

## Guía de Usos Aplicados de IA Generativa

PROGRAMA DE CIENCIAS DE COMPUTOS				
Herramientas	Uso libre (no evaluativo)	Permitido con reconocimiento	Permitido con autorización	Desautorizado
ChatGPT / Gemini	<p>Modo conversacional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta informal sobre conceptos de programación (ejemplo, ¿qué es una batería?)</li> <li>Práctica no evaluativa de problemas básicos de lógica</li> <li>Explicaciones generales de algoritmos</li> <li>Ejemplos simples de código para autoestudio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generar esquemas comparativos (ejemplo, tipos de sorting)</li> <li>Crear mapas conceptuales sobre estructuras de datos</li> <li>Corrección de gramática en reportes técnicos</li> <li>Diseñar presentaciones sobre fundamentos de computación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generar preguntas de práctica de programación</li> <li>Explicación asistida de artículos de informática</li> <li>Apoyo en la redacción preliminar de proyectos de software</li> <li>Visualización de flujos de algoritmos o arquitectura de sistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redactar informes completos o monografías como trabajo evaluativo</li> <li>Crear propuestas sin supervisión docente</li> <li>Ensayos personales sobre experiencias profesionales</li> </ul>
GitHub Copilot / Code Interpreter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autocompletado de código sencillo en Python, Java o C++</li> <li>Depurar errores simples</li> <li>Visualización de resultados básicos en ejercicios</li> <li>Aprendizaje autodirigido de sintaxis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrección de código en proyectos no evaluativos</li> <li>Uso en la preparación de ejemplos para presentaciones</li> <li>Sugerencias de funciones/librerías con cita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar modelos avanzados en proyectos bajo supervisión docente</li> <li>Generar splices automatizados (ejemplo: análisis de datos)</li> <li>Integración en proyectos de investigación con autorización</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentar código generado automáticamente como producto final</li> <li>Sustitución del razonamiento lógico propio en algoritmos</li> </ul>
You.com / Perplexity AI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definiciones rápidas sobre lenguajes de programación</li> <li>Consulta de sintaxis básica</li> <li>Exploración de noticias recientes en computación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar de artículos divulgativos sobre IA, ciberseguridad o big data</li> <li>Elaborar listas de recursos confiables sobre programación</li> <li>Generar resúmenes preliminares de papers para discusión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localizar y organizar literatura informática</li> <li>Comparaciones entre teorías (ejemplo: paradigmas de programación)</li> <li>Uso de resúmenes automáticos como punto de partida para análisis crítico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Copiar resúmenes automáticos como producto evaluativo</li> <li>Entregar monografías sin revisión ni lectura crítica</li> </ul>
Claude / Poe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta informal de conceptos básicos (ejemplo, diferencia entre compilador e intérprete)</li> <li>Generar analogías para explicar sistemas complejos</li> <li>Ejercicios de práctica tipo "preguntas cortas" antes de exámenes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar guías de estudio</li> <li>Esquemas comparativos de modelos de redes</li> <li>Respuestas preliminares para foros o presentaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generación inicial de preguntas de examen</li> <li>Resumen preliminar de artículos de IA o teoría de la computación</li> <li>Mejorar la redacción en reportes técnicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso exclusivo para entregar proyectos de software</li> <li>Simulación de resultados de investigación sin respaldo</li> </ul>
Jasper AI / Notion AI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizar de notas de clase</li> <li>Mapas conceptuales básicos (ejemplo: diseño estructural cliente-servidor)</li> <li>Planificación personal de proyectos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear borradores de presentaciones divulgativas</li> <li>Adaptar textos técnicos a formatos accesibles</li> <li>Cronogramas de investigación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redacción inicial de artículos de divulgación tecnológica</li> <li>Mejorar informes preliminares de laboratorio o proyectos</li> <li>Organizar literatura técnica en equipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generar propuestas de proyectos finales completas</li> <li>Redacción automática de informes como producto evaluativo</li> </ul>
Explainpaper / Mindgrasp / Elicit / ResearchRabbit / Scite.ai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lectura asistida de papers de informática</li> <li>Identificar hipótesis o conceptos clave</li> <li>Visualización de redes de citación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resúmenes comentados para clase</li> <li>Mapas de citación</li> <li>Identificar literatura clave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Síntesis de literatura para proyectos supervisados</li> <li>Mapas de relaciones entre teorías</li> <li>Apoyo en revisiones bibliográficas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustituir lectura crítica de papers</li> <li>Entregar bibliografía automática sin revisión manual</li> </ul>
Tome AI / Canva IA / DALL-E / MidJourney	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear presentaciones exploratorias</li> <li>Infografías básicas (ejemplo: tipos de topologías de red)</li> <li>Visualización de conceptos abstractos (ejemplos: IA, blockchain)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posters y presentaciones académicas</li> <li>Storytelling de procesos computacionales</li> <li>Mapas conceptuales y cronologías de desarrollos tecnológicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso en presentaciones evaluativas bajo supervisión</li> <li>Diseño visual de proyectos interdisciplinarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustituir el análisis crítico con solo narración visual</li> <li>Uso de imágenes como evidencia técnica</li> </ul>
Plataformas de análisis de datos (Python, R, SQL con IA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejercicios básicos con datasets de ejemplo</li> <li>Visualización inicial de datos (gráficas, tablas)</li> <li>Prueba de comandos sencillos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de tablas y gráficos para presentaciones</li> <li>Corrección de código y depuración básica</li> <li>Automatización de reportes preliminares con cita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ánalisis de datasets reales bajo supervisión</li> <li>Aplicación de modelos de machine learning en proyectos</li> <li>Limpieza y organización de datos para proyectos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega de análisis completos como producto final sin interpretación</li> <li>Sustituir razonamiento estadístico o algorítmico propio</li> </ul>

Microsoft Power BI, Julius AI, Tableau Public, Orange Data Mining/ Quasar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejercicios con datasets de ejemplo</li> <li>• Visualización inicial de datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para apoyo académico</li> <li>✓ Gráficas y/o tablas</li> <li>✓ Calcular medidas estadísticas básicas</li> <li>✓ Corrección/depuración básica</li> <li>✓ Automatización de reportes preliminares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Analizar datasets reales supervisados</li> <li>● Aplicar modelos estadísticos</li> <li>● Pipelines automatizados bajo autorización</li> <li>● Modelos avanzados en estadística</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Presentar análisis estadístico como producto final</li> <li>✗ Sustituir razonamiento estadístico propio</li> </ul>
Wolfram GPT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver ecuaciones desde álgebra hasta ecuaciones diferenciales</li> <li>• Realizar cálculos: integrales, derivadas, sumas, estadística</li> <li>• Analizar datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Análisis de datos</li> <li>✓ Comprensión de datos</li> <li>✓ Verificación y depuración</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Integración en exámenes parciales</li> <li>● Generar códigos y prototipos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Uso para herramientas de evaluación sin supervisión</li> <li>✗ Sustitución del pensamiento crítico</li> </ul>

RESTRICCIONES Y CONSIDERACIONES ÉTICAS			
Uso libre (no evaluativo)	Permitido con reconocimiento	Permitido con autorización	Desautorizado
 <p>No se permite su uso para tareas evaluadas.</p> <p>No se debe introducir información personal ni confidencial.</p> <p>Debe evitarse depender exclusivamente de IA para comprensión de textos complejos</p>	 <p>Se debe declarar claramente el uso y explicar el aporte de la IA.</p> <p>El estudiante debe reelaborar, criticar o complementar el contenido generado.</p> <p>Debe observarse congruencia con el nivel de escritura observado en clase.</p>	 <p>Solo bajo autorización y propósito explícito del docente.</p> <p>Debe acompañarse de análisis crítico del estudiante.</p>	 <p>Comprometen el desarrollo de juicio clínico, sustituyen la reflexión ética y profesional y constituyen una violación del principio de valor humano.</p>