




Rúbrica de evaluación

Actividad 2.8 – Procesando datos binarios con bucles (Java)




 Evaluación por criterios del programa desarrollado por el alumnado.

12 34 Criterio 1: Conversión numérica

Nivel	Descripción
 Bajo	Solo convierte a una base o usa métodos automáticos
 Medio	Convierte a varias bases, pero con errores menores
 Alto	Conversión manual a binario, octal y hexadecimal usando bucles correctamente






Criterio 2: Codificación ASCII




Nivel	Descripción
 Bajo	Codificación incorrecta o incompleta
 Medio	Codificación correcta pero sin ajustar a 8 bits
 Alto	Codificación binaria de cada carácter correctamente alineada a 8 bits






Criterio 3: Bit de paridad

Nivel	Descripción
 Bajo	No se implementa o el resultado es incorrecto
 Medio	Lógica correcta pero sin justificar o explicar el resultado
 Alto	Función correcta, bien integrada y documentada




Criterio 4: Hash XOR

Nivel	Descripción
 Bajo	No implementado o sin coherencia
 Medio	Funciona, pero sin validación clara del resultado
 Alto	XOR secuencial bien aplicado y explicado como verificador de integridad

Criterio 5: Uso de bucles y estructuras




Nivel	Descripción
 Bajo	Bucles ausentes o mal utilizados
 Medio	Bucles presentes, pero poco optimizados
 Alto	Uso adecuado de <code>for</code> / <code>while</code> según la necesidad lógica

Criterio 6: Modularidad del código




Nivel	Descripción
 Bajo	Todo el código en <code>main</code> , sin funciones
 Medio	Algunas funciones separadas, pero poco reutilizables
 Alto	Funciones bien organizadas, reutilizables y con nombres descriptivos




Criterio 7: Presentación de resultados

Nivel	Descripción
 Bajo	Salidas confusas o escasa legibilidad
 Medio	Salidas funcionales pero poco estructuradas
 Alto	Salidas claras, alineadas, con información relevante por cada paso

Criterio 8: Ampliaciones y creatividad (opcional)

Nivel	Descripción
 Bajo	Solo los requisitos mínimos
 Medio	Añade una mejora: menú, entrada en bucle, validación de datos
 Alto	Ampliación significativa: gestión de errores, simulación de fallos, interfaz

Evaluación final

- ✓ Se valorará el uso correcto de estructuras de control
 - ✓ La claridad en el diseño y modularidad del código
 - ✓ La comprensión del tratamiento binario aplicado
 - ✓ El uso de buenas prácticas de codificación en Java
-  ¡Entrega un simulador funcional y bien estructurado!