



IS-603 Arquitectura de Computadoras

Presentación de la asignatura

IS-UNAH

22 de enero, 2024



Datos del profesor

José Mario López, MSc.

jmlopezc@unah.edu.hn



Generales

Horas semana: 4

Requisito: IS-511 Redes de Datos I

U.V: 4

Sección: 1600

Modalidad: Presencial

Hora de consulta: 14:00 h.



Enfoque

Entender “Cómo funcionan las computadoras”.

Se aborda:

- ① la estructura del computador, con el enfoque en la Arquitectura de Vonn Neuman.
- ② la utilización del juego de instrucciones para la arquitectura ARM.
- ③ la estructura y jerarquía de memoria



Conocimientos previos:

- ① Sistema de numeración binario y hexadecimal
- ② Conversiones de binario a decimal, y viceversa.
- ③ Conversiones de hexadecimal a binario, y viceversa.
- ④ Deseable: haber cursado Sistemas Operativos I



Bibliografía

- ① Diapositivas entregadas en clase
- ② Introducción a la Arquitectura de Computadores con QtARMSim y Arduino (Aula Virtual).
- ③ Sistemas Operativos: Aspectos internos y Principios de Diseño, William Stallings (Aula Virtual).



Normas

- 1 El canal de comunicación es el correo institucional (El estudiante debe asegurarse de tenerlo disponible) y opcional, el grupo de chat de la asignatura.
- 2 Las pruebas acumulativas/prácticas y/o exámenes no se reponen por inasistencia, a menos que sea por motivo de fuerza mayor (presentar documentación)
- 3 Todos los trabajos solicitados deberán ser enviados por medio del aula virtual. En caso del correo, solo serán enviadas por este medio cuando el profesor así lo indique.
- 4 Las fechas de las evaluaciones son propensas a cambios, previo consenso con los estudiantes.
- 5 Los puntos extra ganados por el estudiante, si los hay, contarán para nota únicamente si la nota al final de clase es ≥ 80 puntos.



Respecto del estudiante

- 1 El estudiante asume la responsabilidad de auto administrar sus estrategias de estudio y tiempo de dedicación a la asignatura, siempre con la guía, orientación y acompañamiento del docente.
- 2 Para aprender, es necesario tener voluntad.
- 3 Comunicarse con sus compañeros de manera respetuosa y adecuada.



Tareas pendientes para la semana 1

- 1 Establecer una foto de perfil en el campus virtual. La fotografía debe ser tomada de frente al estudiante, con suficiente luz (si es natural, mejor), con el rostro descubierto. Sin gorras, sombreros, o cualquier implemento que dificulte reconocer al estudiante.
- 2 Leer guía didáctica (comprende el sílabo) y utilizar el foro de consultas académicas para hacer sus preguntas.
- 3 Instalar el simulador QTARMSim cuyo enlace se encuentra en el capítulo 2 del libro de la asignatura.





Figura: Ejemplos de fotografías de perfil



Fechas de evaluación: Pruebas

Pruebas acumulativas		
I Parcial	5 puntos	Lunes, 8 de febrero, 2024
II Parcial	5 puntos	Jueves, 7 de marzo, 2024



Fechas de evaluación: Exámenes

Exámenes		
I Parcial	30 puntos	Jueves, 15 de febrero, 2024
II Parcial	25 puntos	Jueves, 14 de marzo, 2024
III Parcial	30 puntos	Jueves, 18 de abril, 2024
Reposición	Nota + baja	Jueves, 25 de abril, 2024



Modelo de von Neumann



WarmUP

- ① Si la siguiente dirección debe ser privada, de clase C, ¿hay algún error?; si lo hay, ¿en qué octeto está el error?

1100 0000. 1110 0001. 0000 1000. 0000 0001

