

## Información dirigida al estudiante sobre el Examen Transversal (Antes de su aplicación)

SIGLA	NOMBRE ASIGNATURA	TIEMPO
PGY4121	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES	00:10:00 1 semanas

### CARACTERÍSTICAS DEL EXAMEN

DuocUC posee un modelo de educación basado en la formación de "competencias". La competencia es el conjunto de conocimientos, habilidades y actitudes, que permiten desempeñar con éxito una determinada función laboral (puesto de trabajo). Cada competencia se especifica en "unidades de competencia" y el examen transversal evalúa su adquisición.

#### 1. El examen transversal te permitirá evidenciar tus logros respecto de:

COMPETENCIA	UNIDAD DE COMPETENCIA	INDICADOR DE LOGRO
CONSTRUIR PROGRAMAS Y RUTINAS DE VARIADA COMPLEJIDAD PARA DAR SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN, ACORDES A TECNOLOGÍAS DE MERCADO Y UTILIZANDO BUENAS PRÁCTICAS DE CODIFICACIÓN	Construye aplicaciones móviles híbridas en un lenguaje de programación que soporten los requerimientos de la organización.	Diseña la interfaz de usuario aplicando la sintaxis básica y los componentes respectivos del Framework para dar solución a los requerimientos del cliente.
		Maneja state y datos que cambian en el tiempo para la solución de los requerimientos del cliente.
		Integra librerías externas para simplificar el proceso de desarrollo, dando solución a los requerimientos del cliente.
		Genera un repositorio para mantener el código y trabajar de manera colaborativa utilizando Git.
		Genera una experiencia de usuario en las aplicaciones, favoreciendo la navegación, usabilidad y las prestaciones del equipo.
		Maneja el estado y los datos de la aplicación utilizando memoria interna Stores y persistencia de datos para dar solución a los requerimientos del cliente.
		Programa la navegación de la aplicación considerando la performance en el uso de los componentes del dispositivo para una mejor solución a los requerimientos del cliente.
		Conecta con API para la programación de consultas síncronas y/o asíncronas con persistencia de datos entregando una mejor solución a los requerimientos del cliente.
		Integra los plugins a la aplicación para generar mayor valor a los requerimientos del cliente, considerando la documentación del desarrollador del plugin
		Genera APK de acuerdo con los estándares de testing, cumpliendo las especificaciones del cliente.
		Realiza la firma de la aplicación, de acuerdo con los procedimientos de cada plataforma disponible.
		Publica una aplicación en una plataforma que lo disponibilice para su posterior descarga e instalación dando solución a los requerimientos del cliente.

#### 2. Los componentes de la evaluación son:

TIPO DE EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN
PRODUCTO	En equipos de trabajo de máximo dos estudiantes, generan el APK firmado y lo disponibilizan en una página web con HTML responsiva, que diferencie vista de pc o móvil, para promocionar la aplicación móvil y lo deja disponible para su descarga e instalación, utilizando el repositorio GitHub.

SITUACIÓN EVALUATIVA	DESCRIPCIÓN
Entrega de Encargo con Presentación	Entrega de encargo con presentación en la que los y las estudiantes trabajarán en parejas para desarrollar una aplicación móvil, generando el APK firmado, disponibilizando la aplicación en un sitio web para su promoción y descarga.

ÍTEM O PAUTA DE CORRECCIÓN
----------------------------

## Información dirigida al estudiante sobre el Examen Transversal (Antes de su aplicación)

TIPO DE ÍTEM	TIPO DE PAUTA
Instrucciones Entrega de Encargo	Rúbrica

### 3. PUNTAJES Y PORCENTAJES

ÍTEM	PUNTAJE	% PONDERACIÓN
Competencias de Especialidad	100	100%

Porcentaje corte nota 4,0	60%
---------------------------	-----

El examen fue elaborado por un profesor especialista y fue revisado por docentes que dictan la asignatura en distintas sedes de la institución.