

Aprender Kotlin

Lo básico

Introducción

- <https://www.jesusninoc.com/10/21/introduccion-a-kotlin/>

Procesos

Lanzar un programa en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/03/02/lanzar-un-programa-en-kotlin/>

Ejecutar un comando de Windows y almacenar la salida en un archivo en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/06/19/ejecutar-un-comando-de-windows-y-almacenar-la-salida-en-un-archivo-en-kotlin/>

Ejercicio: llamar desde Kotlin a un proceso en Linux con un script en Bash

- <https://www.jesusninoc.com/06/19/ejercicio-llamar-desde-kotlin-a-un-proceso-en-linux-con-un-script-en-bash/>

Obtener información del proceso padre e hijo

- <https://www.jesusninoc.com/06/19/obtener-informacion-del-proceso-padre-e-hijo-en-kotlin/>

Crear un proceso en Kotlin con la clase ProcessBuilder

- <https://www.jesusninoc.com/06/19/crear-un-proceso-en-kotlin-con-la-clase-processbuilder/>

Comunicar dos procesos

- <https://www.jesusninoc.com/06/16/comunicar-dos-procesos-mediante-pipes-en-kotlin-comunicacion-interprocesos-ipc/>

Hilos

Crear un hilo

- <https://www.jesusninoc.com/06/06/crear-un-hilo-en-kotlin/>

Crear un reloj sencillo en Kotlin mediante hilos

- <https://www.jesusninoc.com/07/05/crear-un-reloj-sencillo-en-kotlin-mediante-hilos/>

Ejecución concurrente

- <https://www.jesusninoc.com/06/06/ejecucion-concurrente-de-hilos-en-kotlin/>

Uso de coroutines

- <https://www.jesusninoc.com/07/02/ejecucion-de-coroutines-en-kotlin-usando-runblocking/>

Sincronización

- <https://www.jesusninoc.com/07/03/ejemplo-de-acceso-sincronizado-a-un-contador-en-kotlin-utilizando-corrutinas/>

Tablas de multiplicar con hilos

- <https://www.jesusninoc.com/07/03/tablas-de-multiplicar-con-hilos-en-kotlin/>

Tablas de multiplicar utilizando coroutines en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/04/tablas-de-multiplicar-utilizando-coroutines-en-kotlin/>

Aplicación de recordatorio en Kotlin con Timer

- <https://www.jesusninoc.com/08/03/aplicacion-de-recordatorio-en-kotlin-con-timer/>

Crear y administrar tareas concurrentes utilizando hilos en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/08/04/crear-y-administrar-tareas-concurrentes-utilizando-hilos-en-kotlin/>
- <https://www.jesusninoc.com/10/16/ejemplo-executorservice-kotlin/>

Red

Conectar con una URL en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/03/conectar-con-una-url-en-kotlin/>
- <https://www.jesusninoc.com/10/16/conectar-con-una-url-en-kotlin-explicacion-paso-a-paso/>

Cómo conectar con una URL y cambiar el User-Agent

- <https://www.jesusninoc.com/07/03/como-conectar-con-una-url-y-cambiar-el-user-agent/>

Realizar una petición HTTP GET en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/10/27/realizar-una-peticion-get-en-kotlin/>

Realizar una petición HTTP GET en Kotlin con OkHttp

- <https://www.jesusninoc.com/10/27/realizar-una-solicitud-get-en-kotlin-utilizando-la-biblioteca-okhttp/>

Realizar peticiones GET desde Kotlin de forma masiva

- <https://www.jesusninoc.com/10/27/realizar-peticiones-get-desde-kotlin-de-forma-masiva/>

Realizar peticiones GET en Kotlin de forma masiva utilizando coroutines

- <https://www.jesusninoc.com/10/27/realizar-peticiones-get>

[-en-kotlin-de-forma-masiva-utilizando-coroutines/](#)

Realizar una petición HTTP POST en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/03/realizar-una-peticion-http-post-en-kotlin/>

Comprobar si un puerto TCP está abierto en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/04/comprobar-si-un-puerto-tcp-esta-abierto-en-kotlin/>

Servidor y cliente TCP básicos en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/04/crear-un-servidor-y-un-cliente-en-kotlin/>

Servidor y Cliente TCP en Kotlin utilizando clases distintas

- <https://www.jesusninoc.com/07/04/servidor-y-cliente-tcp-en-kotlin-utilizando-clases-distintas/>

Servidor y cliente UDP básicos en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/04/crear-un-servidor-y-un-cliente-udp-en-kotlin/>

Enviar un mensaje UDP con una dirección IP falsa entre Kotlin y Python

- <https://www.jesusninoc.com/10/27/enviar-un-mensaje-udp-con-una-direccion-ip-falsa-entre-kotlin-y-python/>

Cliente y servidor para enviar objeto serializado por TCP en Kotlin (utilizando hilos)

- <https://www.jesusninoc.com/07/05/cliente-y-servidor-para-enviar-objeto-serializado-por-tcp-en-kotlin-utilizando-hilos/>

Enviar una imagen entre un cliente y un servidor utilizando sockets TCP en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/06/enviar-una-imagen-entre-un-cliente-y-un-servidor-utilizando-sockets-tcp-en-kotlin/>

MulticastSocket en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/07/multicastsocket-en-kotlin/>

Realizar una comunicación multicast entre un código en Android Studio y otro en IntelliJ IDEA

- <https://www.jesusninoc.com/12/12/realizar-una-comunicacion-multicast-entre-un-codigo-en-android-studio-y-otro-en-intellij-idea/>

Enviar un mensaje TCP con Kotlin desde una aplicación en Android Studio a un servidor en IntelliJ IDEA

- <https://www.jesusninoc.com/11/27/enviar-un-mensaje-tcp-con-kotlin-desde-una-aplicacion-en-android-studio-a-un-servidor-en-intellij-idea/>

[servidor-en-intellij-idea/](#)

Enviar la posición del cursor mediante TCP con Kotlin desde una aplicación en Android Studio a un servidor en IntelliJ IDEA

- <https://www.jesusninoc.com/11/27/enviar-la-posicion-del-raton-mediante-tcp-con-kotlin-desde-una-aplicacion-en-android-studio-a-un-servidor-en-intellij-idea/>

Mover el ratón remotamente mediante TCP con Kotlin desde una aplicación en Android Studio a un servidor en IntelliJ IDEA

- <https://www.jesusninoc.com/11/28/mover-el-raton-remotamente-mediante-tcp-con-kotlin-desde-una-aplicacion-en-android-studio-a-un-servidor-en-intellij-idea/>

Crear un API muy simple con Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/12/11/crear-un-api-muy-simple-con-kotlin/>

Crear un API muy simple con Kotlin que devuelve un contenido en formato JSON

- <https://www.jesusninoc.com/12/11/crear-un-api-muy-simple-con-kotlin-que-devuelve-un-contenido-en-formato-json/>

Conexión a un servidor FTP con Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/30/conexion-a-un-servidor-ftp-con-kotlin/>

Descargar archivos FTP desde Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/30/descargar-archivos-ftp-desde-kotlin/>

Subir un archivo a un FTP desde Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/30/subir-archivo-a-ftp-desde-kotlin/>

Realizar un resumen en SHA512 de un documento descargado por FTP en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/30/realizar-un-resumen-en-sha512-de-un-documento-descargado-por-ftp-en-kotlin/>

Enviar correos electrónicos utilizando la biblioteca JavaMail desde Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/31/enviar-correos-electronicos-utilizando-la-biblioteca-javamail-desde-kotlin/>

Realizar en Kotlin una suma mediante una interfaz que contiene los métodos que se ejecutarán de forma remota (RMI)

- <https://www.jesusninoc.com/07/13/realizar-en-kotlin-una-suma-mediante-una-interfaz-que-contiene-los-metodos-que-se-ejecutaran-de-forma-remota-rmi/>

Envío de formulario entre un cliente y un servidor mediante RMI en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/13/https-www-jesusninoc-com-07-13-envio-de-formulario-mediante-rmi-en-kotlin/>

Envío de datos de un formulario entre cliente y servidor mediante RMI en JavaFX con Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/13/envio-de-datos-de-un-formulario-entre-cliente-y-servidor-mediante-rmi-en-javafx-con-kotlin/>

Leyendo y analizando un Archivo JSON en línea desde Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/31/leyendo-y-analizando-un-archivo-json-en-linea-desde-kotlin/>

Seguridad

Combinaciones de la primera fila del teclado en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/30/combinaciones-de-la-primera-fila-del-teclado-en-kotlin/>

Mostrar propiedades (`java.class.path`», «`java.home`», «`java.vendor`», «`java.version`», «`os.name`», «`os.version`», «`user.dir`», «`user.home`», «`user.name`») utilizando y sin utilizar el gestor de seguridad en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/13/mostrar-propiedades-java-class-path-java-home-java-vendor-java-version-os-name-os-version-user-dir-user-home-user-name-utilizando-y-sin-utilizar-el-gestor-de-seguridad-en-kotlin/>

[sin-utilizar-el-gestor-d/](#)

Codificación y Decodificación en Base 64 en Java

- <https://www.jesusninoc.com/07/12/codificacion-y-decodificacion-en-base-64-en-kotlin/>

Obtención de listado de algoritmos hash disponibles en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/08/03/obtencion-de-listado-de-algoritmos-hash-disponibles-en-kotlin/>

Hash SHA-512 en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/04/hash-sha-512-en-kotlin-utilizando-java-security/>
- <https://www.jesusninoc.com/07/07/generacion-de-resumenes-sha-512-en-kotlin/>

Generar un resumen HMAC-MD5 utilizando Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/11/generar-un-resumen-hmac-md5-utilizando-kotlin/>

Cálculo de Hash SHA-512 en Kotlin con una semilla

- <https://www.jesusninoc.com/07/12/calculo-de-hash-sha-512-en-kotlin-con-una-semilla/>

Cifrado y descifrado simple de palabras en Kotlin

- https://www.jesusninoc.com/07/31/cifrado-y-descifrado-si

[mple-de-palabras-en-kotlin/](#)

Cifrado simétrico TDEA (Triple Data Encryption Algorithm) en Kotlin utilizando la biblioteca Java de javax.crypto

- <https://www.jesusninoc.com/08/02/cifrado-simetrico-tdea-triple-data-encryption-algorithm-en-kotlin-utilizando-la-biblioteca-java-de-javax-crypto/>

Cifrado simétrico AES (Advanced Encryption Standard) en Kotlin, utilizaremos la clase Cipher proporcionada por el paquete javax.crypto

- <https://www.jesusninoc.com/08/02/cifrado-simetrico-aes-advanced-encryption-standard-en-kotlin-utilizaremos-la-clase-cipher-proporcionada-por-el-paquete-javax-crypto/>

Almacenar claves privadas y públicas

- <https://www.jesusninoc.com/06/16/almacenar-las-claves-privadas-y-publicas-en-un-archivo-en-kotlin/>

Cifrar y descifrar utilizando clave pública

- <https://www.jesusninoc.com/06/16/cifrar-y-descifrar-utilizando-clave-publica-en-kotlin/>

Cifrar y descifrar con clave secreta que se ha transmitido mediante cifrado asimétrico

- <https://www.jesusninoc.com/06/16/cifrar-y-descifrar-con-clave-clave-secreta-aes-que-se-ha-transmitido-mediante->

[cifrado-asimetrico-rsa-en-kotlin/](#)

Socket SSL en Kotlin

- <https://www.jesusninoc.com/07/13/socket-ssl-en-kotlin/>