



# UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA

## Departamento de Tecnología Informática

INTRODUCCIÓN A LA ALGORITMIA

Profesor: Manuel Adrian Caceres

### Examen Parcial N°1

ALUMNO:

LU:

FECHA: 20/09/2024

CARRERA: Licenciatura en Gestión de Tecnología de la Información

TEMA: 1

**NOTA: EL EXAMEN ESCRITO ES UN DOCUMENTO DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS, POR LO TANTO, SE SOLICITA LEER ATENTAMENTE LO SIGUIENTE:**

- Responda claramente cada punto, detallando con la mayor precisión posible lo solicitado.
- Sea prolijo y ordenado en el desarrollo de los temas.
- Sea cuidadoso con las faltas de ortografía y sus oraciones.
- No desarrollar el examen en lápiz.
- Aprobación del examen: Con nota mayor o igual a 4 (cuatro).
- Entrega del Examen: cargar en teams los archivos generados

TEÓRICOS						PRÁCTICOS			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NOTA EN NÚMEROS		NOTA EN LETRAS		SELLO		FIRMA DEL DOCENTE			

### Ejercicio 1 (1,5 punto + 0,2 pseudocódigo + 0,3 diagrama flujo datos + 0,5 uso funciones)

Una empresa de venta de productos en forma mayorista, tiene un sistema de facturación, necesita realizar un cambio en el sistema, se pide proporcionar un algoritmo en Python que pida ingresar por teclado el precio de venta, luego indicar el precio con descuento, para ventas mayores a 30000 del 5%, para ventas mayores a \$20000 del 2% , si el precio de venta es menor, indicar que no tiene descuento. Para finalizar, imprimir: "desarrollado por " + nombre del alumno.

### Ejercicio 2 (2,5 punto + 0,2 pseudocódigo + 0,3 diagrama flujo datos + 0,5 uso funciones)

El sistema del registro automotor, pide el desarrollo de un sistema que realice lo siguiente:

Ingresar edades de personas mientras que la edad sea distinto de -1.

El objetivo es calcular la cantidad de carnets de conducir, para pedir su impresión.

Al finalizar se pide indicar la cantidad de personas mayores de 80 años, personas con edades entre 16 y 80 y personas menores de 16 años  
Para finalizar, imprimir: "desarrollado por " + nombre del alumno.

**Ejercicio 3** (3 punto + 0,2 pseudocódigo + 0,3 diagrama flujo datos + 0,5 uso funciones)

Se pide realizar un programa para una empresa de seguros, el sistema debe pedir el importe de 10 pólizas, de entre \$6000 y \$50000. Fuera de estos rangos el sistema debe volver a solicitar una nueva póliza, indicando precio fuera de rango.  
Se pide realizar un informe de cantidad e importes de pólizas de entre \$6000 y \$30000 inclusive, mayores a \$30000 y menores a \$40000 y por último mayores a \$40000 inclusive.  
Para finalizar, imprimir: "desarrollado por " + nombre del alumno.