Proceso	Tipo	CPF	Total de CPF
Inicio de Sesión.	Entrada: usuario y contraseña.	2	
	Lectura: base de datos de usuarios.	1	5
	Salida: Acceso a la aplicación.	1	5
	Salida: Error de validación.	1	
	Entrada: usuario y contraseña.	2	
Añadir Usuario.	Entrada: Rol.	1	6
	Lectura: No replicación en BD.	1	
	Salida: Agregación de usuario.	1	
	Salida: error de validación.	1	
	Entrada: Usuario.	1	
Eliminar Heuaria	Lectura: búsqueda en BD.	1	Л
Eliminar Usuario.	Salida: Eliminación de usuario.	1	4
	Salida: error de validación.	1	
	Entrada: Usuario y rol.	2	
A studiens dates	Entrada: datos administrativos.	1	
Actualizar datos.	Lectura: búsqueda en BD.	1	7
	Salida: Remplazo de información.	1	I
	Salida: Mostrar actualización de datos.	1	
	Salida: error de validación	1	
Visualizar Usuarios.	Entrada: Usuario/s	1	
Visualizai Osualios.	Lectura de BD	1	2
	Salida: Visualización de usuario/s	1	3
Carga do datos	Entrada: Archivo Local.	1	
Carga de datos	Salida: Visualización en la Aplicación.	1	2
	Entrada: Modificación de datos en la	1	4
	aplicación.		
Manipulación de datos.	Entrada: Modificación de datos en el	1	
ividilipalación de datos.	archivo.		
	Salida: datos actualizados y visualización en	2	
	la aplicación. Salida: datos actualizados en archivo local.	1	
Cuardar datas	Entrado: Opciones de guardo en formatos	1	
Guardar datos.	Salida: generación o modificación del	1	•
	archivo		2
	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	^
Histograma.	Lectura: lectura de datos por servidor y	2	8
	procesamiento.		
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	8
	Entrada: Selección de variables.	1	
Grafica de dispersión.	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y	2	
	procesamiento.		
	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	
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y	2	
	procesar.		8
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
Grafica de correlación	Lectura: lectura de datos por servidor y	2	8
	procesamiento.	_	
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
Grafica de cajas y bigotes	Lectura: lectura de datos por servidor y	2	8
	procesamiento.		
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
Grafica de pastel	Lectura: lectura de datos por servidor y	2	8
	procesamiento.		
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
Grafica de barras	Lectura: lectura de datos por servidor y	2	8
	procesamiento.		
	Salida: envió de grafica a la aplicación	1	
	Salida: carga de la gráfica en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización de la gráfica.	1	
	Entrada: grafica con datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Selección de variables.	1	
	Entrada: Edición de propiedades.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por	2	8
Resumen Grafico	el servidor y procesamiento.		
	Salida: envió del informe a la aplicación	1	
	Salida: carga del informe en la aplicación.	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
Ectadista dossintina	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
Estadista descriptiva	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Littiada. Edicion de elementos.	I	

	Loctural lacture de detector	2	
	Lectura: lectura de datos por servidor y procesamiento.	2	
	Salida: envió del informe estadístico a la	1	0
	aplicación.		8
	Salida: carga de informe estadístico en la	1	
	aplicación.		
	Salida: Visualización del informe estadístico	1	
	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
Pruebas T	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	0
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por	2	8
	el servidor y procesamiento.		
	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: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
D	Lectura: lectura de datos de la gráfica por	2	
Pruebas de normalidad	el servidor y procesamiento.		8
	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	
Pruebas de correlación	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos por servidor y	2	
	procesamiento.		8
	Salida: envió del informe estadístico a la	1	
	aplicación.		
	Salida: carga de informe estadístico en la	1	
	aplicación.		
	Salida: Visualización del informe estadístico	1	
ANOVA	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Edición de variables.	1	
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por	2	8
	el servidor y procesamiento.	1	
	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: Edición de variables.	1	
Chi cuadrada	Entrada: Edición de elementos.	1	8
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por	2	
	el servidor y procesamiento.	1	
	Salida: envió del informe a la aplicación	1	
	Salida: Visualización del informa	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	2	8
	procesamiento.		
	Salida: envió del informe	1	
	Salida: carga del informe	1	
	Salida: Visualización del informe	1	
Clasificación	Entrada: Archivo de datos en la aplicación.	1	
	Entrada: Edición de variables.	1	8
	Entrada: Edición de elementos.	1	
	Lectura: lectura de datos de la gráfica por	2	
	el servidor y procesamiento.		
	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		161pts.
	proyecto		

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