



**Guía Taller Nivelación y Recuperación Grados:** Esta actividad de recuperación podrá ser realizada por estudiantes que requieran recuperar el área de Tecnología e Informática del 1 y 2 periodo del año 2018, del grado 9.

Área/Asignatura: TECNOLOGIA E INFORMÁTICA      Docente: RUBEN DARIO LASSO  
MONSALVE Fecha: JULIO/2018

Con el fin de buscar el mejoramiento continuo de los estudiantes en el área, se diseñó el siguiente taller de Refuerzo y/o Nivelación, por favor desarrolle los contenidos y prepárese para la sustentación el día que se programe. Los acudientes deben ser notificados de esta estrategia para que acompañen a los estudiantes en el proceso de mejoramiento académico.

1. Competencia: En esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:

- Realización de operaciones de suma y resta con números binarios.

Tema específico:

- Operaciones binarias de suma y resta.

2. Actividades a desarrollar: Para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:

- Realizar las siguientes operaciones de suma con números binarios.

00011110	11110011	11100011	11111111	11100011	10101011
11100011	10101010	00011111	11110011	11110101	001100110

- Realizar las siguientes operaciones de resta con números binarios.

1001111	1010000	1110000	10000000
101000	10100	1001000	11100



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "JULIO RESTREPO"**  
NIT. 811.020.306-6 REG. DANE: 105642000019 Reconocimiento de fusión  
Según Resolución Departamental No. 0661 de Febrero 3 de 2003 y  
068505 del 17 Diciembre de 2012.



- El estudiante deberá sustentar el tema de recuperación el día y la hora programado por el colegio.

3. Referentes bibliográficos: El desarrollo de los temas propuestos en esta nivelación y recuperación se basan en los siguientes documentos.

(a) Fundamentalmente este tema se podrá consultar por Internet.

6. Fecha de la entrega: \_\_\_\_/\_\_\_\_/201\_\_\_\_ Fecha de sustentación: \_\_\_\_/\_\_\_\_/201\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

8. Recomendaciones:

- Por favor presentarse a la hora indicada, si no puede asistir por fuerza mayor debe comunicárselo al coordinador.
- Traer la excusa para ser atendido por el docente siempre y cuando exista justificación válida.
- La nota máxima alcanzada en la recuperación es: **3.0**, nivel de desempeño **Básico**.

Firma del docente responsable del área:

Rubén Darío Lasso Monsalve  
Magister en Proyectos Educativos Mediado por las TIC  
Ingeniero Informático  
Celular: 3116058542  
Email: ruben130175@gmail.com