



**Líneas de trabajo e investigación
de la Fundación Centro
Tecnológico Andaluz de la Piedra
(CTAP)**

A continuación se relacionan las líneas de trabajo actuales y/o futuras por departamentos.

CENTRO DE ESTUDIOS MINEROS Y MEDIOAMBIENTE (CEM)
--

- RESTAURACION
 - o Estudio de lodos de corte y su aplicación en procedimientos ambientales (agrícolas, paisajísticos, ...)
 - o Estudio de nuevas semillas en hidrisiembra. Adecuación a necesidades particulares

- MINERIA
 - o Observatorio de minería: Estudio y cruce de datos minero-ambientales y socioeconómicos. Interpretaciones estadísticas.

- VALORA

Se trata de un Área/Proyecto de trabajo en el que se diseñan los planes estratégicos y actuaciones de las empresas que van a trabajar con el Centro a través de un proyecto concreto.

- INTERNACIONALIZACIÓN

Área de planificación y ejecución de proyectos internacionales con empresas y grupos de empresas.

- DISEÑO

Área encargada de la gestión del diseño gráfico que contienen los distintos proyectos del Centro, y de los trabajos específicos de diseño que no están adheridos a ningún proyecto en concreto.

- COMUNICACIÓN

Gestión de la Comunicación del Centro (externa e interna) y las actuaciones de comunicación que se incluyen en los proyectos que el CTAP desarrolla con empresas.

- FINANCIACIÓN PROYECTOS/ADMINISTRACIÓN

Área encargada de la arquitectura financiera de los proyectos del Departamento, y de la línea de proyectos que el Centro realiza con las distintas Administraciones.

- MATERIALES

- Piedra natural y artificial : estudio y caracterización de piedra natural y artificial.
- Estudio de productos derivados de la piedra natural.
- Áridos: estudio para la reutilización de áridos procedentes de residuos secos y lodos de corte de la industria de la piedra natural.

- RESINAS

- Estudio, caracterización y modificación de polímeros y resinas de uso en el sector de la piedra natural, artificial y cerámica (LIDiR-CTAP).
- Optimización y adecuación del uso de resinas en el sector.

(LIDiR: Laboratorio I+D+i de Resinas UAL-CTAP)

- MORTEROS Y CEMENTOS

- Estudio y optimización de cementos y morteros de agarre de uso en el sector de la piedra.
- Nuevos morteros/biomorteros

- TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

- Estudio y caracterización de productos químicos para el tratamiento superficial de la piedra natural
- Limpieza y restauración

- ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y PRODUCCION

- Dirección de Operaciones para PYMES
 - Procedimientos operativos y de gestión
 - Planificación de la producción. Análisis de capacidad
 - Sistema de captura de datos en planta. Control de OT's. Cuadros de mandos e indicadores
- Implantación de Sistemas de Gestión de la Producción
 - Planes de producción y capacidad..
 - Gestión de prioridades, gestión de colas y control de producción
 - ...
- Herramientas y técnicas de mejora de la fábrica y optimización de procesos
 - Reducción de tiempos de fabricación
 - Flexibilidad en la fabricación: lay-out
 - Operaciones manuales y máquinas. Optimización

- AUTOMATIZACION Y NUEVOS DESARROLLOS

- Dirección de Proyectos de I+D+i
 - Estudios de viabilidad y desarrollo de proyectos de innovación.
 - Desarrollo de productos derivados de la piedra.
- Automatización de Procesos Productivos

- Manipulación de materiales
- Laboratorio de automatización
- Diseño y Desarrollo de maquinaria
 - Técnicas de Visión Artificial
 - Control Dimensional
 - Industrialización de nuevos productos

- DISEÑO DE PRODUCTOS
 - Desarrollo integral de proyectos de diseño industrial
 - Análisis de Briefing
 - Presentación de propuestas
 - Desarrollo y enfoque de ideas
 - Estudio de tendencias
 - Diseños 3D y 2D