

Modelo de Patrimonio Cultural Inteligente de la Comunitat Valenciana

APLICABILIDAD PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO E INVESTIGACIÓN

REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL (AR/VR)

- Proyecciones virtuales de fases de restauración o reconstrucción histórica.
- Simulaciones de deterioro a lo largo del tiempo.
- Ayuda en la planificación de intervenciones preventivas basadas en simulaciones.

SENSÓRICA: PARÁMETROS AMBIENTALES Y FÍSICOS.

- Monitorización constante de humedad, temperatura y vibración.
- Alerta temprana de condiciones de deterioro.
- Generación de informes de estabilidad estructural y condiciones ambientales.
- Sostenibilidad de recursos patrimoniales vulnerables

CUADROS DE MANDO Y PLATAFORMAS

- Centralización de datos de conservación en un solo sistema.
- Monitoreo de indicadores críticos de conservación y mantenimiento.
- Toma de decisiones basada en análisis predictivo de condiciones ambientales y estructurales.

BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) Y GEMELOS DIGITALES

- Registro de intervenciones previas y planificación de futuras restauraciones.
- Mapeo en 3D de estructuras para análisis de conservación.
- Integración de datos históricos y materiales específicos en un solo modelo.
- Previsión y simulación de actuaciones.
- Planificación de recursos en mantenimiento y conservación.
- Desarrollo de experiencias investigadoras e innovadoras en la gestión del patrimonio

DRONES

- Documentación de áreas inaccesibles
- Capturas en alta resolución para análisis estructural.
- Mapeo de áreas dañadas con datos georreferenciados.

SENSÓRICA: VIGILANCIA Y SEGURIDAD

- Detección de actividad no autorizada en zonas protegidas.
- Control de presión en áreas sensibles para evitar desgaste.
- Generación de alertas en tiempo real para prevención de daños.