



Universidad
Continental

Desarrollo de Aplicaciones Móviles

Semana 1

Sesión 1 y 2

Entorno de desarrollo





Bienvenida



Mg. Ing. Guillermo Eduardo Peña Garcia



17 años de experiencia laboral en el Sistema Financiero y 4 años en la Docencia de Educación Superior.



Especialización en Proyectos, Inteligencia de Negocios, Ciencia de Datos, Finanzas, Storytelling y Desarrollo de Software.



gpenaga@continental.edu.pe

964 733 868



<https://www.linkedin.com/in/guillermopenagarcia/>



Agenda

1. Perspectivas de la industria del desarrollo móvil.
2. Presentación del curso y socialización del sílabo.
3. IDE y estructura de un proyecto en Android Studio.
4. Clases Java y elementos XML de un proyecto de Android Studio.
5. JDK, SDK, AVD.
6. Ejecución en dispositivo real.



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

Actividades de aprendizaje

- Visualiza el o los siguientes recursos digitales por cada tema desarrollado en la semana:

Los robots se hacen cargo (1/2) | DW Documental

<https://www.youtube.com/watch?v=8w8Ra18Yiaw&t=366s>

Los robots se hacen cargo (2/2) | DW Documental

https://www.youtube.com/watch?v=GOAiR8Z9w_c

¿Está preparada América Latina para la nueva revolución industrial?

<https://www.youtube.com/watch?v=LWJ5et3kXZg>

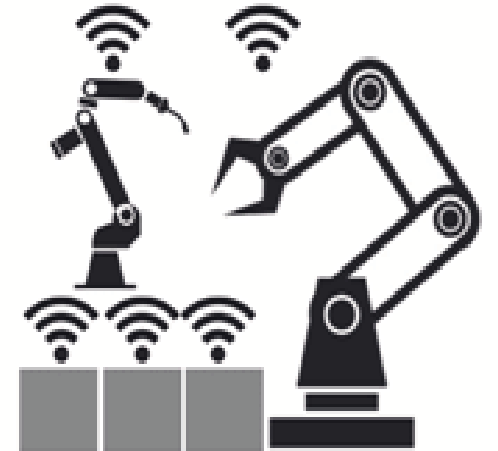
- Y responde la siguiente pregunta: **¿Qué opinas técnicamente sobre los robots se hacen cargo?**

¿Qué opinas técnicamente sobre si América Latina está preparada para la nueva revolución industrial?



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

Cuarta (4ta)
revolución
industrial



1ª

2ª

3ª

4ª

Mecanización

Electricidad

Informática

Digitalización

Máquina de vapor,
energía hidráulica y
mecanización

Producción en masa,
cadena de montaje y
electricidad

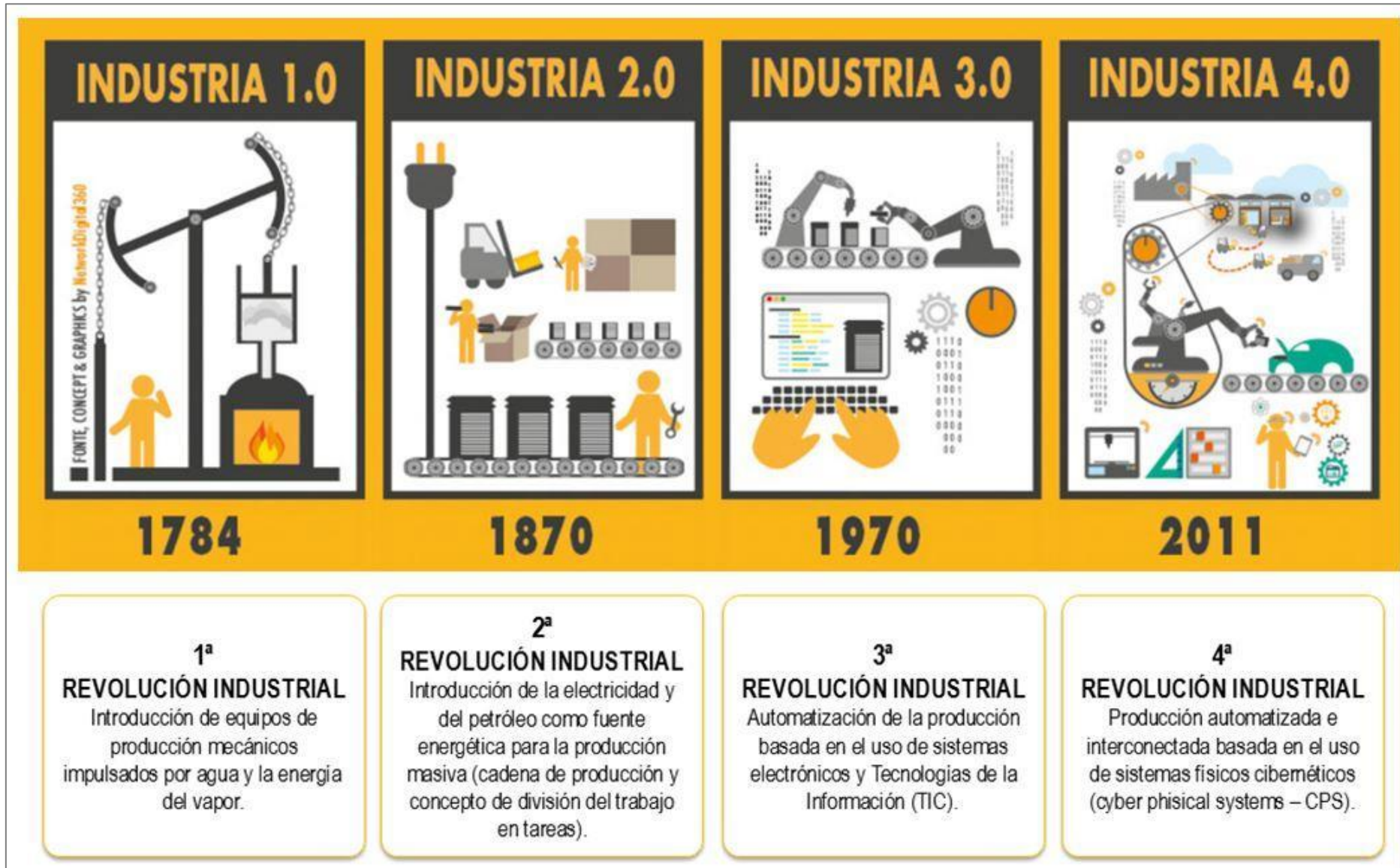
Automatización,
tecnologías de la
información y la
comunicación (TIC)

Internet de las cosas, la
nube, coordinación
digital, sistemas
ciberfísicos y robótica



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

Cuarta (4ta)
revolución
industrial





Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

The screenshot shows the top navigation bar of the GESTIÓN website. It includes a search icon, a menu icon labeled 'Menú', the site name 'GESTIÓN', a 'Suscríbete' button, and a user profile 'GUILLERMO E...'. Below the navigation bar is a large light blue rectangular area labeled 'PUBLICIDAD'. Underneath this is a section titled 'EMPRESAS' with social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn. The main headline reads: 'Perú Apps: mercado de aplicaciones móviles alcanzará los S/80 millones a cierre de año'. A sub-headline states: 'La pandemia aceleró la transformación digital en el país y consiguió lo que en un ritmo normal hubiera tomado 10 años. La compañía tiene más de 100 clientes en su cartera y proyecta un crecimiento del 100% para el 2023.'

Fuente: <https://gestion.pe/economia/empresas/peru-apps-mercado-de-aplicaciones-moviles-alcanzara-los-s80-millones-a-cierre-de-ano-noticia/>



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

PLUS **G** | EMPRESAS



Apps de pedidos y el uso en Perú frente a Latam, ¿en qué país operan mejor?

Estudio de Neurometrics revela fortalezas y debilidades de apps de pedidos de productos de supermercados en seis países de América Latina. Conozca las oportunidades de mejora de este canal de ventas digitales.



PUBLICIDAD

Fuente: <https://gestion.pe/economia/empresas/apps-de-pedidos-y-la-experiencia-de-uso-en-peru-frente-latam-que-app-lidera-noticia/>



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

Google

cuanto dinero genera la industria de aplicaciones móviles

< Todo Noticias Imágenes Videos Libros Más Herramientas

Cerca de 321 resultados (0.24 segundos)

El Cronista

Estos son los trabajos que puedes realizar con ChatGPT para ganar más de 2000 euros

Desde su lanzamiento en noviembre de 2022, el ChatGPT se ha coronado como un éxito rotundo en la industria tecnológica.

12 may. 2023

The Objective

La industria de los videojuegos ya genera más ingresos que la música y el cine juntos

Los videojuegos en España tuvieron, en 2022, una facturación total de 2.012 millones de euros (2176 millones de dólares).

4 jun. 2023

Gestión

Perú Apps: mercado de aplicaciones móviles alcanzará los S/80 millones a cierre de año

A partir del 2020, las compañías peruanas empezaron a invertir más en tecnología y en los canales digitales que los conectaban a sus...

14 dic. 2022

Fuente:

https://www.google.com/search?q=cuanto+dinero+genera+la+industria+de+aplicaciones+móviles&source=lmns&tbm=nws&bih=739&biw=1536&rlz=1C1UEAD_esPE990PE990&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjrmoyO-fmAAxXGNbkGHV6QAT0Q0pQJKAJ6BAgBEAY



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

Dinámica con el Chat GTP: ¿Cuanto dinero genera la industria aplicaciones móviles?

Default (GPT-3.5)



cuanto dinero genera la industria aplicaciones moviles



Hasta mi última actualización en septiembre de 2021, la industria de aplicaciones móviles era extremadamente lucrativa y estaba en constante crecimiento. Los ingresos generados por las aplicaciones móviles pueden provenir de varias fuentes, incluyendo:



La cantidad exacta de dinero que genera la industria de aplicaciones móviles puede variar enormemente según factores como el tipo de aplicación, su popularidad, el mercado objetivo y la estrategia de monetización. Según datos previos a 2021, se estimaba que la industria de aplicaciones generaba cientos de miles de millones de dólares anuales y que el crecimiento continuo estaba impulsado por la adopción cada vez mayor de dispositivos móviles en todo el mundo.



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

Dinámica con el Chat GTP: ¿Cual es la evolución de la industria de aplicaciones móviles?



cual es la evolución de la industria de aplicaciones móviles?



Hasta mi última actualización en septiembre de 2021, la industria de aplicaciones móviles había experimentado una evolución significativa desde sus inicios. Aquí hay una descripción general de algunas de las etapas clave en su evolución:

Es importante tener en cuenta que esta evolución es solo un resumen general hasta 2021. La industria de aplicaciones móviles sigue evolucionando constantemente, y es posible que haya habido más cambios y desarrollos después de esa fecha. Te recomiendo consultar fuentes actualizadas para obtener una visión más completa de la evolución más reciente de la industria de aplicaciones móviles.



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

Google

Cual es la evolución de la industria de aplicaciones móviles

Colombia tendrá la delegación suramericana más grande en el Mobile World Congress 2023

El Mobile World Congress 2023, la cumbre mundial de la telefonía móvil en Barcelona, España, tendrá un stand de Colombia y una delegación...

24 feb. 2023

 Puro Marketing

El mercado mundial de aplicaciones móviles crecerá solo un 6% durante 2022: disminuirán los ingresos por publicidad

Se espera que el mercado global de aplicaciones móviles disminuya su crecimiento en 2022. A pesar de que el tamaño...

16 ago. 2022

 RPP

La industria de apps en el 2021: Perú es de los países que más descarga en el mundo

Los usuarios de móviles han realizado 230 mil millones de descargas de apps en el 2021. El número crece cada vez gracias a "mercados..."

12 ene. 2022

Gooooooooogle >

1 2 3 4 5 6 7 8 Siguiente

Fuente: <https://marketing4ecommerce.net/empresas-delivery-apps-de-reparto-de-comida-a-domicilio-a-nivel-mundial/>

<https://rpp.pe/tecnologia/apps/la-industria-de-apps-en-el-2021-peru-es-de-los-paises-que-mas-descarga-en-el-mundo-noticia-1380213>

ucontinental.edu.pe



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

Dinámica con el Chat GTP: ¿Cual es la evolución de la industria de aplicaciones móviles?



cual es la evolución de la industria de aplicaciones móviles?



Hasta mi última actualización en septiembre de 2021, la industria de aplicaciones móviles había experimentado una evolución significativa desde sus inicios. Aquí hay una descripción general de algunas de las etapas clave en su evolución:

Es importante tener en cuenta que esta evolución es solo un resumen general hasta 2021. La industria de aplicaciones móviles sigue evolucionando constantemente, y es posible que haya habido más cambios y desarrollos después de esa fecha. Te recomiendo consultar fuentes actualizadas para obtener una visión más completa de la evolución más reciente de la industria de aplicaciones móviles.



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

The screenshot shows the top navigation bar of the GESTIÓN website. It includes a search icon, a menu icon labeled 'Menú', the site name 'GESTIÓN', a 'Suscríbete' button, and a user profile 'GUILLERMO E...'. Below the navigation bar is a large light blue rectangular area labeled 'PUBLICIDAD'. Underneath this is a section titled 'FOTOGALERÍAS' with social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn. The main content area features a large headline: 'Conozca las 10 habilidades blandas que necesitará para iniciar un negocio'. Below the headline is a subtext: 'Todas estas habilidades interpersonales resultan indispensables para que los emprendedores puedan forjar nuevas competencias en el futuro.'

Menú

GESTIÓN

Suscríbete

GUILLERMO E...

PUBLICIDAD

FOTOGALERÍAS

f t in

Conozca las 10 habilidades blandas que necesitará para iniciar un negocio

Todas estas habilidades interpersonales resultan indispensables para que los emprendedores puedan forjar nuevas competencias en el futuro.

Fuente: <https://gestion.pe/fotogalerias/10-habilidades-blandas-necesarias-para-iniciar-un-negocio-emprendimiento-emprendedores-peru-noticia/>



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

pe.computrabajo.com/trabajo-de-programador-desarrollador-app

Computrabajo

programador desarrolla

Lugar

Ordenar Fecha Categoría Lugar de trabajo Experiencia Salario Jornada Contrato Discapacidad

14 Ofertas de trabajo de programador desarrollador...

Crear alerta

Programador Desarrollador APP

MIENCARGA Lima, San Borja

Remoto

Más de 30 días

Empleo destacado

Programador Móvil / Asistente TI

CAPITAL HUMAN GROUP S.A.C. ★ 3,9 Lima, Miraflores

Hace 18 horas

Work From Home Mobile NativeScript Developer Senior / Ref. 0446E

BairesDev SA ★ 2,3 Junin, Huancan

Remoto

Hace 2 días

Programador Desarrollador APP

Con / Sin Experiencia

MIENCARGA San Borja, Lima

Postularme

A convenir Contrato a Plazo Indeterminado Tiempo completo Remoto

Pueden postular Estudiantes y Egresados.

- Participar en el desarrollo de proyectos de plataformas digitales para múltiples clientes.
- Elaboración de documentación.
- Soporte para Aplicaciones desarrolladas por la empresa.

REQUISITOS TECNICOS:

- * Conocimiento sólido de algoritmos y estructuras de datos.
- * Indispensable conocimiento de Flutter y Dart.
- * Es deseable conocimiento del SDK de Android y los lenguajes Java o Kotlin.
- * Es deseable que el candidato tenga familiaridad con las siguientes tecnologías y metodologías: Git, servicios API REST, Firebase, WebSockets, Clean Architecture.




Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

linkedin.com/jobs/search/?currentJobId=3669655272&keywords=desarrollador%20programador%20app


in desarrollador programad... Perú Buscar

Empleos Fecha de publicación Nivel de experiencia Presencial/en remoto Solicitud sencilla Todos los filtros


desarrollador programador app en Perú 207 resultados Crear alerta




Java/React/Angular Fullstack Developer - Remote - Latin America
FullStack Labs
Trujillo, Departamento de la Libertad, Perú (En remoto)
2 antiguos alumnos de la universidad trabajan aquí
Promocionado · 13 solicitudes



Programmer Java React JS
Tata Consultancy Services
Lima, Perú (Híbrido)
1 antiguo empleado de la empresa trabaja aquí
Promocionado · Solicitud sencilla



Java/React/Angular Fullstack Developer - Remote - Latin America
FullStack Labs
Perú (En remoto)
2 antiguos alumnos de la universidad trabajan aquí
Promocionado · 16 solicitudes



Senior Full Stack Developer
SAP
Lima, Perú (Híbrido)

Java/React/Angular Fullstack Developer - Remote - Latin America

FullStack Labs · Trujillo, Departamento de la Libertad, Perú (En remoto) Publicado de nuevo hace 2 semanas · 13 solicitudes

Jornada completa · Sin experiencia

De 501 a 1.000 empleados · Servicios de TI y consultoría de TI

2 antiguos alumnos de la universidad trabajan aquí

Ve una comparación con los otros 16 solicitantes. [Volver a probar Premium gratis](#)

Aptitudes: Inglés, C# y 8 más

Solicitar Guardar

Acerca del empleo

FullStack is the fastest-growing software consultancy in the Americas. We help organizations like Uber, GoDaddy, MGM, Siemens, Stanford University, and the State of California, build distributed software development teams, and deliver transformational digital solutions. As an employee-first company, we focus on hiring the most talented software designers and developers in the western hemisphere, by creating a positive, respectful, and supportive work environment where they can achieve their greatest



Perspectivas de la industria del desarrollo móvil

The screenshot shows the top of a web page from 'GESTIÓN'. The header includes a search icon, a 'Menú' button, the 'GESTIÓN' logo, a 'Suscríbete' button, and a user profile 'GUILLERMO E...'. Below the header is a large light blue rectangular area labeled 'PUBLICIDAD'. Underneath this is a section titled 'MANAGEMENT & EMPLEO' with social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn. The main article title is 'Cuánto puede ganar un programador en el Perú' with a subtitle 'Conoce más sobre las funciones de esta profesión tecnológica.'

¿CUÁNTO GANA UN PROGRAMADOR EN EL PERÚ?

El salario de un programador depende de la compañía, la experiencia del programador y la zona geográfica. En el Perú, el programador gana entre S/1,824 y S/ 7,294, de acuerdo con el portal [Tu salario](#).

Fuente: <https://gestion.pe/economia/management-empleo/cuanto-puede-ganar-un-programador-en-el-peru-nnda-nnlt-noticia/>

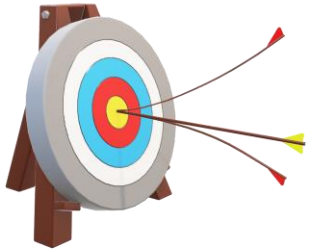


Diagnóstico





Presentación del curso y socialización del sílabo



Objetivo: Diseñar, construir y probar aplicaciones móviles.



Entorno de desarrollo.



Persistencia de datos en aplicaciones móviles.



Servicios Web en aplicaciones móviles.



Proyecto de aplicación móvil.



Presentación del curso y socialización del sílabo

Unidad 1 - Entorno de desarrollo.

El Resultado de aprendizaje: El estudiante será capaz de diseñar interfaces de aplicaciones móviles bajo el estándar de Material.io,

24 horas académicas

Sábado

Sesión 1: IDE y estructura de un proyecto en Android Studio. (3 h)

Sesión 2: Clases Java y elementos XML. (3 h)

Sesión 3: Intents explícitos, implícitos, paso de parámetros. (3 h)

Sesión 4: Layouts, vistas y widgets (3 h)

Sesión 5: Diseño de interfaces. (3 h)

Sesión 6: Estilos, temas, menús y notificaciones. (3 h)

Sesión 7: Gráficos y animaciones. (3h)

Sesión 8: NavDreawer. (3h)



Presentación del curso y socialización del sílabo

Unidad 2 - Persistencia de datos en aplicaciones móviles.

El Resultado de aprendizaje: El estudiante será capaz de desarrollar aplicaciones que almacenen datos tanto en archivos como en bases de datos locales y remotos.

24 horas académicas

Sábado	
Sesión 1: Archivo de preferencias (3 h)	Sesión 2: Almacenamiento en archivo de texto (3 h)
Sesión 3: Acceso a base de datos Sqlite (3 h)	Sesión 4: Acceso a base de datos remota (3 h)
Sesión 5: Acceso a base de datos remota (3 h)	Sesión 6: Tareas en background y content providers (3h)
Sesión 7: Consumo de servicios Web SOAP y REST (3h)	Sesión 8: Consumo de servicios Web SOAP y REST (3h)



Presentación del curso y socialización del sílabo

Unidad 3 - Servicios Web en aplicaciones móviles.

El Resultado de aprendizaje: El estudiante será capaz de desarrollar aplicaciones móviles que utilicen servicios web.

24 horas académicas

Sábado

Sesión 1: Firma digital de la aplicación (3 h)

Sesión 2: Geolocalización con API Google maps (3 h)

Sesión 3: Firebase y almacenamiento en la nube (3 h)

Sesión 4: Firebase y almacenamiento en la nube (3 h)

Sesión 5: Firebase y almacenamiento en la nube (3 h)

Sesión 6: Firebase y almacenamiento en la nube (3h)

Sesión 7: Integración con redes sociales: Facebook,
Twitter (3h)

Sesión 8: Seguridad y permisos (3h)



Presentación del curso y socialización del sílabo

Unidad 4 – Proyecto de aplicación móvil.

El Resultado de aprendizaje es que el estudiante será capaz de diseñar, construyendo y probando, un proyecto de aplicación móvil.

24 horas académicas

Sábado

Sesión 1: Sensores y Camara (3 h)

Sesión 2: Proyecto de aplicación móvil (3 h)

Sesión 3: Proyecto de aplicación móvil (3 h)

Sesión 4: Proyecto de aplicación móvil (3 h)

Sesión 5: Proyecto de aplicación móvil (3 h)

Sesión 6: Programación de móviles multiplataforma (3h)

Sesión 7: Programación de móviles multiplataforma (3h)

Sesión 8: Distribución de aplicaciones móviles (3h)



Herramientas a utilizar



JDK Development Kit 20.0.2 downloads

JDK 20 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions](#).


JDK 20 will receive updates under these terms, until September 2023 when it will be superseded by JDK 21.

Linux macOS **Windows**

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	180.99 MB	https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	160.12 MB	https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	158.90 MB	https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.msi (sha256)



Herramientas a utilizar


developers  Essentials ▾ Design & Plan ▾ Develop Google Play


ANDROID STUDIO

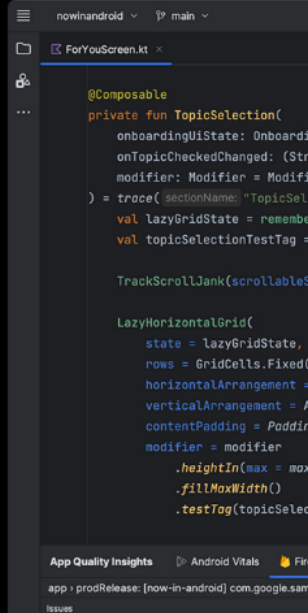
Download Android Studio editor Android Gradle Plugin SDK tools Preview

Android Studio

Get the official Integrated Development Environment (IDE) for Android app development.

[Download Android Studio Giraffe](#) 

[Read release notes](#) 



```
@Composable
private fun TopicSelection(
    onboardingUiState: OnboardingUiState,
    onTopicCheckedChanged: (String) -> Unit,
    modifier: Modifier = Modifier,
) = trace(sectionName = "TopicSelection") {
    val lazyGridState = rememberLazyGridState()
    val topicSelectionTestTag = "TopicSelectionTestTag"

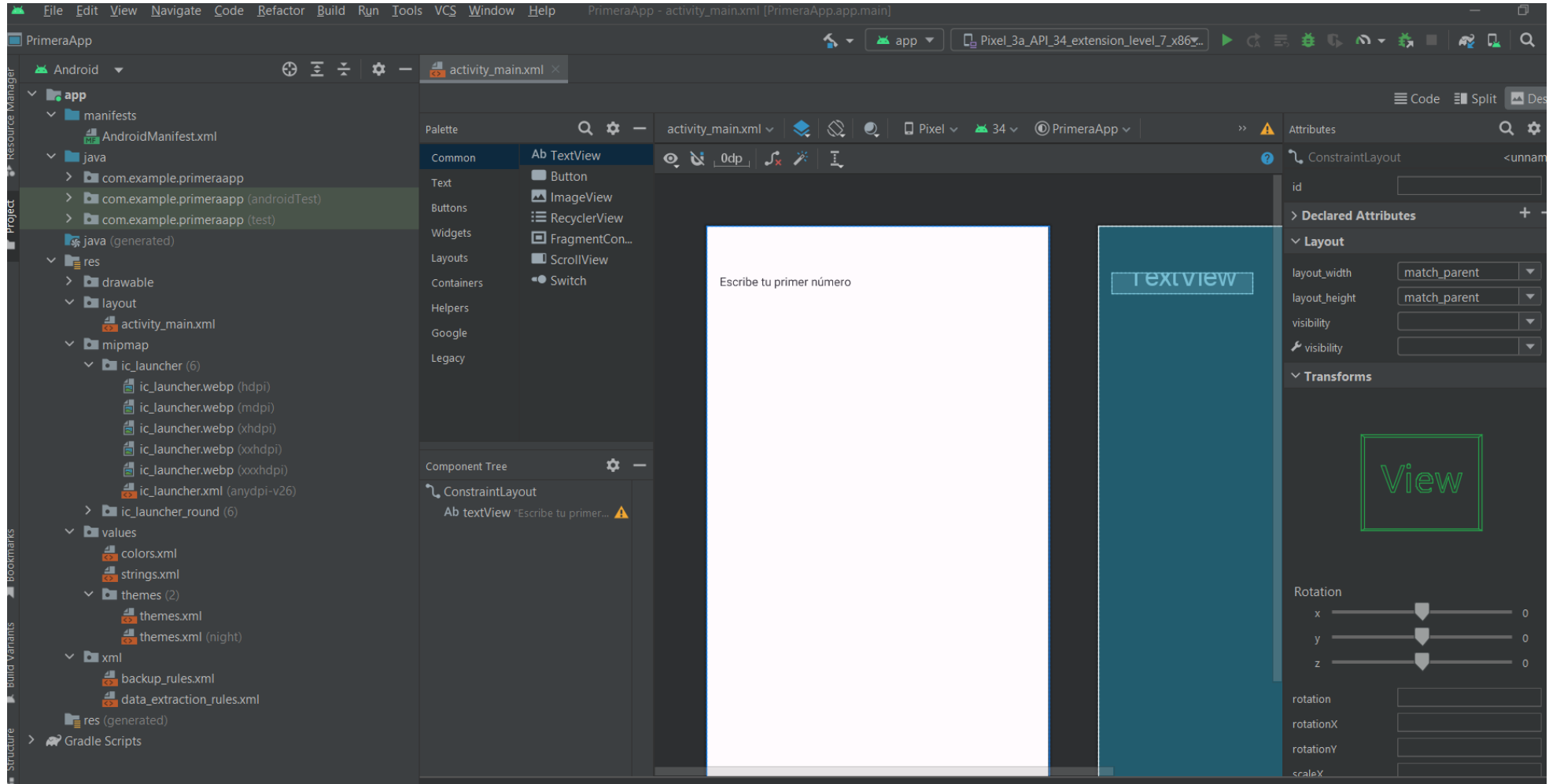
    TrackScrollJank(scrollableState = lazyGridState)

    LazyHorizontalGrid(
        state = lazyGridState,
        rows = GridCells.Fixed(2),
        horizontalArrangement = Arrangement.SpaceBetween,
        verticalArrangement = Arrangement.SpaceBetween,
        contentPadding = PaddingValues(16),
        modifier = modifier
    ) {
        .heightIn(max = 200)
        .fillMaxWidth()
        .testTag(topicSelectionTestTag)
    }
}
```

<https://developer.android.com/studio?gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXH6MrVwsM- a oANXlxAwqF-XCPGTTxCGWrPODjtCjevsllxP-VeEBoCfwMQAvD BwE&gclsrc=aw.ds>



Primera App





GRACIAS



ucontinental.edu.pe