

**CURSO** : Java Aplicaciones Móviles  
**DURACIÓN** : 24 horas  
**CÓDIGO** :

---

❖ **OBJETIVOS**

- **Objetivos específicos**
- Definición e importancia de la Integración de aplicaciones.
- Conocer las características del parsing XML
- Implementar soluciones usando Frameworks MVC como Java Server Faces (JSF)
- Conocer las características de la arquitectura SOA y su tecnología de uso: Web Services. Ver casos de integración de tecnologías heterogeneas: Java con .NET, Java con PHP.
- Conocer las características de J2ME y la tecnología empleada para desarrollar soluciones basadas en dispositivos móviles.
- Conocer los detalles de implementación de una solución informática en forma integral, pasando por cada etapa de desarrollo.

❖ **CONTENIDO**

**Sesión 1: Introducción**

- Comunicaciones móviles, características
- Configuración, Perfiles
- J2ME librerías implementación

**Sesión 2: Programación con APIS de J2ME. Perfil de dispositivo de información móvil**

- API de CLDC y MDIP
- Creación de aplicaciones MIDP
- Midlet Suites
- Despliegue de Midlet

**Sesión 3: Desarrollo de Interfaces Gráficas.**

- MIDLETS Gráficos, Componentes Gráficos.
- Graphical User Interfaces con MIDP
- Displays, Commands, Pointers, Screens
- Comandos de interacción cliente-aplicación

**Sesión 4: Screen avanzados**

- Graficos SVG
- SMS Composer
- PIM.

**Sesión 5: Persistencia RMS**

- Tecnología RMS, Almacenamiento y Recuperación de datos.

**Sesión 6: Redes**

- Entrada/Salida, Flujos, Conectividad.
- Streamed IO
- Socket IO (TCP/IP)
- Redes con HTTP

**Sesión 7: XML**

- Acceso a datos via XML.
- Uso de libreria javax.microedition.xml
- Aplicaciones

**Sesión 8: Juegos en J2ME**

- Juegos. Uso de Canvas y GameCanvas
- Tiled, Sprites.
- Implementación de juegos usando editor grafico

❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$
$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$