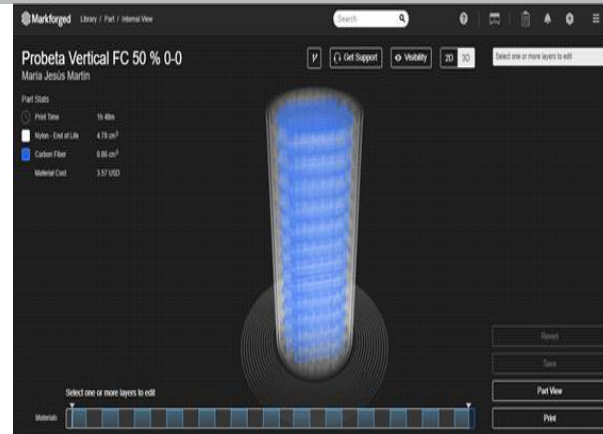


## ADVANCED MANUFACTURING ENGINEERING (AME)



### PRESENTACIÓN

Grupo de investigación que se enmarca dentro de las Áreas UNESCO “Producción Tecnología Industrial” y “Metrología” y en las Áreas DEVA “Tecnologías de la Producción y la Construcción” en el Área de desarrollo sectorial de Maquinaria y Procesos de Producción. Es un grupo con carácter transversal que abarca campos como el análisis mecánico de Materiales Ingenieriles, la Metrología Dimensional tanto macrogeométrica como microgeométrica y líneas afines a la Ingeniería de Procesos de Fabricación. Entre sus líneas de investigación cobra una especial relevancia la Fabricación Aditiva, línea emergente en la Universidad de Málaga (UMA) y en la que se ha centrado principalmente, contando para ello, con equipamiento de Fabricación Aditiva (AM) mediante tecnología FDM (Fused Deposition Modelling) tanto en procesado de materiales poliméricos (ABS, Nylon, PLA, ...), como en materiales compuestos de matriz polimérica y refuerzo de fibra continua de vidrio o de carbono, así como en materiales metálicos mediante procesos de difusión atómica. Responsable del Centro de Metrología de la Universidad de Málaga (CEMUM), primer laboratorio con acreditación ENAC de la UMA.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fabricación Aditiva.
- Metrología: Caracterización de Superficies.
- Comportamiento Plástico, Mecánico y de Corrosión de Materiales.
- Innovación Educativa en la Ingeniería.

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Fabricación de Prototipos y piezas singulares.
- Asesoramiento técnico y optimización de procesos en Fabricación Aditiva (AM).
- Caracterización de Materiales para AM.
- Asesoramiento técnico sobre acreditación de laboratorios.
- Asesoramiento técnico sobre calibración de equipos metroológicos.
- Asesoramiento técnico sobre métodos de medición.
- Caracterización de acabados superficiales.
- Auditorías de laboratorios según ISO 17025.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCISCO DE SALES MARTÍN FERNÁNDEZ  
REFERENCIA PAI: TEP969

#### CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 309

E-MAIL: [fdmartin@uma.es](mailto:fdmartin@uma.es)

DIRECCIÓN: Escuela de Ingenierías Industriales. C/. Dr. Ortiz Ramos s/n. Campus de Teatinos, s/n. 29071-Málaga