

### Informe de responsabilidades (Ejemplo)

La subida de este documento firmado al repositorio es obligatoria para acceder a la sustentación y debe hacerse el día anterior a la misma. Este documento es obligatorio solamente para equipos de más de 1 integrante.

Nombre del componente desarrollado (clase , métodos o funciones)	Descripción breve de dicho componente	Porcentaje de complejidad respecto al desarrollo global	Desarrollador principal (nombre de sólo una persona)
XOR	Realiza una comparación bit a bit entre dos valores. Si los bits son diferentes, devuelve 1; si son iguales, devuelve 0. Es útil para ocultar información, ya que se puede aplicar dos veces con el mismo valor y se recupera el original.	12%	Emmanuel Guerra Tuberquia
DESPLAZAMIENTOS	<p>A la izquierda: mueve todos los bits hacia la izquierda. Se pierden los bits de la izquierda y se agregan ceros a la derecha. Equivale a multiplicar.</p> <p>A la derecha: mueve los bits hacia la derecha. Se pierden los bits de la derecha y se agregan ceros a la izquierda. Equivale a dividir.</p>	12%	Emmanuel Guerra Tuberquia
ROTACIONES	<p>A la izquierda: mueve los bits hacia la izquierda y los que se salen por ese lado vuelven a entrar por la derecha.</p> <p>A la derecha: mueve los bits hacia la derecha y los que se salen por ese lado vuelven a entrar por la izquierda.</p>	12%	Emmanuel Guerra Tuberquia

contarTransformaciones()	su propósito es preguntarle al usuario cuántas transformaciones se aplicaron (es decir, cuántos archivos .txt hay).	4%	Emmanuel Guerra Tuberquia
extraerBloqueIM()	Extrae una sección específica de la imagen aleatoria (IM) del mismo tamaño que la máscara, empezando desde una posición determinada por una semilla. Devuelve un bloque de datos RGB.	10%	Maria Valentina Quiroga Alzate
extraerBloqueP()	Extrae una sección específica de la imagen transformada (P), del mismo tamaño que la máscara, comenzando desde una posición determinada por la semilla.	10%	Maria Valentina Quiroga Alzate
calcularDiferencia()	Suma todas las diferencias absolutas entre dos bloques de datos (cada uno representa valores RGB). Cuanto más pequeña sea la suma, más similares son.	14%	Maria Valentina Quiroga Alzate
identificarTransformacion()	Prueba las 33 transformaciones inversas posibles (XOR, desplazamientos, rotaciones) sobre un bloque de imagen transformada. Luego, compara el resultado con los datos enmascarados para ver cuál coincide mejor.	16%	Maria Valentina Quiroga Alzate
aplicarTransformacionInversa()	Recibe un bloque de imagen transformada y, según el tipo de transformación que se sospecha, aplica la operación inversa adecuada para intentar recuperar el contenido original.	10%	Maria Valentina Quiroga Alzate

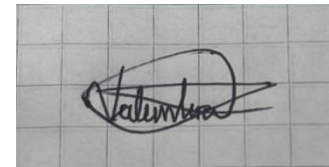
### Tabla resumen

Nombre del integrante (Una fila por integrante del equipo)	Nombre de todos los componentes desarrollados	Porcentaje total desarrollado (la suma de los ítems de esta columna debe dar 100)
Emmanuel Guerra Tuberquia	XOR, desplazamientos hacia la izquierda, desplazamientos hacia la derecha, rotaciones izquierda-derecha, contar transformaciones.	40%
Maria Valentina Quiroga Alzate	identificarTransformacion, extraerBloqueIM, extraerBloqueP, calcularDiferencia, aplicarTransformacionInversa.	60%
	Total	100%

Emmanuel Guerra Tuberquia:



Maria Valentina Quiroga Alzate:



**Nota:** La repartición de responsabilidades especificada en este formato no exime a ninguno de los miembros del equipo de la responsabilidad de conocer y explicar el análisis y diseño de las estrategias que fundamentan la solución entregada.