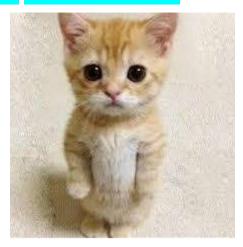
# PRACTICA\_09\_ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Nombre: Univ. Jacob Santos Ayaviri Condori

C.I. 13229452

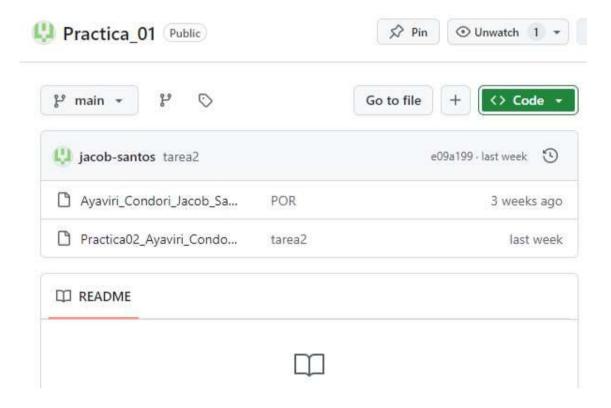


# PRACTICA ANULADA COPIA DE ALEX MENDEZ MOREIRA

#### **GIT HUB**

Nambre: Jacob\_Santos\_Ayaviri\_Condori

https://github.com/jacob-santos/Practica 01.git



# 1) ¿Qué es el 'stack' en el contexto del lenguaje ensamblador y cómo se utiliza?

R: el stack es una estructura de los datos en memorio que tiene el principo LIFO y se utiliza para guardar datos de forma temporal, como por ejemplo valores de registro, direcciones de retorno en llamada a funciones y parámetros



# 2) Describe un escenario práctico donde el uso de ensamblador sería más ventajoso que el uso de un lenguaje de alto nivel.

- el uso eficiente de la memoria: genera un código que ocupa muy poca
   RAM y almacenamiento
   Se tenia que "describir" el escenario
- Accede directamente a registro y perifericos
- Minimzar los ciclos del CPU, en ensencial para las tareas en tiempo real como control de motores
- 3) Explique cada línea del siguiente código del lenguaje ensamblador y diga que es lo que se está haciendo

MOV AX, 5 ; Línea 1
MOV BX, 10 ; Línea 2
ADD AX, BX ; Línea 3
MOV CX, AX ; Línea 4

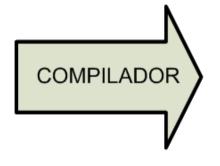
- Línea 1: AX = 5, el valor 5 se almacena en AX
- Línea 2: BX=10, el valor 10 se almacena en BX
- Línea 3: AX= 15, el add suma los dos valores y se almacena en AX
- Línea 4: CX=15, el valor de AX se copia al CX
- 4) Explique detalladamente cómo funcionan los compiladores

R: Toma el código fuente en lenguaje de alto nivel y lo traduce a lenguaje maquina, por ejemplo el código fuente es entendible para las personas pero no para la maquina y el compilador convierte el código a código maquina de 0 y 1

Debia ser una explicacion mas "detallada"





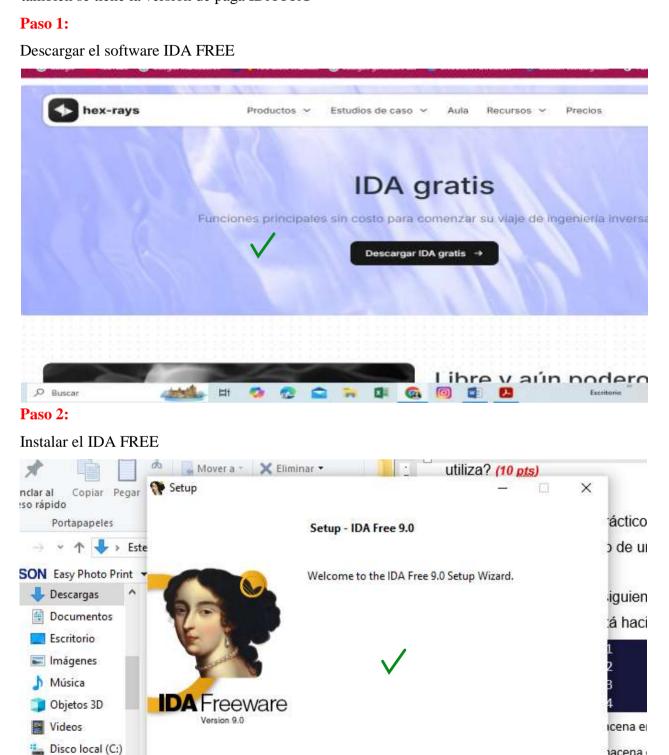


Código máquina

Archivo: miPrimerPrograma.pas

Archivo: miPrimerPrograma.exe

5) Realizar sus propias capturas de pantalla del siguiente procedimiento: **IDA:** Es una de las herramientas más conocidas y potentes para el análisis de código binario y desensamblado. En este laboratorio se instalará IDA FREE pero también se tiene la versión de paga IDA PRO



< Back

20

PDF

Examen

Final.

Next >

Disco local (D:)

Panel de control

Papelera de recic

ANA MARÍA

Bibliotecas

Red

♦ Нех-Пауз © 2024

NOTAS

FINALES -

PDF

Examen

Final.

nacena

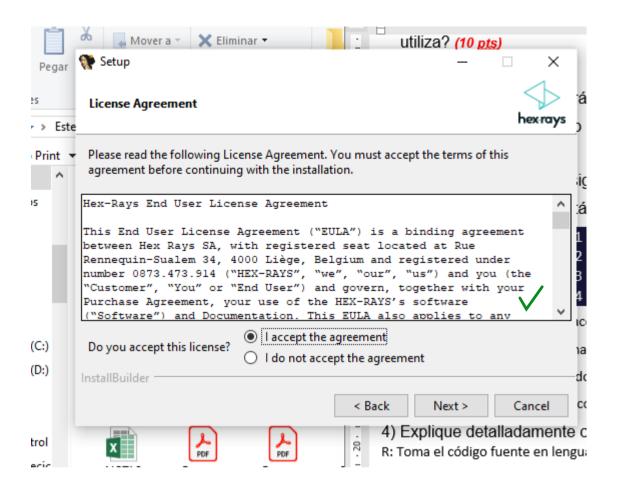
dos vale

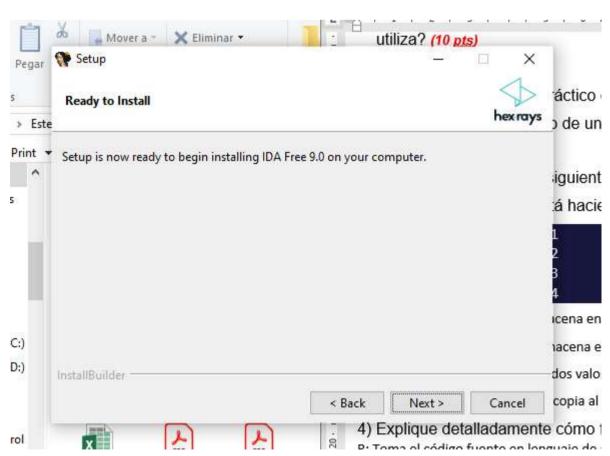
copia a

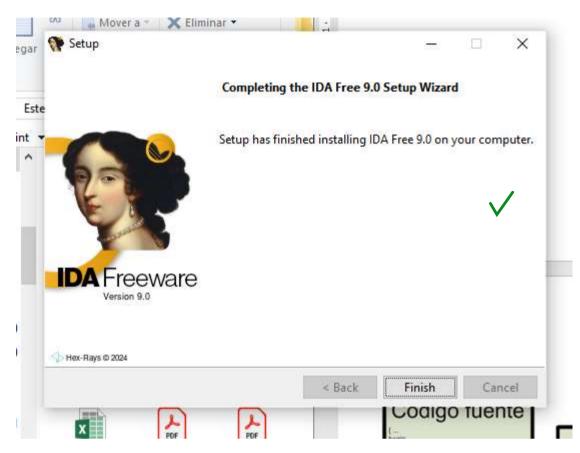
Cancel

Explique detalladamente cómo

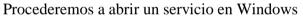
R: Toma el código fuente en lenguaje de

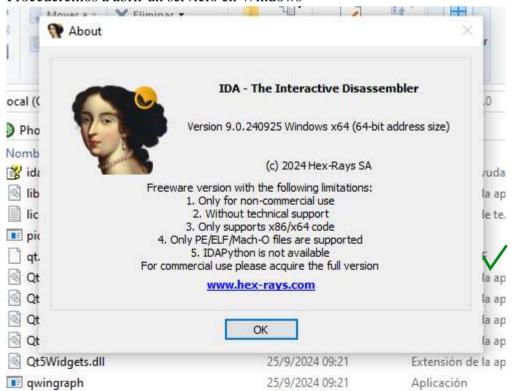




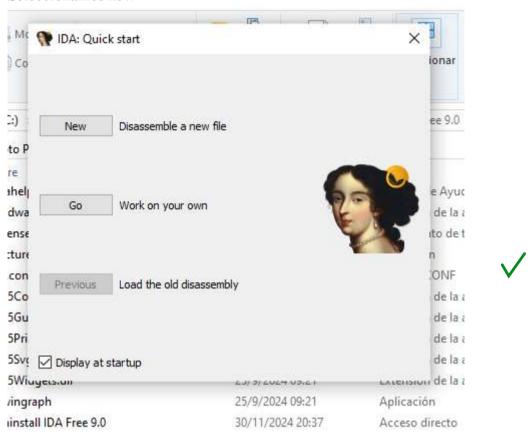


### Paso 3:

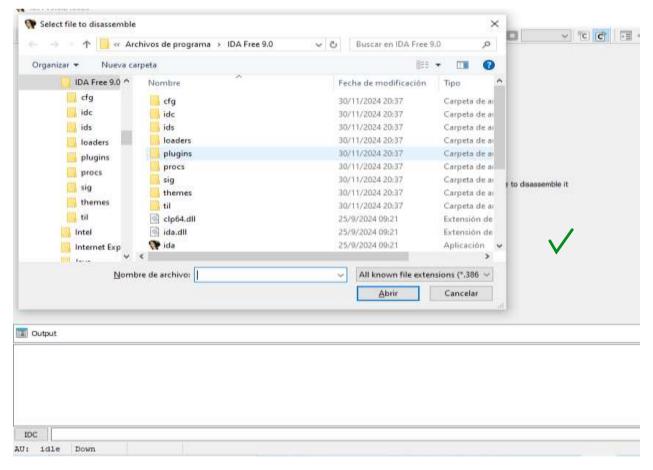




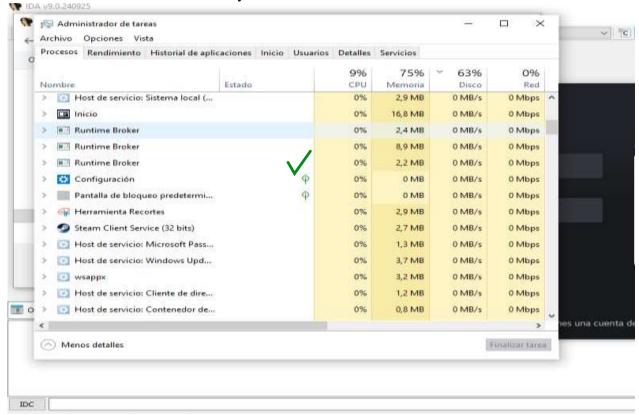
#### Seleccionamos new



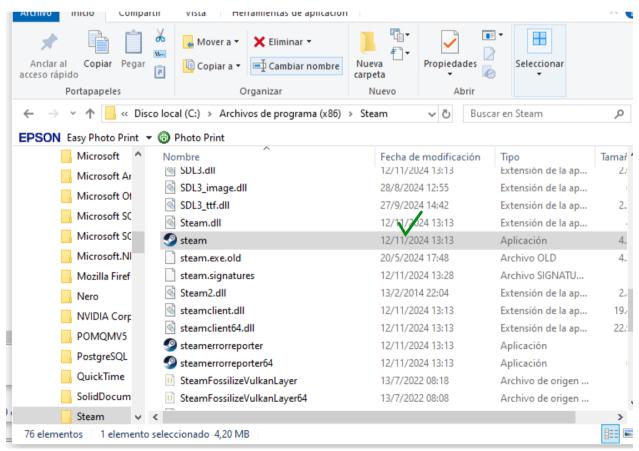
#### Selecionamos un servidor en este caso steam



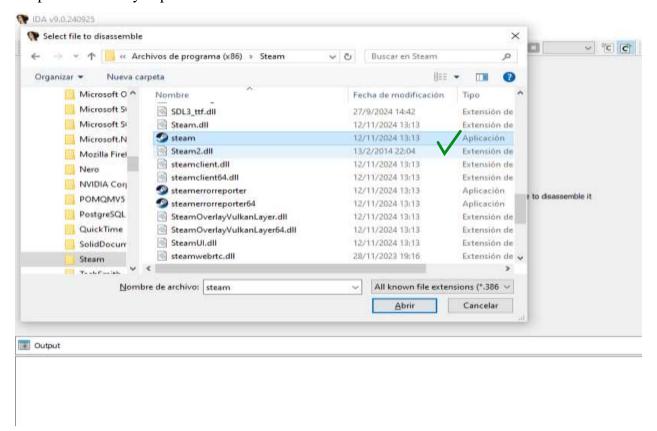
Abrimos el administrador de tareas y seleccionamos un servidor



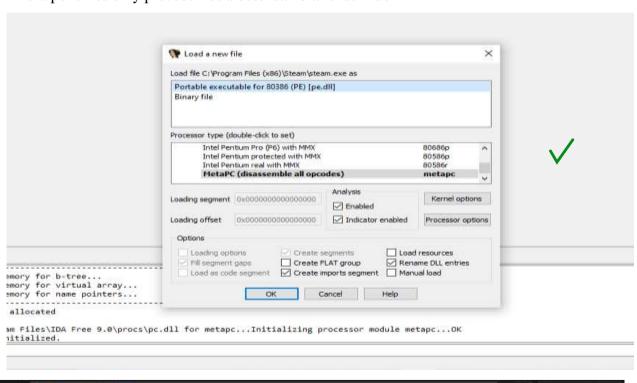
Abrimos el administrador de tareas y hacemos un clic derecho seleccionar "Abrir ubicación del archivo"

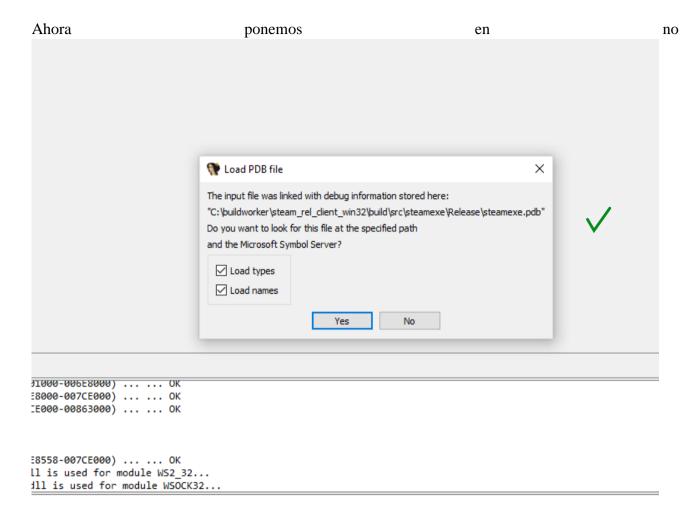


## Copiamos la ruta y la ponemos en el ADI FREE



#### Ahora ponemos ok y procedemos a desensamblar el servidor

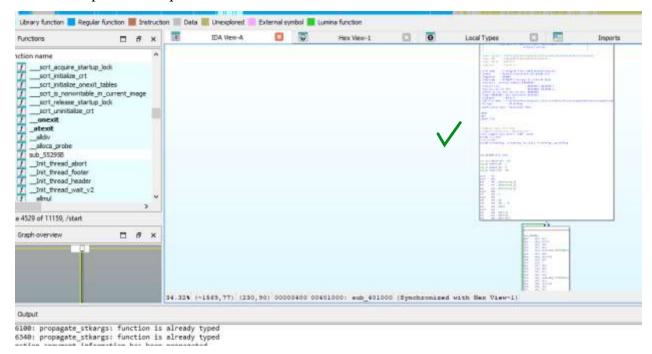




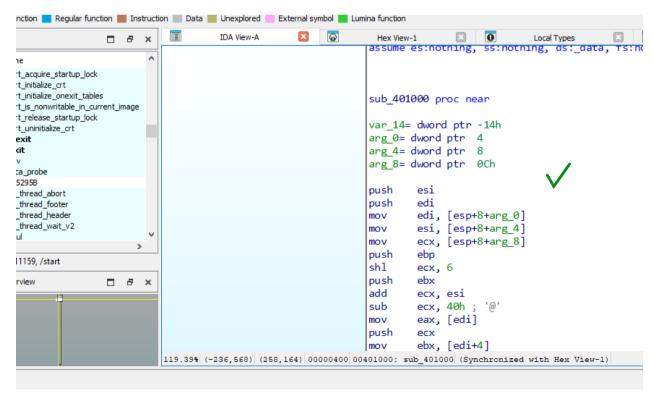
#### **PASO 4:**



### Como se puede ver aquí se tiene como una estructura de tablas



### Se puede ver código Assembler



El procedimiento es bueno pero falta explicacion de lo que se esta haciendo en sus capturas y del codigo assembler