

Aplicaciones para comunicaciones en red

Prof. Axel Ernesto Moreno Cervantes

axel.escom@gmail.com (para dudas)

axel.redesyaplicaciones@gmail.com (para entregar evidencias, drive)

Encuadre

Grupo	UA	Enlace de videoconferencia	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
3CM16	Aplicaciones para comunicaciones en red	https://us02web.zoom.us/j/83803549937?pwd=QWU4cGIYM2Z5dlE0aTFXUDRoSUxhZz09 ID de reunión: 838 0354 9937 Código de acceso: 323947	7:00-8:30			7:00-8:30(Lab)	
		https://us02web.zoom.us/j/82253966437?pwd=YzNTMlZyaXgwc0JJYUpGYU55bnZ4Zz09 ID de reunión: 822 5396 6437 Código de acceso: 459966					8:30-10:00
3CM17	Aplicaciones para comunicaciones en red	https://us02web.zoom.us/j/81959953070?pwd=RUVxZ2ViYlIzTk40ZGFVdGRXeU9FUT09 ID de reunión: 819 5995 3070 Código de acceso: 106239		7:00-8:30(Lab)	7:00-8:30		7:00-8:30

➡ Horario para dudas: **Lunes- Viernes (9:00-10:00)**



Encuadre

- **Contenido del curso:**

- + **Unidad 1: "Sockets de flujo"**

- + **Unidad 2: "Sockets de datagrama"**

- + **Unidad 3: "Arquitectura Cliente-Servidor"**

- + **Unidad 4: "Hilos"**

- + **Unidad 5: "Interfaces alternativas de comunicaciones en red"**

- + **Unidad 6: "Aplicaciones Peer to peer"**



Encuadre

► Bibliografía:

- + Donahoo M. (2001). TCP/IP Sockets in C: Practical guide for programmers. USA: Morgan Kauffman Publishers.
- + Calvert K. (2008). TCP/IP Sockets in Java: Practical guide for programmers. USA: Morgan Kauffman Publishers.
- + Bloomer J. (1992). Power programming with RPC. USA: O'Reilly & Associates
- + Stevens R. (2004). Unix network programming, Vol 1. USA: Addison-Wesley
- + Reilly D. (2002). Java network programming and distributed computing. USA: Addison Wesley
- + Hall B. (2019). Beej's guide to network programming. Using Internet sockets. USA: Jorgensen Publishers

Encuadre

► Evaluación:

	1ª evaluación	2ª evaluación	3ª evaluación
Prácticas	60%	40%	40%
Tareas y ejercicios	40%	40%	10%
Proyecto	-	20%	50%

*Cualquier trabajo a ser entregado se subirá a una carpeta en google drive y la liga de dicha carpeta será enviada al correo axel.redesyaplicaciones@gmail.com

Encuadre

► Fechas máximas de entrega:

	1ª evaluación	2ª evaluación	3ª evaluación
Prácticas	9 marzo 2022	6 mayo 2022	15 junio 2022
Tareas y ejercicios	9 marzo 2022	6 mayo 2022	15 junio 2022
Proyecto	-	6 mayo 2022	15 junio 2022

*Cualquier trabajo a ser entregado se subirá a una carpeta en google drive y la liga de dicha carpeta será enviada al correo axel.redesyaplicaciones@gmail.com

*Trabajos entregados posteriores a la fecha máxima de entrega tendrán una penalización de 1 punto.



Encuadre

► Entrega de prácticas y tareas:

+ Desarrollo y entrega en parejas.

+ Prácticas deben llevar un reporte (carátula, introducción, desarrollo, conclusiones, bibliografía), además del programa.

*** Programas copiados se ponderarán con puntaje nulo a los involucrados.**



Encuadre

- Entrega de proyecto:

- + Desarrollo y entrega en equipos de 5 personas.

- + Debe llevar un reporte (carátula, introducción, descripción de las funciones brindadas por el programa, pruebas, conclusiones y posibles mejoras, bibliografía), además del programa.

- * **Programas copiados se ponderarán con puntaje nulo a los involucrados.**



Encuadre

► Lenguajes de programación usados para los programas vistos en clase:

+ Java

+ C (linux)

► Página del curso:

<http://148.204.58.221/axel/aplicaciones>



Tutoría grupal

- La principal función de esta modalidad de tutoría es: Disminuir el índice de reprobación y facilitar la recuperación de los alumnos con dictamen académico.
- Alumnos interesados mandar al grupo de whatsapp los siguientes datos:
 - + Nombre completo
 - + Número de boleta
 - + Correo electrónico
 - + Disponibilidad de horario para resolución de dudas



Encuadre

- ▀ Designación de jefe de grupo

- ▀ Acuerdos:

- + Puntualidad

- + Asistencia

- + Entrega de evidencias en tiempo (tareas, prácticas, proyecto)



Encuadre

- **Expectativas:**

- **Tarea 1. Crear una carpeta con su nombre completo y compartirla vía correo a la dirección axel.redesyaplicaciones@gmail.com** poniendo en asunto la Unidad de Aprendizaje y el grupo. En el cuerpo del mensaje su nombre completo, así como la liga de la carpeta.