

Rúbrica Evaluación: Sumativa N°3 Aplicaciones Móviles para IOT (ponderación de evaluación 35%)

Área Académica	Tecnologías de Información y Ciberseguridad Carrera ingeniería Informática					
Sede	Puente Alto		Código	TI3V25		
Docente	Michael Alexis Arjel Mayerovich	Fecha	18/10/20	25		
Sección	114-4A-F1/V	Duración	14 días			

Nombre Estudiante:					
	А	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	
Rut:					
Puntaje Máximo	Nota:				
Puntaje Obtenido		11000		Firma Conforme	
Solicita Re-Corrección	Sí I	No Motivo:	·		



INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1. La nota 4.0 se obtiene logrando un 60% del puntaje total.
- 2. Preocúpese de la redacción, ortografía y legibilidad de sus respuestas.

Aprendizaje esperado:

1.1.- Aplicación Android.

Criterios de evaluación:

- 2.1.1 Identifica herramientas de desarrollo móvil, siguiendo estándar de diseño de aplicaciones Android.
- 2.1.2 Produce aplicación móvil Android, con uso de conexiones inalámbricas de la forma más pertinente a problemática planteada.
- 2.1.3 Emplea estándar ISO de seguridad de aplicaciones IOT, siguiendo el lineamiento de industria OT.
- 2.1.4 Demuestra interconexión entre aplicaciones móviles, mediante conexión inalámbrica.

I. Presentación de la actividad

La presente actividad corresponde a una evaluación sumativa grupal (equipos de 3 integrantes) del módulo Aplicaciones Móviles para IoT, vinculada a los aprendizajes esperados de la Unidad "Fundamentos de Flutter y creación de interfaces gráficas simples".

Los equipos deberán desarrollar una aplicación móvil básica en Flutter que simule un inicio de sesión y, tras validar correctamente, navegue a una Pantalla de Evaluaciones. La evaluación contempla la correcta aplicación de widgets de UI, formularios, validación y navegación.

Para ello, los estudiantes deberán:

- Trabajo grupal: equipos de 3 estudiantes. Un (1) proyecto Flutter por equipo, con los tres integrantes identificados.
- Pantalla de Login: implementar un formulario con dos campos (correo y contraseña), validaciones básicas y un botón de ingreso.
- Validaciones mínimas:
- Correo con formato válido (debe contener "@").
- Contraseña con al menos 6 caracteres.
- Pantalla de Evaluaciones (post login):
- Al validar correctamente, la app debe navegar a una Pantalla de Evaluaciones.
- La pantalla debe mostrar un listado de evaluaciones/módulos con: nombre (title) y fecha de rendición/entrega (dueDate).
- Debe visualizarse un estado derivado: Pendiente (futuro), Completada (isDone = true) o Vencida (fecha pasada y no completada).
- Importante: por ahora no se permite editar evaluaciones desde la interfaz. Utilicen un conjunto mínimo de 5 ítems precargados en código para el listado.
- Orden sugerido: por fecha ascendente.



Esta evaluación busca que los estudiantes apliquen conocimientos básicos de Flutter en un caso práctico, fortaleciendo la capacidad de:

- Construir interfaces gráficas con widgets.
- Manejar formularios y validaciones.
- Implementar navegación entre pantallas.

II. Actividades

Los equipos (de 3 integrantes) deberán desarrollar una aplicación móvil en Flutter que, mediante un inicio de sesión en Firebaase, navegue a una Pantalla de Evaluaciones. La app se enfocará en formularios, validaciones y navegación, manteniendo la estructura básica de proyecto y sin permitir crear/editar evaluaciones desde la interfaz (se usarán ítems precargados).

Los estudiantes deberán:

- 1. Crear un proyecto Flutter con la estructura básica de carpetas.
- 2. Diseñar una pantalla de Login que incluya:
 - Campo de correo electrónico (TextFormField) con validación de formato (debe contener "@").
 - o Campo de contraseña (TextFormField) con validación mínima de 6 caracteres.
 - o Botón de ingreso (ElevatedButton) que ejecute las validaciones.
- 3. Implementar la navegación:
 - o Si las validaciones son correctas, la app debe redirigir a la Pantalla de Evaluaciones.
 - o En caso contrario, mostrar mensajes de error en los campos correspondientes.
- 4. Construir la Pantalla de Evaluaciones que muestre un listado precargado (mín. 5 ítems) con:
 - Nombre (usa el campo title).
 - Fecha de rendición/entrega (usa dueDate).
 - Estado derivado: Pendiente, Completada (isDone = true) o Vencida (fecha pasada sin completar).
 - o Crear evaluaciones y que estas queden registradas en Firebase
 - o Importante: por ahora no se permite editar evaluaciones desde la UI.
- 5. Aplicar buenas prácticas: código ordenado, nombrado consistente, comentarios puntuales y uso coherente del tema/colores.



Listado de requerimientos. (Login)

La aplicación debe cumplir con los siguientes requerimientos.

Requerimiento

RF1 - Autenticación Real

El sistema debe permitir que el usuario ingrese correo y contraseña en la pantalla de login.

RF2 - Validación de correo

El sistema debe validar que el campo de correo contenga un formato correcto (ejemplo: debe incluir "@").

RF4 – Mensajes de error

El sistema debe mostrar mensajes de error en pantalla cuando el correo o la contraseña no cumplan con las validaciones establecidas.

RF5 – Botón de ingreso

El sistema debe incluir un botón de ingreso que, al ser presionado, ejecute la validación de los campos.

RF3 - Validación de contraseña

El sistema debe validar que el campo de contraseña tenga un mínimo de 6 caracteres.

RF6 – Navegación a pantalla de bienvenida

Si los datos ingresados son válidos, el sistema debe redirigir al usuario a una nueva pantalla de bienvenida.

Listado de requerimientos. (Vista principal)

Requerimiento

RF6 – Listado de evaluaciones

Debe mostrar un listado con cada evaluación incluyendo: título (obligatorio), nota/subtítulo opcional y fecha opcional (de rendición/entrega).

RF7 – Estados derivados y estilo

Cada ítem debe reflejar su estado mediante:

- Pendiente: isDone = false y (si hay fecha) no vencida.
- Completada: isDone = true (mostrar tachado/estilo diferenciado).
- Vencida: fecha pasada y isDone = false (indicador visual).

RF8 - Búsqueda

Barra de búsqueda en la parte superior que filtre por texto en título y (si existe) nota.

RF9 – Filtros rápidos

Chips de filtro Todas / Pendientes / Completas que actualicen la lista en tiempo real.

RF10 - Marcar como completa

Cada ítem debe permitir alternar su estado (pendiente/completa) mediante un checkbox.

RF11 - Creación de evaluación

Un botón "+ Nueva" debe abrir una hoja/modal con:

Título (obligatorio, con validación "El título es obligatorio").



Requerimiento

- Notas (opcional).
- Fecha (opcional; si se elige, no puede ser anterior a hoy).
- Al presionar "Crear", el ítem debe agregarse al listado y a la BD

RF12 – Eliminación de evaluación

Se debe poder eliminar un ítem mediante swipe a la izquierda (o acción "Eliminar"). Debe incluir confirmación o deshacer (Undo con Snackbar).

RF13 - Orden del listado

Cuando exista fecha, el listado debe permitir orden ascendente por fecha (sugerido como comportamiento por defecto).

RF14 - Restricción de edición

Por ahora, no se permite editar evaluaciones existentes desde la interfaz (solo crear, marcar completa/pendiente y eliminar).

RF15 – Estilo corporativo

La pantalla debe usar un esquema de colores consistente (ej.: rojo INACAP para AppBar/botones) y una interfaz limpia y legible.

III. Requerimiento de presentación y entrega

Para la entrega de esta evaluación no se solicitará un informe escrito.

En su lugar, se revisará un repositorio que los estudiantes indiquen en git dentro del Ambiente de Aprendizaje, donde cada grupo deberá:

Crear su proyecto grupal.

Desarrollar dentro de ese proyecto la app Flutter solicitado (pantalla de Login + pantalla de evaluaciones).

Asegurarse de que la aplicación compile y funcione correctamente antes de hacer el último push.

Medio de entrega

- El único medio de entrega será el repositorio Git de los estudiantes.
- No se aceptarán envíos por correo ni documentos en PDF.
- Fecha de entrega
- 18/10/2025 a las 18:29 hrs.

Instrumento de evaluación

Para verificar lo que han aprendido, luego de desarrollar esta evaluación, revise las respuestas o desarrollo de sus estudiantes a través de la siguiente rúbrica.



Criterio	Dimensión /Indicadores	Destacado (7 puntos)	Habilitado (5 puntos)	En desarrollo (3 puntos)	No logrado (1 punto)	Puntaje obtenido	Observaciones	
Pantalla de Login – UI	Construcció n visual: campos, botones, jerarquía, espaciado, accesibilida d básica.	Login completo, campos bien dispuestos/ estilizados, foco/teclad o correctos.	UI correcta con detalles menores de layout/es paciado.	Disposició n confusa o incomplet a.	No implem entada.			
Validaciones y mensajes (login)	Reglas: correo con "@", contraseña ≥6; feedback y bloqueo de envío.	Valida ambas reglas; mensajes claros bajo cada campo; deshabilita envío si falla.	Valida con mensajes genéricos o faltas menores.	Validacio nes parciales/ confusas.	Sin validaci ones.			
Navegación post-login	Flujo: bloqueo con errores, transición a Evaluacione s, manejo de back.	Navega a Evaluacione s fluida y sin errores; no avanza con datos inválidos.	Funciona con detalles menores (back, doble push).	Inestable o incomplet a.	No navega.			
Render de lista y layout	Lista, item card/celda, legibilidad, adaptación a tamaños.	Lista correcta con pequeños detalles de layout.	Lista correcta con pequeños detalles de layout.	Lista básica o con problema s de espaciado	Lista no utilizabl e.			
Estados derivados (Pendiente / Completada / Vencida)	Cálculo y representac ión visual (tachado, indicador de vencida).	Cálculo correcto y estilos claros en todos los casos.	Estados mayorme nte correctos con	Inconsiste ncias frecuente s.	Sin estados o incorrec tos.			



			detalles			-
	Cile	Cilena	menores.			
Búsqueda	Filtro textual por título (y notas si aplica), respuesta en tiempo real.	Filtra en tiempo real con resultados consistente s y sin impacto notorio.	Funciona con retrasos o cobertura parcial.	Resultado s inconsiste ntes.	No implem entada.	
Filtros rápidos	Chips Todas/Pend ientes/Com pletas y combinació n con búsqueda.	Filtros correctos y combinable s con búsqueda sin conflictos.	Funciona n con detalles menores.	Filtrado parcial/po co confiable.	Sin filtros.	
Crear evaluación (form + validaciones)	Hoja/modal "Nueva", campos y reglas: título obligatorio; fecha opcional no pasada.	Form claro; valida reglas; crea y agrega a la lista con feedback.	Crea con validacion es básicas; faltan mensajes puntuales	Crea con validacion es débiles o UX confusa.	No permite crear.	
Marcar como completada (toggle)	Checkbox/a cción inmediata, persistencia y reflejo en UI/orden.	Toggle instantáneo y persistente; UI refleja estado (p. ej., tachado).	Funciona con leves retrasos o sin reflejo visual completo.	Inestable o no persiste.	No implem entado.	
Eliminar con seguridad (swipe/acció n + Undo)	Eliminación protegida: confirmació n y/o Snackbar "Deshacer".	Swipe/acci ón con confirmació n o Undo que restaura correctame nte.	Elimina con confirmac ión simple; sin Undo.	Elimina sin confirmac ión ni recuperac ión.	No elimina o produce errores.	
interacción con BD	La aplicación interactúa con la BD	Se realizan todas las operacione s solicitadas y todos los datos son	Realiza las operacion es hacia la BD pero	Realiza solo algunas operacion es o las realiza	No se implem enta conexió n a la BD	



	almacenad os en la BD	presenta problema s menores.	con problema s		
			Pur	ntaje total	

IV

Tabla de puntaje y nota:

Pueden usar este formato o capturar la escala del siguiente link:

https://escaladenotas.cl/

Puntaje	Nota	Puntaje Nota												
0.0	1.0	10.0	1.7	20.0	2.4	30.0	3.1	40.0	3.9	50.0	4.9	60.0	5.9	70.0 7.0
1.0	1.1	11.0	1.8	21.0	2.5	31.0	3.2	41.0	3.9	51.0	5.0	61.0	6.0	
2.0	1.1	12.0	1.9	22.0	2.6	32.0	3.3	42.0	4.0	52.0	5.1	62.0	6.1	
3.0	1.2	13.0	1.9	23.0	2.6	33.0	3.4	43.0	4.1	53.0	5.2	63.0	6.3	
4.0	1.3	14.0	2.0	24.0	2.7	34.0	3.4	44.0	4.2	54.0	5.3	64.0	6.4	
5.0	1.4	15.0	2.1	25.0	2.8	35.0	3.5	45.0	4.3	55.0	5.4	65.0	6.5	
6.0	1.4	16.0	2.1	26.0	2.9	36.0	3.6	46.0	4.4	56.0	5.5	66.0	6.6	
7.0	1.5	17.0	2.2	27.0	2.9	37.0	3.6	47.0	4.5	57.0	5.6	67.0	6.7	
8.0	1.6	18.0	2.3	28.0	3.0	38.0	3.7	48.0	4.6	58.0	5.7	68.0	6.8	
9.0	1.6	19.0	2.4	29.0	3.1	39.0	3.8	49.0	4.8	59.0	5.8	69.0	6.9	