

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANDROID (PWP004)			
MODALIDAD	Teleformación	Hs. DURACIÓN	60
UNIDADES	TEMAS		
Introducción	• Android desde dentro	• Entorno de ejecución de Android	• Framework de aplicaciones
Instalación del entorno en programación	• Introducción • Descarga e instalación de Eclipse • Descarga e instalación de las Android Development Tools (ADT)	• Ejecutar una aplicación Android de prueba • PERSPECTIVAS (vistas predefinidas del framework)	• Ejecución de los programas • Cuestionario: Instalación del entorno en programación
Estructura de un proyecto Android	• Carpetas del programa • Archivo AndroidManifest	• Cómo empezamos	• Cuestionario: Estructura de un proyecto Android
Uso de Eclipse	• Combinaciones de teclas	• Explorador de paquetes en vista jerárquica	• Cuestionario: Uso de Eclipse
Conceptos básicos	• Componentes de una aplicación • Actividades • Servicios	• Receptores de Mensajes de Distribución • Proveedores de contenidos • Intents	• Intent-filters • AndroidManifest • Cuestionario: Conceptos básicos
Controles y eventos	• Controles y eventos • Práctica - Captura del clic de un botón • Práctica - Control CheckBox	• Práctica - Control ImageButton • Práctica - Control ListView • Práctica - Control Spinner	• Práctica - Controles RadioGroup y RadioButton • Cuestionario: Controles y eventos
Activities e Intents	• Práctica - Lanzar un segundo Activity	• Práctica - Lanzar un segundo Activity y pasar parámetros	• Cuestionario: Activities e Intents
Layouts	• Layouts • Layouts en XML • Práctica - LinearLayout	• Práctica - ScrollView y LinearLayout • Icono de la aplicación	• Archivo de personalización Strings • Cuestionario: Layouts
Menú de opciones	• Menú de opciones • Práctica - Menú de opciones	• Práctica - Menú de opciones con submenú • Práctica - Menú de opciones con iconos	• Cuestionario: Menú de opciones
Cuadro de diálogos y notificaciones	• Cuadro de diálogos y notificaciones • Práctica - Cuadro de diálogo simple	• Práctica - Cuadro de diálogo con botones de confirmar y cancelar • Práctica - Notificaciones	• Cuestionario: Cuadro de diálogos y notificaciones
Almacenamiento	• Almacenamiento • Práctica - Almacenamiento de datos mediante la clase SharedPreferences • Práctica - Almacenamiento de datos en la memoria interna	• Práctica - Almacenamiento de datos en una tarjeta SD • Base de datos SQLite	• Práctica - Almacenamiento en una base de datos SQLite • Cuestionario: Almacenamiento
Multimedia	• Reproducción de audio • Reproducción de video • Grabar sonido	• Práctica - Reproducción de audio • Práctica - Reproducción de audio desde archivo Internet	• Práctica - Grabación de audio • Cuestionario: Multimedia
Gadgets	• Práctica - Tomar instantánea con cámara • Práctica - Envío de mensajes sms	• Práctica - Posicionamiento con gps • Cuestionario: Gadgets	• Cuestionario: Cuestionario final