

Universidad Madero Puebla

INGENIERÍA DE SOFTWARE

**PROYECTO
HEAP VS STRUCT**

**MATERIA
DESARROLLO DE SOFTWARE EN
PLATAFORMAS PROPIETARIAS II**

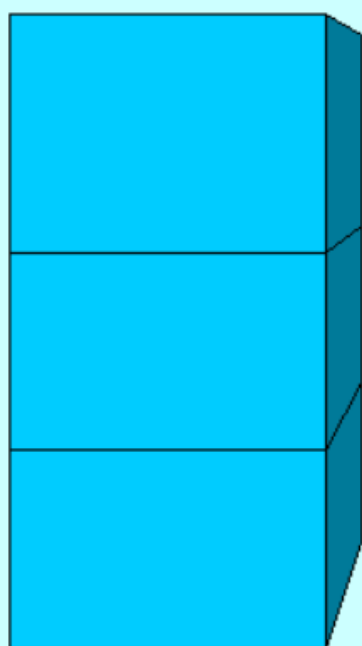
**PROFESOR
ING. LETICIA ESTRADA GONZÁLEZ**

**Alumno
Armando González Jr.**

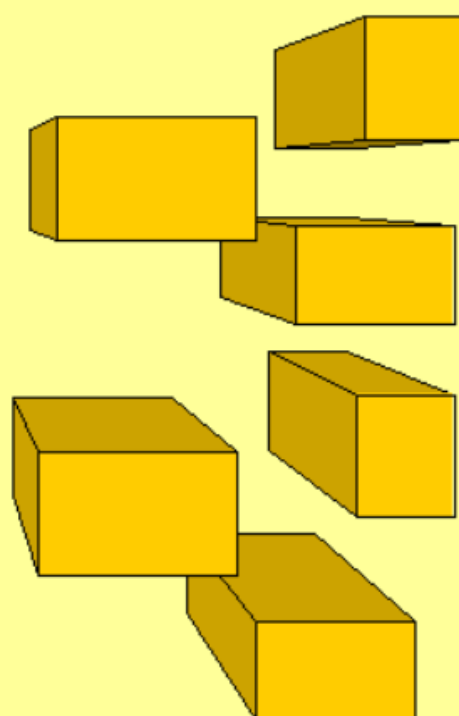
**Matrícula
20088753**

Cuadro comparativo		
Variable	Struct	Heap
Estructuras	Estructura LIFO,last in, First Out	No hay reglas para agregar o eliminar. cuenta con un garbage colector en c#
Referencias	admite datos primitivos	trabaja con referencias
Referencias a objetos	El Stack trabaja con referencias apiladas, estos te llevan al contenido	En el Heap están objetos
Tipo de memoria	Normalmente, tiene un espacio limitado y fijo al iniciar la ejecución del programa.	Puede crear a medida que se requiera más espacio(Memoria dinámica)
Recolector de basura	No contiene un garbage colector	Sí, contiene garbage colector
Punteros	Los datos almacenados pueden usarse con o sin punteros.	Los datos se acceden mediante punteros.
Variables	Las variables se desalojan automáticamente	Manejada manualmente por el programador(New/delete)
Almacenamiento	Almacenamiento contiguo	Almacenamiento no contiguo(Puede producirse fragmentación)

STACK



HEAP



Referencias

Jhonnatan Flores. (2020, July 21). *¿Qué es el Heap y el Stack?* [Video].

YouTube. Retrieved October 14, 2022, from

<https://www.youtube.com/watch?v=UhO-aUCf8SY>

Programación Desde Cero. (2017, October 19).  *Memoria RAM: stack y*

heap [Video]. YouTube. Retrieved October 14, 2022, from

<https://www.youtube.com/watch?v=a17EyMjGcdc>

Cochran, M. (n.d.). *C# Heap(ing) Vs Stack(ing) In .NET - Part One*. Retrieved

October 14, 2022, from

[https://www.c-sharpcorner.com/article/C-Sharp-heaping-vs-stacking-in-net-par](https://www.c-sharpcorner.com/article/C-Sharp-heaping-vs-stacking-in-net-part-i/)

[t-i/](https://www.c-sharpcorner.com/article/C-Sharp-heaping-vs-stacking-in-net-part-i/)