

Rúbrica Analítica para Evaluar Proyecto Fotogramétrico con Drones en Ingeniería Civil

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería civil | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa de manera detallada el desarrollo integral de un proyecto fotogramétrico mediante la planificación, captura, procesamiento e interpretación de información geoespacial, utilizando drones y software especializado, con énfasis en la generación de productos cartográficos precisos y confiables, que fortalezcan la oferta de servicios de una empresa especializada en fotogrametría.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Proyecto Fotogramétrico con Drones en Ingeniería Civil

Esta rúbrica evalúa de manera detallada el desarrollo integral de un proyecto fotogramétrico mediante la planificación, captura, procesamiento e interpretación de información geoespacial, utilizando drones y software especializado, con énfasis en la generación de productos cartográficos precisos y confiables, que fortalezcan la oferta de servicios de una empresa especializada en fotogrametría.

Criterio	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Planificación del proyecto fotogramétrico Selección precisa de parámetros técnicos y procedimientos adecuados para la ejecución del proyecto.	Define y justifica con precisión todos los parámetros técnicos y métodos, considerando variables ambientales y objetivos específicos del proyecto.	Selecciona correctamente la mayoría de parámetros y procedimientos, con justificación adecuada y consideración de factores relevantes.	Identifica y aplica parámetros y procedimientos básicos con alguna justificación, pero omite algunos factores importantes.	Planifica con parámetros incompletos o poco adecuados, con justificación limitada y sin considerar variables relevantes.	No planifica ni selecciona parámetros técnicos adecuados, careciendo de justificación o pertinencia.

Criterio	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
2. Captura de información geoespacial con drones Aplicación correcta y eficiente de técnicas para la toma de datos aéreos con drones.	Ejecuta la captura con alta precisión, respetando protocolos de seguridad y optimizando recursos, logrando datos completos y confiables.	Realiza la captura correctamente, siguiendo protocolos y obteniendo datos adecuados para el procesamiento posterior.	Captura datos aceptables, aunque con ciertas imprecisiones o falta de optimización en procedimientos.	Obtiene datos con errores frecuentes o incumplimiento parcial de protocolos que afectan la calidad.	No realiza o realiza de manera incorrecta la captura, generando datos poco útiles o erróneos.
3. Procesamiento de información geoespacial Uso adecuado de software especializado para procesar y validar los datos obtenidos.	Procesa datos con software especializado de forma experta, aplicando técnicas avanzadas y validando resultados rigurosamente.	Utiliza correctamente las herramientas del software y realiza validaciones básicas con resultados confiables.	Procesa datos con procedimientos estándar, aunque con validaciones limitadas o algunos errores menores.	Procesamiento incompleto o con errores que afectan la calidad de los datos procesados.	No utiliza adecuadamente el software o no procesa los datos, generando información inválida.
4. Generación de productos cartográficos y geoespaciales Elaboración de productos con calidad técnica, precisión y coherencia con los objetivos.	Produce mapas y modelos con alta calidad técnica, precisión métrica y coherencia total con los objetivos planteados.	Genera productos cartográficos técnicamente correctos y coherentes con los objetivos, con mínimas imprecisiones.	Elabora productos con calidad aceptable, aunque con ciertas inconsistencias o falta de detalle técnico.	Productos con calidad técnica limitada y precisión insuficiente para los objetivos del proyecto.	Productos cartográficos deficientes, imprecisos o no relacionados con los objetivos del proyecto.

Criterio	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
5. Interpretación e integración de resultados Análisis crítico de la información para explicar su relevancia y aplicación en la empresa.	Realiza un análisis profundo e integral, explicando claramente cómo los resultados fortalecen la planificación y servicios de la empresa.	Interpreta adecuadamente los resultados y establece relaciones claras con la mejora de servicios y organización empresarial.	Analiza los resultados con comprensión básica, mencionando su aporte aunque con poca profundidad o detalle.	Interpretación superficial o incompleta que dificulta entender la utilidad real de los resultados para la empresa.	No interpreta ni relaciona los resultados con la planificación o el fortalecimiento de servicios empresariales.
6. Precisión y calidad de los datos geoespaciales Grado de exactitud y confiabilidad de la información obtenida y procesada.	Los datos presentan precisión métrica superior a estándares exigidos, con control riguroso de calidad y mínima incertidumbre.	Datos con precisión adecuada para los fines del proyecto, con controles de calidad implementados correctamente.	Datos con precisión aceptable, aunque con algunas desviaciones o falta de controles sistemáticos.	Datos con precisión deficiente, que comprometen la utilidad de los productos geoespaciales generados.	Datos imprecisos o erróneos, sin evidencia de controles de calidad o validación.
7. Documentación y presentación del proyecto Claridad, organización y rigor en la entrega y presentación del proyecto fotogramétrico.	Documento y presentación completos, bien organizados, con lenguaje técnico adecuado y soporte visual efectivo.	Presenta documentación clara y organizada, con lenguaje correcto y apoyo visual relevante.	Documentación aceptable, aunque con deficiencias menores en organización o claridad del contenido.	Presentación poco clara u organizada, con lenguaje inadecuado o insuficiente soporte visual.	No presenta documentación o presentación incompleta y desorganizada.