

RÚBRICA PARA EVALUAR EL PROYECTO FINAL

Criterio	Descripción esperada	Puntos	Ejemplos que bajan el puntaje
Planteamiento del problema y justificación	Se identifica claramente una necesidad médica o terapéutica y se justifica el desarrollo del fármaco.	1	El problema no está relacionado con una necesidad real; descripción muy general (ej. "curar cáncer" sin especificar tipo).
Selección del blanco molecular	El blanco (enzima, receptor, proteína) es coherente con el problema planteado y está sustentado con bibliografía actual.	1	El blanco no está bien descrito o no se explica por qué fue seleccionado. Fuentes desactualizadas o no científicas.
Razonamiento de la síntesis química	Se detalla el diseño del fármaco: Retrosíntesis, Síntesis con modificaciones y mecanismos de reacción	2	No se explican la retrosíntesis o la o síntesis y no existen mecanismos de reacción
Síntesis de análogos	Se realiza tanto la retrosíntesis como la síntesis del fármaco y análogos con al menos 3 referencias	1	Omisión total de alguna aproximación
Aplicación de herramientas computacionales	Se usan herramientas como docking, Scifinder, modelo farmacofórico y USC chimera	1	Solo se presentan imágenes sin análisis. Uso incorrecto de software o resultados que no se vinculan la síntesis.
Originalidad e innovación	Se propone una idea novedosa o una mejora clara frente a compuestos existentes.	2	Se copia un diseño ya existente sin cambios relevantes. No se identifica innovación.
Bibliografía y sustento teórico	Uso de artículos científicos recientes, patentes o bases de datos. Citas correctas y pertinentes.	1	Bibliografía pobre, sin artículos científicos. Mal uso de citas o ausencia de referencias.
Claridad y presentación del informe	Redacción clara, estructura lógica, uso de figuras y esquemas relevantes (estructuras, docking, tablas).	1	Texto desorganizado, errores de ortografía, sin figuras o esquemas. Formato poco profesional.