

RESUMEN DE LOS BUCLES SOBRE LISTAS

	for (elemento in lista)	lista.forEach { elemento -> ... }	for (i in lista.indices)	lista.forEachIndexed { i, elemento -> ... }
Característica				
Sintaxis	for (elemento in lista) > ... }	lista.forEach { elemento -> ... }	for (i in lista.indices)	lista.forEachIndexed { i, elemento -> ... }
Estilo	Tradicional y simple	Funcional y conciso	Tradicional con índice explícito	Funcional con índice implícito
Acceso a Elemento	elemento	elemento	lista[i]	elemento
Acceso a Índice	No	No	Sí (i)	Sí (i)
Control de Flujo	Admite break y continue	No permite break, permite return@forEach para continuar	Admite break y continue	No permite break, permite return@forEachIndexed para continuar
Ideal para	Iteraciones simples	Estilo funcional, especialmente si encadenas operaciones	Acceso al índice y modificación directa de elementos	Iteraciones funcionales que requieren índice y elemento
Rendimiento	Ligero beneficio de rendimiento en algunos casos	Ligeramente menos eficiente en listas muy grandes	Ligero beneficio de rendimiento en algunos casos	Similar a forEach, aunque con índice adicional
Modificación de Lista Mutable	No, solo lectura	No, solo lectura	Sí, acceso directo (lista[i] = nuevoValor)	No, solo lectura
Concisión	Conciso	Muy conciso y expresivo	Menos conciso	Conciso y expresivo con índice incluido
Uso Idiomático en Kotlin	Moderado	Alto	Moderado	Alto