

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

# TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR "DESAFÍO EN ALGORITMOS"

Nombre del equipo: Dream Team

Integrantes: • Eduardo GARCIA

•Francisco SABBATELLA

•Emanuel Facundo RUIDIAZ

• Facundo José URIARTE

Comisión: 1° D

-----AÑO 2016-----

### **PROBLEMA 4: Memorizando números**

Muestra por pantalla un número aleatorio de 6 cifras durante unos segundos, y después aparece por pantalla los valores del número pero mezclados. El juego consiste en que el jugador tendrá 3 posibilidades para acertar al número, en caso de que no lo logre, se mostrara por pantalla cual fue el número original.

## **ASIGNACIÓN DE ROLES:**

	ROL	RESPONSABILIDADES
SABBATELLA, Francisco	PROJECT MANAGER (PM)	Coordinar y organizar el equipo. Asignar tareas a los integrantes y supervisar los avances. Representar al equipo en las ocasiones que así lo requieran.
GARCIA, Eduardo	TECHNICAL LEADER (TL)	Asegurar el funcionamiento correcto de los recursos de hardware y softwae necesarios para el desarrollo del Trabajo (PC, Conexión a Internet, Información compartida, Etc.). Asegurar la disponibilidad de recursos para las presentaciones orales requeridas por el Profesor. Verificar la completitud de los entregables.
SABBATELLA, FRANCISCO     GARCIA BERBEL, EDUARDO     RUIDIAZ, EMANUEL FACUNDO     URIARTE, FACUNDO JOSÉ	SW DEVELOPER	Diseñar, codificar e implementar cada uno de los programas requeridos de acuerdo a los requerimientos del equipo.
RUIDIAZ, Emanuel Facundo	TESTER	Verificar el funcionamiento de cada uno de los programas. Obtener resultados de las pruebas de escritorio. Solicitar corrección de los "bugs"

------AÑO 2016------

## CASOS DE PRUEBA:

NOMBRE	Pantalla de Inicio		
IDENTIFICACIÓN	1°	FECHA	19/06/2016
OBJETIVO	Verifi	car la correcta ejecución d	lel menú inicio.
DATOS DE			
PRUEBA			
PASOS	Pasos para ejecutar la prueba.  1. Ejecutar el Menú Principal  2. Verificar la correcta presentación del inicio.		
RESULTADOS	Se detecta un error en la impresión del inicio. No se han configurado las dimensiones de la ventana del juego.		
CAPTURA	C:\Users\USER\Desktop\Codigo\Menu Principal.exe		

NOMBRE	Puntuación máxima		
IDENTIFICACIÓN	2°	FECHA	19/06/2016
OBJETIVO	Imprimir por pantalla las puntuaciones máximas		
DATOS DE PRUEBA	Nombre → Esteban		
	Pasos para ejecutar la prueba.		
PASOS	1. Ejecutar el Menú Principal		
	2. Ingresar en Puntuacio	ones Máximas	
RESULTADOS	Se imprime por pantalla las puntuaciones máximas.		

------AÑO 2016------



NOMBRE	Conseguir 100 puntos			
IDENTIFICACIÓN	3°	FECHA	19/06/2016	
OBJETIVO	Verificar el correcto funcionamiento del incremento de puntos			
	Nombre → Emanuel			
DATOS DE PRUEBA	NumMostrado→"112798"			
	NumIngresado→"112798"			
Pasos para ejecutar la prueba.				
	Ejecutar el Menú Principal     Ingresar en JUGAR			
PASOS				
	3. Se muestra por pantalla un número aleatorio durante unos segundos			
	4. Ingresar el número correcto			
RESULTADOS	Se muestra el próximo número a memorizar.			

------AÑO 2016-----



NOMBRE	Imprimir por pantalla el mensaje "PERDISTE"		
IDENTIFICACIÓN	4°	FECHA	19/06/2016
OBJETIVO	Verificar el correcto funcionamiento del mensaje "PERDISTE".		
DATOS DE	NumMostrado→"112798"		
PRUEBA	NumIngresado→"121789"		
PASOS	Pasos para ejecutar la prueba.  1. Ejecutar el Menú Principal  4. Seleccionar "JUGAR" en el menú  5. Recordar el número que se presenta  6. Ingresarlo de manera incorrecta  7. Verificar la aparición del mensaje "PERDISTE"		
RESULTADOS	Cuando se ingresa un número distinto del que se mostró, se imprime correctamente el mensaje establecido.		

------AÑO 2016-----



### Aspectos del Desarrollo

Para comenzar el desarrollo primero se realizó una puesta en común sobre la forma de trabajo a adoptar, se dividieron los roles de acuerdo al nivel de conocimiento de cada uno en la materia y se comenzó con el desarrollo.

Uno de los principales problemas que se planteó fue el tiempo y la distancia, ya que hay personas que trabajan y otras que viven lejos. La solución fue poner un compromiso para comunicarnos vía Skype, ya sea por mensajes o video llamadas para poder compartir conocimientos, y la utilización de una herramienta de versionado para poder llevar un control sobre el avance del proyecto. La herramienta de versionado al principio fue SVN pero la mayoría de los servidores eran pagos y esto era un problema, por lo cual mas tarde se decide por la utilización de Git para versionar los avances y esto supuso aprender el funcionamiento de la herramienta.