

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Plan de Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes



Meta 3.2:

Tabla componentes

Materia:

Aplicaciones Móviles (381)

Docente:

Guillermo Licea Sandoval

Participante(es):

Luis Eduardo Galindo Amaya
1274895

6 de mar de 2025

Instrucciones

Elabora una tabla con las características de los componentes de interfaz de usuario.

Componente	Características
TextView	<ul style="list-style-type: none">• Muestra texto simple o enriquecido (HTML).• Soporta diferentes fuentes, tamaños y colores.• Permite la selección de texto (opcional).
EditText	<ul style="list-style-type: none">• Permite al usuario introducir texto.• Soporta validación y formato (números, correos, contraseñas, etc.).• Puede mostrar sugerencias y mensajes de error.
Button	<ul style="list-style-type: none">• Puede contener texto o un ícono.• Soporta estados (presionado, deshabilitado, etc.).• Permite definir acciones mediante listeners (onClickListener).
ToggleButton	<ul style="list-style-type: none">• Cambia entre dos estados (activado/desactivado).• Puede mostrar texto diferente en cada estado (textOn, textOff).• Similar a un interruptor, pero con apariencia de botón.
Switch	<ul style="list-style-type: none">• Similar a ToggleButton, pero con un diseño más moderno.• Requiere API nivel 14 o superior.• Puede mostrar texto en cada estado (textOn, textOff).
CheckBox	<ul style="list-style-type: none">• Estado binario (marcado o no marcado).• Puede agruparse para selección múltiple.• Soporta eventos de cambio de estado.
RadioButton	<ul style="list-style-type: none">• Se usa en grupos (RadioGroup).• Solo una opción puede estar seleccionada a la vez.• Soporta eventos de cambio de selección.
Spinner	<ul style="list-style-type: none">• Muestra una lista de opciones al usuario.• Permite seleccionar una opción de la lista.• Soporta adaptadores personalizados.
ImageView	<ul style="list-style-type: none">• Soporta diferentes formatos de imagen (PNG, JPEG, etc.).

Componente	Características
	<ul style="list-style-type: none">• Permite escalar y ajustar la imagen.• Puede cargar imágenes desde recursos locales o URLs.
ImageButton	<ul style="list-style-type: none">• Similar a un botón, pero solo muestra una imagen.• Extiende la clase ImageView, no Button.• Permite definir acciones mediante listeners (onClickListener).
ScrollView	<ul style="list-style-type: none">• Soporta desplazamiento vertical.• Útil para formularios largos o contenido extenso.• Solo permite un hijo directo (generalmente un layout).
Toast	<ul style="list-style-type: none">• No interactivo.• Útil para notificaciones simples.• Duración corta o larga configurable.
LinearLayout	<ul style="list-style-type: none">• Orientación vertical u horizontal.• Simple y fácil de usar.• Útil para diseños lineales básicos.
RelativeLayout	<ul style="list-style-type: none">• Permite posicionar elementos relativamente.• Menos eficiente que ConstraintLayout.• Útil para diseños más complejos que LinearLayout.
GridLayout	<ul style="list-style-type: none">• Divide la pantalla en celdas.• Permite especificar en qué celda debe aparecer cada vista.• Útil para diseños tabulares o de cuadrícula.
FrameLayout	<ul style="list-style-type: none">• Organiza elementos en una pila, permitiendo que se superpongan.• Útil para superponer vistas o crear diseños simples.