

Programación de Servicios y Procesos

Duración del módulo




Distribución temporal y espacial

3 horas/semana

1-2 horas/día

Aula específica

Unidades de competencia

 **UC0964_3:** Crear elementos software para la gestión del sistema y sus recursos.

Aprenderás a:

- Desarrollar aplicaciones compuestas por varios procesos reconociendo y aplicando principios de programación paralela.
- Desarrolla aplicaciones compuestas por varios hilos de ejecución analizando y aplicando librerías específicas del lenguaje de programación.
- Programa mecanismos de comunicación en red empleando sockets y analizando el escenario de ejecución.
- Desarrolla aplicaciones que ofrecen servicios en red, utilizando librerías de clases y aplicando criterios de eficiencia y disponibilidad.
- Protege las aplicaciones y los datos definiendo y aplicando criterios de seguridad en el acceso, almacenamiento y transmisión de la información.

Esquema de contenidos:

1. Programación multiproceso.
2. Programación multihilo.
3. Programación de comunicaciones en red.
4. Generación de servicios en red.
5. Utilización de técnicas de programación segura.

Metodología:

- Exposición de los contenidos.
- Realización de ejemplos prácticos.
- Realización de actividades individuales y/o en grupo.
- Puesta en común de los problemas o dificultades encontrados.
- Documentación de los casos prácticos realizados.

Evaluación y calificación:

-
- Se realizan una o varias pruebas específicas por trimestre.
 - Se valoran las actividades de aprendizaje realizadas.
 - Se valora la participación en clase.

La calificación global es una ponderación de la puntuación obtenida en los apartados anteriores.