

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.

La entrega se realizará a través del formulario: <https://forms.gle/ukajM4Uo2VwhkjkPA> que estará disponible hasta el miércoles 10/2 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. Considerá la programación funcional.

a. Describí con tus palabras en qué consiste el pattern-matching. Podés dar ejemplos de cuándo se usa y cuándo no se usa.

2. Considerá la siguiente especificación informal. Dado un arreglo A de N números enteros, se quiere obtener el producto de todos los elementos que sean mayores al producto de sus antecesores.

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.