

Final de Algoritmos y Estructuras de Datos I

Lo primero que debe tener el pdf es una foto de tu DNI junto con la siguiente leyenda manuscrita (con tinta):

Por la presente declaro que la resolución de este examen es obra de mi exclusiva autoría y respetando las pautas y criterios fijados en los enunciados. Asimismo declaro conocer el régimen de infracción de los estudiantes cuyo texto ordenado se encuentra en el apéndice de la Res. Rec. 1554/2018.

Recordá que el examen es individual y debés resolverlo en papel con birome o lápiz; es importante que sea legible. Firmá cada una de las páginas que compongan el examen, incluida la de la leyenda.

La entrega se realizará a través del formulario: <https://forms.gle/aJUunnU8qRRiCBR49> que estará disponible hasta el jueves 17/12 a las 14.00. El examen debe ser un PDF con las páginas en el orden que corresponden. Para eso, podés usar CamScanner o <https://tools.pdf24.org/es/imagenes-a-pdf>. Recordá comprobar el archivo antes de subirlo.

1. Decidí si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justificá tu respuesta.

1. Si un parámetro es de tipo $A \rightarrow B$ el único patrón válido es una variable.
2. Si un parámetro es de tipo Nat , entonces $x + y$ es un patrón válido.

2. Considerá la siguiente especificación informal: Dado un arreglo A de N números enteros, decidir si la suma de los elementos en las posiciones pares es igual a la suma de los elementos en las posiciones impares.

- a. Proponé una especificación formal imperativa. Declará el tipo de las constantes y de las variables que usés en la especificación.
- b. Derivá un programa a partir de la especificación. El programa no debe recorrer dos veces el arreglo.