

Rúbrica Analítica para Evaluación de Planos de Instalaciones Domóticas y Automatización

Rúbrica Analítica | Ingeniería | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la elaboración y desglosamiento de un organizador gráfico de planos de instalaciones domóticas y automatización en proyectos arquitectónicos, considerando la correcta ubicación de sensores, actuadores, cableado y el cumplimiento de normativa vigente, así como la elaboración de un mapa conceptual individual sobre domótica y automatización.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Planos de Instalaciones Domóticas y Automatización

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la elaboración y desglosamiento de un organizador gráfico de planos de instalaciones domóticas y automatización en proyectos arquitectónicos, considerando la correcta ubicación de sensores, actuadores, cableado y el cumplimiento de normativa vigente, así como la elaboración de un mapa conceptual individual sobre domótica y automatización.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
1. Presentación de planos en CAD/BIM	Planos detallados, precisos y bien organizados con uso óptimo de CAD/BIM, reflejando claramente sensores, actuadores y cableado.	Planos con buena presentación y organización, con la mayoría de los elementos correctamente ubicados y representados en CAD/BIM.	Planos con detalles básicos pero con algunas imprecisiones en la ubicación o representación de elementos en CAD/BIM.	Planos poco claros o incompletos, con errores significativos en la representación o ubicación de elementos en CAD/BIM.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
2. Cumplimiento de normativa vigente	Planos cumplen rigurosamente todas las normativas vigentes aplicables para instalaciones domóticas y automatización.	Planos cumplen la mayoría de las normativas vigentes, con pequeñas omisiones o errores.	Planos cumplen parcialmente con las normativas, con varias omisiones o errores importantes.	Planos no cumplen con las normativas vigentes o presentan graves incumplimientos.
3. Identificación y ubicación de sensores y actuadores	Todos los sensores y actuadores están correctamente identificados y ubicados estratégicamente según el diseño arquitectónico.	La mayoría de los sensores y actuadores están bien identificados y ubicados con sentido técnico.	Algunos sensores y actuadores están identificados y ubicados, pero faltan detalles o hay errores.	Falla en la identificación y ubicación de la mayoría de sensores y actuadores.
4. Organización y claridad del cableado en los planos	Cableado claramente representado, organizado y coherente con el sistema de automatización.	Cableado representado de manera adecuada, aunque con ligeras inconsistencias organizativas.	Cableado representado de forma básica, con falta de organización o claridad en algunos sectores.	Cableado mal representado, confuso o ausente en los planos.
5. Elaboración del mapa conceptual	Mapa conceptual completo, bien estructurado, con conceptos claros y relaciones precisas sobre domótica y automatización.	Mapa conceptual claro y organizado, con la mayoría de conceptos y relaciones bien definidas.	Mapa conceptual básico, con conceptos poco desarrollados o relaciones poco claras.	Mapa conceptual incompleto, confuso o con errores conceptuales significativos.
6. Comprensión de componentes del sistema domótico	Demuestra comprensión profunda de sensores, dispositivos, controladores e interfaces de usuario con ejemplos precisos.	Comprensión adecuada de los componentes principales con explicaciones correctas.	Comprensión superficial con algunos conceptos erróneos o incompletos.	Falla en la comprensión de los componentes básicos del sistema domótico.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
7. Aplicación de protocolos y redes de comunicación	Explica y aplica correctamente protocolos y redes (cableadas e inalámbricas) adaptados a proyectos arquitectónicos.	Demuestra conocimiento adecuado de los protocolos y redes con aplicación general correcta.	Conocimiento limitado o impreciso sobre protocolos y redes, con aplicación parcial.	No demuestra conocimiento o aplicación de protocolos y redes de comunicación.
8. Integración de sistemas domóticos con normas de edificaciones inteligentes	Integra sistemas domóticos con total apego a normas y criterios de edificios inteligentes, optimizando seguridad y confort.	Integración adecuada con normas vigentes, aunque con pequeños detalles por mejorar.	Integración parcial con normas, con algunas inconsistencias o faltas de criterio.	No integra sistemas domóticos conforme a normas ni criterios de edificaciones inteligentes.