PLANTILLA DE EVALUACIÓN


**EVALUACIÓN**

**Nombre asignatura Introducción a la programación**

**Semana 6**

Nombre del estudiante: Jose Oscar Uribe Guzmán

Fecha de entrega:

Carrera: Automatización y Control

DESARROLLO:

*Tarea numero 6*

*Algoritmo para ingresar temperaturas.*

*1: Ingreso de datos.: Se recomienda utilizar un arreglo unidimensional con el propósito de almacenar los 7 días de la semana.*

*2.: Selección del tipo de arreglo: Utilizaremos un tipo de arreglo unidimensional, debido a que solo se necesita almacenar una lista. En este caso de temperaturas.*

*3.: Calcular el promedio: Se recomienda una función para calcular el promedio de las temperaturas que almacenaremos en el arreglo.*

*Si tuviéramos que justificar un arreglo unidimensional, seria porque al ejecutar o desarrollar una estructura de datos, esta será más sencilla. Utilizando una serie de variables (temperaturas del día a día).*

*Sin duda la búsqueda de operaciones requeridas como el, (máximo y mínimo y cálculos de promedios) n son eficientes para un arreglo unidimensional.*

*PSEUDOCODIGO*

*INICIO*

*Determinar temperaturas [7] como arreglos de enteros*

*Para i desde 0 hasta 6 hacer*

*Escribir “Ingrese la temperatura del día”, (i+1)*

*Leer temperaturas [i]*

*Fin para*

*Determinar temp\_max como entero*

*Determinar temp\_min como entero*

*Determinar suma\_temperaturas como entero*

*Temp\_max <- temperaturas [0]*

*Temp\_min <- temperaturas [0]*

*Suma\_temperaturas <- 0*

*Para i desde 0 hasta 6 hacer*

*Si temperaturas [i] > temp\_max entonces*

*Temp\_max <- temperaturas[i]*

*Fin si*

*Si temperaturas [i] < temp\_min entonces*

*Temp\_min <- temperaturas [i]*

*Fin si*

*Suma\_temperaturas <- suma\_temperaturas + temperaturas [i]*

*Fin para*

*Promedio <- suma\_temperaturas/7*

*Escribir “temperatura más alta de la semana:”, temp\_max*

*Escribir “temperatura mas baja de la semana:”, temp\_min*

*Escribir “promedio de temperatura de la semana:”, promedio*

[*https://bonetblai.github.io/courses/ci2525/Brassard\_Bratley\_Fundamentals\_of\_Algorithmics\_ES.pdf*](https://bonetblai.github.io/courses/ci2525/Brassard_Bratley_Fundamentals_of_Algorithmics_ES.pdf)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

*Las referencias deben ser presentadas de acuerdo con las Normas APA, incluyendo información que permita ubicar de forma inmediata la fuente utilizada.*

*Recuerda que siempre debes incluir el texto de lectura relacionado con la semana a evaluar.*

Apellido del autor(es) y la inicial del nombre (año de publicación). *Título de la publicación*. N° de edición. Ciudad o país: Editorial.

**Ejemplo texto de lectura de IACC:**

IACC. (2021). *Habilidades para el aprendizaje en la modalidad online*. Desarrollo de Habilidades para el Aprendizaje. Semana 1

**Ejemplo referencia: libro**

Wagensberg, J. (2017). *Teoría de la creatividad: eclosión, gloria y miseria de las ideas*. 1.ª edición: Barcelona, España: Tusquets editores.

**Ejemplo referencia: capítulo de libro**

Navas, A. (2015). “Educación en un nuevo entorno”. En: L. Castellón, A. Guillier y   M. J. Labrador (2015). *Comunicación, redes y poder*. Santiago de Chile: RIL editores.

**Ejemplo referencia: artículo de revista académica**

Lagos, C. (2012). El mapudungún en Santiago de Chile: vitalidad y representaciones sociales en los mapuches urbanos. *Revista de Lingüística Teórica y Aplicada, 50*(1), pp. 161-190. Universidad de Concepción. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-48832012000100008>

**Ejemplo de referencia: artículo en sitio web**

Ministerio del Medio Ambiente (MMA). (s. f.). *Planes de recuperación, conservación y gestión de especies*. <http://portal.mma.gob.cl/biodiversidad/planes-de-recuperacion-conservacion-y-gestion-de-especies/>

**Ejemplo de referencia: ley o decreto**

Ley 19300 (2016). Aprueba Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente. (9 de marzo de 1994) En Biblioteca del Congreso Nacional de Chile. <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=30667>

**Ejemplo de imagen de referencia:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (2011). *Virus VIH* [Fotografía]. Flickr. https://flic.kr/p/aronSf