

Proceso	Tipo	CPF	Total de CPF
Inicio de Sesión.	Entrada: usuario y contraseña.	2	5
	Lectura: base de datos de usuarios.	1	
	Salida: Acceso a la aplicación.	1	
	Salida: Error de validación.	1	
Añadir Usuario.	Entrada: usuario y contraseña.	2	6
	Entrada: Rol.	1	
	Lectura: No replicación en BD.	1	
	Salida: Agregación de usuario.	1	
	Salida: error de validación.	1	
Eliminar Usuario.	Entrada: Usuario.	1	4
	Lectura: búsqueda en BD.	1	
	Salida: Eliminación de usuario.	1	
	Salida: error de validación.	1	
Actualizar datos.	Entrada: Usuario y rol.	2	7
	Entrada: datos administrativos.	1	
	Lectura: búsqueda en BD.	1	
	Salida: Remplazo de información.	1	
	Salida: Mostrar actualización de datos.	1	
	Salida: error de validación	1	
Visualizar Usuarios.	Entrada: Usuario/s	1	3
	Lectura de BD	1	
	Salida: Visualización de usuario/s	1	
Carga de datos	Entrada: Archivo Local.	1	2
	Salida: Visualización en la Aplicación.	1	
Manipulación de datos.	Entrada: Modificación de datos en la aplicación.	1	4
	Entrada: Modificación de datos en el archivo.	1	
	Salida: datos actualizados y visualización en la aplicación.	2	
	Salida: datos actualizados en archivo local.	1	
Guardar datos.	Entrado: Opciones de guardo en formatos	1	2
	Salida: generación o modificación del archivo	1	
Histograma.	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
Grafica de dispersión.	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	

	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
Grafica de probabilidad	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesar.	2	
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
Grafica de correlación	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
Grafica de cajas y bigotes	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
Grafica de pastel	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
Grafica de barras	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
Resumen Grafico	Entrada: grafica con datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por el servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió del informe a la aplicación	1	
	Salida: carga del informe en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
Estadista descriptiva	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	

	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	8
	Salida: envió del informe estadístico a la aplicación.	1	
	Salida: carga de informe estadístico en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe estadístico	1	
Pruebas T	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por el servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió del informe a la aplicación	1	
	Salida: carga del informe en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
Pruebas de normalidad	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por el servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió del informe a la aplicación	1	
	Salida: carga del informe en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
Pruebas de correlación	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió del informe estadístico a la aplicación.	1	
	Salida: carga de informe estadístico en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe estadístico	1	
ANOVA	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por el servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió del informe a la aplicación	1	
	Salida: carga del informe en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
Chi cuadrada	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por el servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió del informe a la aplicación	1	
	Salida: carga del informe en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Tipo Regresión del informe.	1	
	Entrada: Tipo de clasificación del informe.	1	

Regresión	Lectura: lectura de datos por el servidor y procesamiento.	2	8
	Salida: envió del informe	1	
	Salida: carga del informe	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
Clasificación	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por el servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió del informe a la aplicación	1	
	Salida: carga del informe en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
	-Total de puntos Cosmic por el proyecto		161pts.

- Clasificación de proyectos: Grande.
- Precio global del proyecto: 107,332.
- Tiempo de estimado de proyecto: 6 meses.