

	Segundo quiz en sala de cómputo	Algoritmos y Lenguajes I
---	--	---------------------------------

Nombre:	
Código:	

Reglas de juego:

- No debe haber ningún material fuera, ni libros, ni cuadernos, ni apuntes, ni hojas.
- En Eclipse se debe crear un proyecto nuevo llamado **“Quices”** y dentro de él el paquete **quizados**. El archivo de java contenido allí debe ser el único archivo abierto dentro del Eclipse, cualquier otro proyecto abierto se considerará fraude.
- Puede tener abierto Microsoft Word para el desarrollo del análisis y el navegador de internet con la página de moodle al momento de subir el quiz resuelto, ninguna otra página y ninguna aplicación.
- Cualquier dispositivo electrónico que porte al momento de presentar el examen debe estar apagado.
- Una vez iniciado el examen no debe salir de la sala. Si lo hace se entenderá que ha terminado su trabajo.
- Usted **debe** realizar el análisis del problema antes de iniciar el proceso de codificación en java. De lo contrario, solo recibirá créditos por el desarrollo del código.

Enunciado

Las personas encargadas del reclutamiento de bachilleres para el Ejército Nacional, tienen la percepción de que cada vez es menor el número de bachilleres que presta este servicio a la Patria. Además, creen que esta situación es más crítica en las grandes ciudades que en el campo. Por lo anterior, requieren que se elabore un software, debidamente respaldado por un análisis previo, que les permita saber lo que está ocurriendo. La División de Reclutamiento tiene un conjunto de datos almacenados en una matriz con la siguiente información: nombre completo, si el ciudadano es o no es hijo único, si es menor de edad, si está o no está casado y el sitio de residencia (rural o urbano). Esta información se encuentra almacenada en una matriz que retorna el método `+getDatos():String[][]`, y que tiene la estructura que se muestra a continuación:

CARLOS SUAREZ	S	S	N	RURAL
FEDERICO LOPEZ	N	N	N	URBANO
...

- Si el ciudadano es hijo único o es menor de edad o está casado, se lo considera como NO APTO para prestar el servicio militar. En caso contrario, es considerado APTO.

Como resultado del análisis de la información, el Ejército está interesado en conocer la siguiente información:

- Cantidad de bachilleres que se presentaron.
- Cantidad de bachilleres que resultaron NO APTOS para prestar el servicio militar.
- Cantidad que vive en el campo.
- Cantidad que vive en ciudades.

Criterio	Porcentaje	Puntaje obtenido	Valoración
<u>Análisis para la solución del Problema</u>	40%		
Salidas, entradas, valor de retorno y parámetros.	10%	/100	
<u>Proceso</u>	30%		
Definición de los métodos	15%	/100	
Descripción de la secuencia de pasos de los métodos (incluyendo + <u>main</u> (String[]))	15%	/100	
<u>Código</u>	60%		
Sintaxis java Cumple con TODAS las reglas referentes a los identificadores	20%	/100	
Correspondencia del código con el análisis.	20%	/100	
Correcta utilización de las estructuras de repetición y sus condiciones.	20%	/100	
Calificación obtenida			