

**PARTE TEÓRICA:**

- 1. INTRODUCCIÓN A LA FOTOGRAMETRÍA**
- 2. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE FOTOGRAFÍA**
- 3. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE FOTOGRAMETRÍA CONVENCIONAL**
- 4. CONCEPTOS SOBRE UAVs**
- 5. LA NUEVA FOTOGRAMETRÍA SFM**
- 6. PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO FOTOGRAMÉTRICO**
  - ESTUDIO DE REQUISITOS TÉCNICOS
  - PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA TOMA
  - PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL APOYO TERRESTRE
  - PROCESADO DE IMÁGENES
  - EXPORTACIÓN DE RESULTADOS

**PARTE PRÁCTICA:**

- 1. PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN DE VUELOS FOTOGRAMÉTRICOS.**
- 2. INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA.**
  - 2.1. Creación de un proyecto.
  - 2.2. El flujo de trabajo fotogramétrico en PhotoScan.
  - 2.3. Trabajo por bloques.
  - 2.4. Orientación rápida y orientación fina.
  - 2.5. Marcado y ajuste de puntos de apoyo.
  - 2.6 Optimización de los parámetros de calibración.
- 3. PROCESADO DE PROYECTOS DE FOTOGRAMETRÍA AÉREA.**
  - 3.1. Obtención de Ortofotos
  - 3.2. MDT, MDS – Cálculo de volúmenes
  - 3.3. Curvado
  - 3.4. Restituciones 3D
- 4. PROCESADO DE PROYECTOS DE FOTOGRAMETRÍA TERRESTRE**
  - 4.1 Aplicación de máscaras.
  - 4.2. Escalado mediante medida de referencia.
  - 4.3. Obtención de nubes de puntos y mallas 3D.
  - 4.4. Obtención de texturas
  - 4.5. Obtención de vistas/alzados de fachadas o elementos patrimoniales
- 5. PROCESADO DE ÍNDICES DE VEGETACIÓN**
  - 5.1. Obtención de mapas de índices de vegetación NDVI