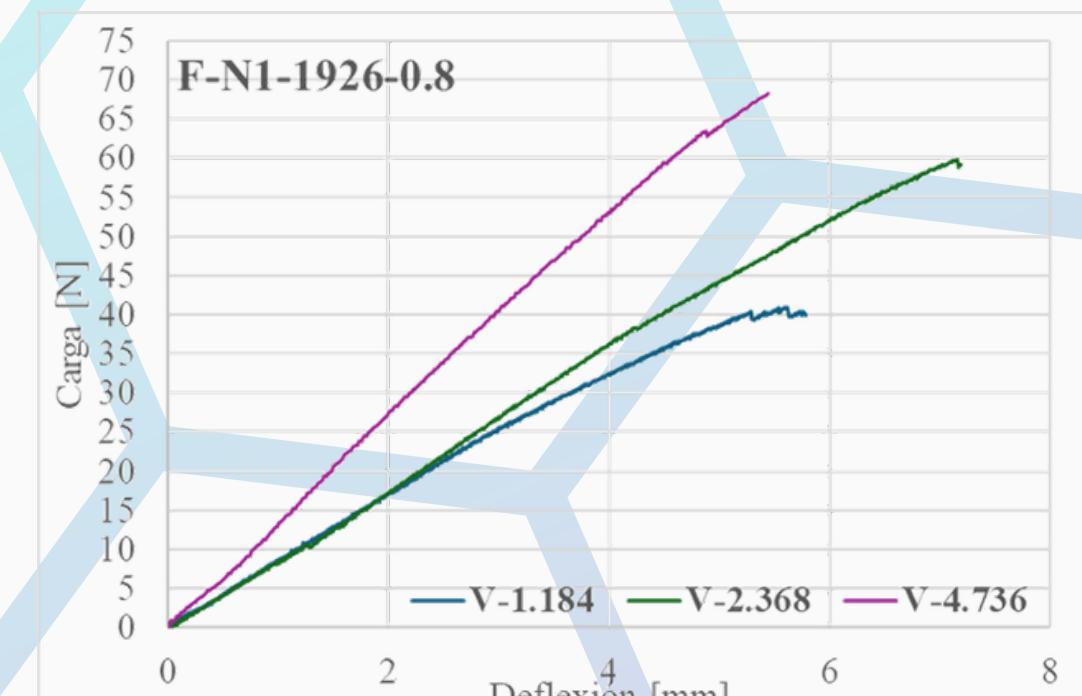
Tensión



Compresión



Flexión



E.F. Ortiz Zavala¹, A. Cano Loredo², E. Ramírez Mares², B. J. Moreles Campos¹, G. Capilla González³.

¹Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica. División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca.

²Licenciatura en Ingeniería Mecánica. División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca.

³Departamento de Ingeniería Mecánica, División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca.