



## FORMULARIO DE UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS

### 1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR

Fotogrametría de Rango Cercano aplicada al registro del paisaje (FRaC)

### 2. CRÉDITOS

5 créditos

### 3. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS

#### 3.1 Conocimientos Previos Exigidos:

Sin conocimientos previos exigidos.

#### 3.2 Conocimientos Previos Recomendados:

No se requieren conocimientos previos extensos, más allá del manejo básico de equipos de computación comunes y algo de experiencia en el tratamiento de la imagen.

### 4. TEMARIO

Incluye una descripción general de los grandes temas del curso y de los subtemas incluidos en cada uno de ellos.

#### 1. Introducción

- 1.1. Nociones básicas de fotogrametría
- 1.2. Clasificación
- 1.3. Características principales

#### 2. Productos fotogramétricos

- 2.1. Nube de puntos
- 2.2. Malla
- 2.3. Modelo de teselas
- 2.4. Modelo de elevaciones
- 2.5. Ortomosaico
- 2.6. Panoramas 360
- 2.7. Anaglifo

### **3. Toma de imágenes**

- 3.1. Criterios generales
- 3.2. Equipamiento disponible
- 3.3. Características de los Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT o drones)
- 3.4. Software disponible
- 3.5. Programación de vuelos
- 3.6. Escáner Láser

### **4. Procesamiento de imágenes**

- 4.1. Criterios generales
- 4.2. Software disponible
- 4.3. Vinculación con plataformas geo-referenciadas (Google Earth)

### **5. Paisajes digitales**

#### **6. Integración**

- 6.1. Criterios generales
- 6.2. Información estática
- 6.3. Plataformas interactivas

### **5) RESPONSABLE**

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.  
Centro de Integración Digital (CID)  
Fernando García Amen, Profesor Agregado G4.

### **6) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR**

Cupos máximos FADU: 10  
Cupos máximos UDELAR: 5