

## INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANDROID (PWP004)

MODALIDAD	Teleformación	Hs. DURACIÓN	60
UNIDADES	TEMAS		
<b>Introducción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Android desde dentro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entorno de ejecución de Android</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Framework de aplicaciones</li> </ul>
<b>Instalación del entorno en programación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción</li> <li>• Descarga e instalación de Eclipse</li> <li>• Descarga e instalación de las Android Development Tools (ADT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar una aplicación Android de prueba</li> <li>• PERSPECTIVAS (vistas predefinidas del framework)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecución de los programas</li> <li>• Cuestionario: Instalación del entorno en programación</li> </ul>
<b>Estructura de un proyecto Android</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpetas del programa</li> <li>• Archivo AndroidManifest</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cómo empezamos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionario: Estructura de un proyecto Android</li> </ul>
<b>Uso de Eclipse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combinaciones de teclas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorador de paquetes en vista jerárquica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionario: Uso de Eclipse</li> </ul>
<b>Conceptos básicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes de una aplicación</li> <li>• Actividades</li> <li>• Servicios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Receptores de Mensajes de Distribución</li> <li>• Proveedores de contenidos</li> <li>• Intents</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intent-filters</li> <li>• AndroidManifest</li> <li>• Cuestionario: Conceptos básicos</li> </ul>
<b>Controles y eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controles y eventos</li> <li>• Práctica - Captura del clic de un botón</li> <li>• Práctica - Control CheckBox</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Control ImageButton</li> <li>• Práctica - Control ListView</li> <li>• Práctica - Control Spinner</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Controles RadioGroup y RadioButton</li> <li>• Cuestionario: Controles y eventos</li> </ul>
<b>Activities e Intents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Lanzar un segundo Activity</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Lanzar un segundo Activity y pasar parámetros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionario: Activities e Intents</li> </ul>
<b>Layouts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Layouts</li> <li>• Layouts en XML</li> <li>• Práctica - LinearLayout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - ScrollView y LinearLayout</li> <li>• Icono de la aplicación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Archivo de personalización Strings</li> <li>• Cuestionario: Layouts</li> </ul>
<b>Menú de opciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menú de opciones</li> <li>• Práctica - Menú de opciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Menú de opciones con submenú</li> <li>• Práctica - Menú de opciones con iconos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionario: Menú de opciones</li> </ul>
<b>Cuadro de diálogos y notificaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadro de diálogos y notificaciones</li> <li>• Práctica - Cuadro de diálogo simple</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Cuadro de diálogo con botones de confirmar y cancelar</li> <li>• Práctica - Notificaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionario: Cuadro de diálogos y notificaciones</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenamiento</li> <li>• Práctica - Almacenamiento de datos mediante la clase SharedPreferences</li> <li>• Práctica - Almacenamiento de datos en la memoria interna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Almacenamiento de datos en una tarjeta SD</li> <li>• Base de datos SQLite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Almacenamiento en una base de datos SQLite</li> <li>• Cuestionario: Almacenamiento</li> </ul>
<b>Multimedia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproducción de audio</li> <li>• Reproducción de video</li> <li>• Grabar sonido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Reproducción de audio</li> <li>• Práctica - Reproducción de audio desde archivo Internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Grabación de audio</li> <li>• Cuestionario: Multimedia</li> </ul>
<b>Gadgets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Tomar instantánea con cámara</li> <li>• Práctica - Envío de mensajes sms</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica - Posicionamiento con gps</li> <li>• Cuestionario: Gadgets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionario: Cuestionario final</li> </ul>