

1. UTN FRBA – AED – K1051 – Examen #1 – Rec #0 – Tema #1 – 2020-07-16

Apellido, Nombre:		Legajo:		Nota:	
-------------------	--	---------	--	-------	--



- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Para los ítems de *una mejor respuesta*, marcados con una círculo (○), tilde (✓) sólo una opción, la mejor.
- Para los ítems de *respuestas múltiple*, marcados con un caja (□), tilde (✓) todas las respuestas correctas.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

1. (2 puntos) ¿Por qué `int` es considerado un tipo de dato?
2. (2 puntos) ¿Podría *Serie de Netflix* ser considerado tipo de dato? ¿Por qué?
3. Desarrolle una función que dado un número y un par de números que representan un rango indique si el número está antes, dentro o después del rango. Considere el tipo de dato que retoma y precondiciones.
 - a. (1 punto) Diseñe el modelo IPO.
 - b. (3 puntos) Escriba la secuencia de pruebas con `assert`.
 - c. (2 puntos) Desarrolle la función.

2. UTN FRBA – AED – K1051 – Examen #1 – Rec #0 – Tema #2 – 2020-07-16

Apellido, Nombre:		Legajo:		Nota:	
-------------------	--	---------	--	-------	--



- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Para los ítems de *una mejor respuesta*, marcados con una círculo (○), tilde (✓) sólo una opción, la mejor.
- Para los ítems de *respuestas múltiple*, marcados con un caja (□), tilde (✓) todas las respuestas correctas.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

1. (2 puntos) ¿Por qué `bool` es considerado un tipo de dato?
2. (2 puntos) ¿Podría *Personaje de Video Juego* ser considerado tipo de dato? ¿Por qué?
3. Desarrolle una función que dada una hora indique si es una hora de la mañana, tarde, o noche. Considere el tipo de dato de argumentos y de retorno, también las precondiciones.
 - a. (1 punto) Diseñe el modelo IPO.
 - b. (3 puntos) Escriba la secuencia de pruebas con `assert`.
 - c. (2 puntos) Desarrolle la función.

