

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA  
Organización del Computador II - Práctica  
Plan de Trabajo  
Semana 1 : 16/08/2021 al 23/08/2021

¡Bienvenidxs a la cursada virtual 2c 2021 de Organización del Computador II!

Esta es una guía de trabajo para lxs estudiantes de Organización del Computador II - 2c2021. Se incluyen los objetivos de aprendizaje, links a materiales, fechas y tareas para la semana.

**Semana 1: Arquitecturas Intel 64 e IA-32. El lenguaje ensamblador de Intel.**

A continuación detallamos las actividades de la semana. Es importante destacar que la asistencia a las actividades sincrónicas son la piedra fundamental de aprendizaje práctico. Los tiempos son estimados.

**Acceso al Zoom:**

- Link Aula Zoom: <https://zoom.us/my/dc.aula02>
- Nombre Aula Zoom: dc.aula02
- Clave del Aula Zoom: vonNeumann

**Clase Práctica - Martes 17/08/2021 - Sincrónico - Via Zoom - de 17 a 22 hs:**

- Presentación del Profesor Alejandro Furfaro ~ 30 min - 1 hora
- Presentación del equipo de la clase práctica e introducción a la modalidades de cursada, evaluación y principales ejes temáticos de la materia. ~ 45 min - 1 hora 15 minutos
- Actividad sincrónica sobre las Arquitecturas Intel 64 e IA-32 ~ 2 horas y media

**TAREA SEMANAL - Post-Clase Práctica - Asincrónico:**

Actividades para realizar de tarea semanal:

1. [Individual o en colaboración] Completar las actividades vistas en la clase 17/08/2021 de Arquitecturas Intel 64 e IA-32 y Programación Assembler. **Ambos enunciados** (notar que algunas preguntas son compartidas por ambos enunciados)
2. [Individual] Armarse una máquina con sistema operativo **Linux** en la cual puedan compilar en C y NASM (importante).

**Espacio de intercambio teórico - Jueves 19/08/2021 - Sincrónico - Via Zoom - de 19 a 21 hs:**

- Revisión de los temas semanales con el Profesor Alejandro Furfaro
- Sesión de preguntas y respuestas sobre los videos de la teórica

A modo de autoevaluación y guía de aprendizaje incluimos las metas que buscamos durante esta semana:

- ☐ que comprendan la arquitectura básica Intel x64
  - ☐ que sean capaces de utilizar documentación sobre el Intel x64
  - ☐ que comprendan cómo utilizar las instrucciones básicas del Intel x64
  - ☐ que comprendan con que elementos de la arquitectura interactúan en las instrucciones
  - ☐ que comprendan el uso de la pila durante la ejecución