



Universidad
Continental

Presentación de la asignatura Sistemas Operativos

Ing. Alex Peña Romero





Arquitectura del computador

Esta asignatura tiene como propósito, prepara al alumno para que pueda configurar de forma adecuada y óptima cualquier sistema operativo.





Resultado de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, estarás en la capacidad de interpretar, analizar y proponer configuraciones de trabajo del sistema operativo considerando aspectos de eficiencia, efectividad y optimización en el manejo de los recursos de hardware de manera responsable y crítica.



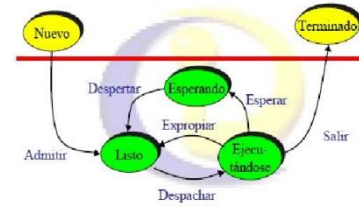


Organización de los aprendizajes

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
Gestión del procesador	Gestión de la memoria	Gestión de entrada y salida	Gestión de archivos



Unidad I: Gestión del procesador



Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de reconocer los principios del funcionamiento de la gestión del procesador

Contenidos:

1. Introducción a los sistemas operativos.
2. Gestión del procesador.
3. Concurrencia: exclusión mutua y sincronización.
4. Concurrencia: interbloqueo e inanición.

Actividad:

- Elaborar una aplicación informática que sirva para la administración del procesador.



Unidad II: Gestión de la memoria

GESTION DE MEMORIA



Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de reconocer las diversas técnicas de administración de memoria.

Contenidos:

- Gestión de la memoria
- Memoria virtual
- Planificación de monoprocesadores

Actividad:

- Elabora un programa para emular la administración de memoria.



Unidad III: Gestión de entrada y salida

Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de reconocer los diferentes algoritmos utilizados para la gestión de entrada y salida.

Contenidos:

- Gestión de la entrada y salida.
- Gestión de la memoria secundaria.

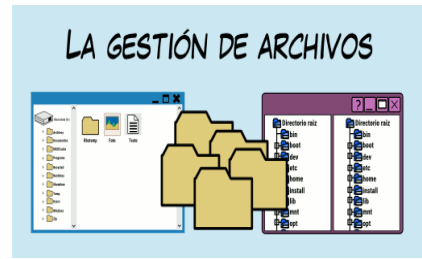
Actividad:

- Elaborar una aplicación informática para emular la gestión de entrada y salida.





Unidad IV: Gestión de archivos



Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de reconocer los algoritmos y técnicas para la administración de archivos

Contenidos:

1. Gestión de archivos.
2. Seguridad.
3. Sistemas operativos comerciales.
4. Sistemas operativos libres

Actividad:

- Reconocer las ventajas y desventajas de los sistemas operativos comerciales versus los sistemas operativos libres.



Recursos educativos virtuales

- Video clases
- Podcast
- Foros
- Biblioteca virtual





Recomendaciones finales

- En las sesiones virtuales de cada semana, guiaré tu aprendizaje, orientaré el desarrollo de actividades y atenderé tus dudas e inquietudes.
- Con estas indicaciones, estamos listos para iniciar nuestra asignatura.



Bienvenido a la asignatura de Sistemas operativos



ucontinental.edu.pe