



## 1. UTN FRBA – SSL – K2051 – Examen #0 – Rec #0 – Tema #1 – 2020-04-17

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. Indique el paradigma de programación aplicado en primer año.
2. Indique la tarea más representativa para la cual un Ingeniero en Sistemas de Información está calificado.
3. Defina tipo de dato abstracto.
4. Defina función matemática.
5. Defina Lenguaje Formal.

## 2. UTN FRBA – SSL – K2051 – Examen #0 – Rec #0 – Tema #2 – 2020-04-17

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. Explique las dos formas de transferencia de argumentos.
2. Indique las asignaturas del área de programación.
3. Defina Sistema de Información.
4. Defina abstracción.
5. Sea  $X=\{a,b\}$  indique  $P(X)$

### 3. UTN FRBA – SSL – K2051 – Examen #0 – Rec #0 – Tema #3 – 2020-04-17

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. Explique las diferencias entre parámetros de entrada, de salida y de entrada/salida.
2. Indique las asignaturas del área de sistemas de información.
3. Defina archivo.
4. Indique diferencias entre secuencia y conjunto.
5. Diseñe un algoritmo que dado un arreglo de naturales  $a$  y su longitud  $n$  calcule el promedio (desarróllelo al dorso).

#### 4. UTN FRBA – SSL – K2051 – Examen #0 – Rec #0 – Tema #5 – 2020-04-17

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. Defina algoritmo.
2. Indique las tres estructuras de control de flujo de ejecución de la programación estructurada
3. Defina información.
4. Defina grafo.
5. Defina el concepto matemático secuencia.

## 5. UTN FRBA – SSL – K2051 – Examen #0 – Rec #0 – Tema #4 – 2020-04-17

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 un 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. Indique las diferencias entre parámetro y argumento.
2. Defina partición de un conjunto.
3. Defina programación estructurada.
4. Defina autómatas finitos.
5. Indique las diferencias entre una pila y una cola