



## Rúbrica de evaluación Taller II – Fundamentos de la computación

Rúbrica Programa				
Puntaje	Ítem	Cumple	Cumple Parcial	No cumple
15	Funcionamiento del analizador sintáctico	Reconoce correctamente la estructura gramatical de sentencias SQL (Select, Insert, etc.) usando Bison. Implementa correctamente las reglas de producción.	Reconoce algunas sentencias, pero falla en estructuras complejas o anidadas.	No compila o no reconoce oraciones válidas.
15	Extensión Semántica (Validación)	Implementa la validación de columnas en al menos 2 tablas simuladas. Detecta correctamente si una columna pertenece a la tabla especificada.	Implementa la lógica, pero solo para 1 tabla o presenta falsos positivos/negativos en la validación.	No implementa la extensión semántica.
15	Generación del AST (Árbol)	Genera y muestra (o exporta) el Árbol Sintáctico Abstracto (AST) de forma textual o gráfica como se solicita.	Muestra una estructura de árbol incompleta o con formato difícil de leer.	No genera el AST.
5	Manejo de Errores (Sintácticos y Semánticos)	Distingue y reporta claramente errores sintácticos (estructura) de errores semánticos (columnas inexistentes) con mensajes descriptivos.	Reporta "error" sin distinguir el tipo o sin mensaje descriptivo.	El programa se cierra abruptamente al encontrar un error.
15	Código fuente en Flex compilando en C	El código es implementado utilizando Flex compilando en C.	N/A	Se implementa en otro lenguaje.

10	Se realiza un modo interactivo	Permite ingresar cadenas SQL y mostrar los tokens reconocidos de manera interactiva.	Se implementa esta opción, pero con errores.	No se implementa esta modalidad.
5	Archivos de Prueba	Incluye 5 archivos (3 válidos, 2 con errores)	Faltan archivos de prueba.	No entrega archivos.
10	Se incluye un README indicando claramente los pasos para ejecutar el programa.	Explica la compilación y ejecución paso a paso detalladamente.	La explicación tiene huecos y el programa no logra ejecutarse por completo.	La explicación es muy vaga o no se entrega.
5	Insensibilidad a Mayúsculas	Las palabras clave (SELECT, Select) son reconocidas sin importar el caso.	N/A	No cumple
5	Documentación	El código fuente (.l, .y, .c) está comentado y ordenado.	El código está parcialmente documentado	No está documentado.

Rúbrica Informe				
Puntaje	Ítem	Cumple	Cumple Parcial	No cumple
10	Formato y Estructura	Incluye portada, índice y secciones completas en formato LaTeX. Estructura clara y tipografía consistente.	No usa LaTeX o la estructura tiene inconsistencias menores. Falta alguna sección.	No sigue el formato o estructura solicitada.
15	Diseño e Implementación	Explica detalladamente la gramática definida, las reglas de producción en Bison y cómo se integró la lógica semántica (tablas simuladas).	Explica las reglas, pero omite la lógica semántica o la explicación es confusa.	No explica la gramática ni el diseño.
10	Redacción y ortografía	Lenguaje técnico correcto, tercera persona, sin faltas de ortografía. Buena legibilidad	Errores ortográficos ocasionales o uso de primera persona.	Redacción pobre, muchas faltas o lenguaje informal.
15	Pruebas y Validación	Muestra claramente ejemplos de entrada/salida, incluyendo el AST	Muestra capturas, pero sin análisis crítico de los	No incluye pruebas o resultados.

		generado y los mensajes de error semántico. Analiza los resultados.	resultados obtenidos.	
12	Discusión de Desafíos	Discute los desafíos encontrados en la implementación de la semántica y el AST.	Menciona dificultades superficialmente.	No incluye discusión.
12	Conclusiones	Conclusiones fundamentadas que resumen los aprendizajes sobre análisis sintáctico/semántico.	Conclusiones vagas o resumen simple de actividades.	No incluye conclusiones.
5	Trabajo futuro o mejoras propuestas.	Propone mejoras coherentes	Ideas vagas sin justificación.	No se incluye.
8	Referencias	Se incluyen fuentes consultadas	N/A	No incluye referencias.
13	Diagramas	Se apoya visualmente con diagramas de flujo del analizador o tablas explicativas.	Diagramas poco claros o escasos.	No incluye apoyos visuales.

## Cálculo de nota final:

Sea  $P_p$  el puntaje obtenido, la nota final del programa en Flex compilado en C se calcula mediante la siguiente expresión:

$$N_p = \begin{cases} \frac{P_p}{20} + 1, & \text{si } P_p < 60 \\ \frac{3P_p - 180}{40} + 4, & \text{si } P_p \geq 60 \end{cases}$$

Con una exigencia del 60%

Sea  $P_i$  el puntaje obtenido, la nota final de informe se calcula mediante la siguiente expresión:

$$N_i = \begin{cases} \frac{P_p}{20} + 1, & \text{si } P_p < 60 \\ \frac{3P_p - 180}{40} + 4, & \text{si } P_p \geq 60 \end{cases}$$

Con una exigencia del 60%

$$\text{Nota Final} = Pp * 0.60 + Pi * 0.40$$