

Evaluación Parcial 3

Nombre: Arreglos y Funciones_ Forma A

Sigla	Nombre Asignatura	Tiempo Asignado	% Ponderación
PGY1121	Programación de Algoritmos	120 minutos	35%

01. Agente evaluativo

X	Heteroevaluación		Coevaluación		Autoevaluación
---	------------------	--	--------------	--	----------------

02. Tabla de especificaciones

Unidad de Competencia	Indicador de Logro (IL)	Indicador de Evaluación (IE)*	Ponderación Indicador Logro	Ponderación Indicador de Evaluación
Desarrolla pensamiento lógico-analítico para la construcción de algoritmos para soportar los requerimientos	Utiliza arreglos y/o listas que permitan el almacenamiento de datos según los requerimientos del problema planteado.	Crea el menú de opciones de forma correcta.	25%	10%
		Declara arreglo(s) para almacenar los datos del caso planteado		15%
	Define funciones que permitan optimizar el código del problema planteado.	Ingresa los datos declarados en el caso	25%	10%
		Crea la función para grabar los datos.		15%
	Integra funciones que son invocadas desde el programa principal para dar solución al requerimiento del problema planteado.	Crea la función para buscar persona, de acuerdo a un dato específico.	25%	10%
		Crea la función para imprimir los certificados solicitados		15%
	Utiliza parámetros y retornos necesarios	Crea la función para salir del programa	25%	10%
		Graba y sube el programa en GitHub		15%
Total			100%	100%

03. Instrucciones para el/la estudiante

Esta es una evaluación que corresponde a una **Ejecución Práctica** y tiene un **35%** de ponderación sobre la nota final de la asignatura. El **tiempo** para desarrollar esta evaluación es de 2 horas en la **semana 17** y se realiza de manera **individual** en **Taller de PC Avanzado Laboratorio de soporte (A)**.

La evaluación consiste en:

- Construir soluciones de algoritmos de acuerdo con las instrucciones necesarias que den solución al requerimiento del cliente

Contexto y requerimiento:

La automotora **“Auto Seguro”** necesita registrar todos los datos de los vehículos que en este periodo tienen a la venta. En el registro de vehículos que pertenece a la región metropolitana de Santiago de Chile, requiere construir un programa con un menú que contenga las siguientes opciones:

Opción 1

- **Grabar:** Corresponde a guardar ciertos datos de un vehículo, entre ellos: Tipo, patente, marca y precio, multas (monto y fecha), fecha de registro del vehículo y nombre del dueño.
Además, debe verificar que la patente sea correcta, la marca considere entre 2 y 15 caracteres y el precio sea mayor a \$5.000.000.

Opción 2

- **Buscar:** Corresponde buscar un auto por su patente y mostrar toda su información almacenada.

Opción 3

- **Imprimir certificados:** Esta opción permite imprimir los certificados de Emisión de contaminantes, de anotaciones vigentes y de multas. Estos deben ser previamente ingresados con valores aleatorios entre \$1.500 y \$3.500. Al imprimir el certificado, debe mostrar el nombre del certificado, la patente del auto y los datos del dueño actual.

Opción 4

- **Salir.** Corresponde a salir del programa emitiendo un mensaje de salida. Considere, además, su nombre y apellido y la versión del programa.

Instrucciones Generales:

Escribir un programa que contenga:

1. Diseñe un menú con las opciones para acceder a cada función requerida.
2. Cree las funciones solicitadas por cada requerimiento
3. Considere el ingreso de datos y el despliegue de información.

Entrega:

- Para la entrega debe guardar el archivo del programa con el siguiente formato nombreAlumno_PGY1121_SECCION_JORNADA y súbalo a GitHub.

Ejemplo: JuanPerez_PGY1121_001_D

Pauta de Evaluación

Pauta tipo: Escala de valoración

Categoría	% logro	Descripción niveles de logro
Muy buen desempeño	100%	Demuestra un desempeño destacado, evidenciando el logro de todos los aspectos evaluados en el indicador.
Buen desempeño	80%	Demuestra un alto desempeño del indicador, presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.
Desempeño aceptable	60%	Demuestra un desempeño competente, evidenciando el logro de los elementos básicos del indicador, pero con omisiones, dificultades o errores.
Desempeño incipiente	30%	Presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador, por lo que no puede ser considerado competente.
Desempeño no logrado	0%	Presenta ausencia o incorrecto desempeño.

Indicador de Evaluación	Categorías de Respuesta					Ponderación del Indicador de Evaluación
	Muy buen desempeño 100%	Buen desempeño 80%	Desempeño aceptable 60%	Desempeño incipiente 30%	Desempeño no logrado 0%	
Crea el menú de opciones de forma correcta.						
Declara arreglo(s) para almacenar los datos del caso planteado						
Ingresa los datos declarados en el caso						
Crea la función para grabar los datos.						
Crea la función para buscar persona, de acuerdo a un dato específico.						
Crea la función para imprimir los certificados solicitados						
Crea la función para salir del programa						

Graba y sube el programa en GitHub						
Total						100%