



## **Estimación de Esfuerzo – Puntos de Función**



***POLICY MANAGEMENT***  
***Fecha: 07/12/2022***

**Integrantes:**

- |                    |        |
|--------------------|--------|
| • Jessica Toro     | (6806) |
| • Homero Ojeda     | (6834) |
| • Michael Paucar   | (6581) |
| • Rubén Valencia   | (6795) |
| • Gabriel Cáceres  | (6742) |
| • Anderson Santana | (6796) |

PG

LICU USE

POLICY GEEKS

ADMIN

rvalencia@espoch.edu.ec

Administrador

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

Listado y filtrado de las polizas institucionales

+ Date

+ Date

+ Status

Activo

+ Exportar

+ Crear Poliza

X Limpiar filtros

Plazo Actual

Numero dias para visualizar las polizas

40 dias

Fecha de Inicio

2 AGO 2022

Fecha de Inicio

2 AGO 2022

Responsable

Ruben Dario

Listado y filtrado de las polizas institucionales

+ Date

+ Date

+ Status

Activo

+ Exportar

+ Crear Poliza

X Limpiar filtros

Poliza

Fecha de vencimiento

No. Poliza

Aseguradora

No. Contrato

Contratista

Admin Contrato

No. Renovacion

0001

20 Feb 2020

1234445

ASEGURADORA ...

1234445

Nombre 180234235423434

Nombre Director

23424234

0001

20 Feb 2020

1234445

ASEGURADORA ...

1234445

Nombre 180234235423434

Nombre Director

23424234

0001

20 Feb 2020

1234445

ASEGURADORA ...

1234445

Nombre 180234235423434

Nombre Director

23424234

Informacion

1-20 de 80 resultados

Anterior

1

2

3

Siguiente

PG

LICU USE

POLICY GEEKS

ADMIN

rvalencia@espoch.edu.ec

Administrador

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

Listado y filtrado de las polizas institucionales

+ Date

+ Date

+ Status

Activo

+ Exportar

+ Crear Poliza

X Limpiar filtros

Historial de Renovaciones

Numero

123SDdcssdfsdf

Fecha Vencimiento

2 AGO 2022

No. Contrato

2 AGO 2022

Contratista

El contratista

Cantidad de renovaciones

100

Listado y filtrado de las polizas institucionales

+ Date

+ Date

+ Status

Activo

+ Exportar

+ Crear Poliza

X Limpiar filtros

Poliza

Fecha de vencimiento

No. Poliza

Aseguradora

No. Contrato

Contratista

Admin Contrato

No. Renovacion

0001

20 Feb 2020

1234445

ASEGURADORA ...

1234445

Nombre 180234235423434

Nombre Director

23424234

0001

20 Feb 2020

1234445

ASEGURADORA ...

1234445

Nombre 180234235423434

Nombre Director

23424234

0001

20 Feb 2020

1234445

ASEGURADORA ...

1234445

Nombre 180234235423434

Nombre Director

23424234

Informacion

1-20 de 80 resultados


Anterior

1

2

3

Siguiente


**POLICY GEEKS**

ADMIN

rvalencia@epoch.edu.ec

Administrador

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

Polizas > Historial de renovaciones

Historial de Renovaciones

Listado y filtrado de las polizas institucionales

Date

Date

Status

Activo

+ Exportar

+ Crear Poliza

X Limpiar filtros

Poliza actual

Numero

123SDdcscddsf

No. Contrato

2 AGO 2022

Cantidad de renovaciones

100

Fecha Vencimiento

2 AGO 2022

Contratista

El contratista

Poliza	Fecha de vencimiento	No. Poliza	Aseguradora	No. Contrato	Contratista	Admin Contrato	No. Renovacion
<input type="checkbox"/>	0001	20 Feb 2020	1234445	ASEGURADORA ...	1234445		
<input type="checkbox"/>	0001	20 Feb 2020	1234445	ASEGURADORA ...	1234445		
<input type="checkbox"/>	0001	20 Feb 2020	1234445	ASEGURADORA ...	1234445		

Informacion

1-20 de 80 resultados


Anterior

1

2

3

Siguiente


**POLICY GEEKS**

ADMIN

rvalencia@epoch.edu.ec

Administrador

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

Polizas

Gestion de Polizas

Listado y filtrado de las polizas institucionales

Polizas

Polizas por renovar

Polizas vijentes

Succeeded

Date

Date

Status

Activo

+ Exportar

+ Crear Poliza

X Limpiar filtros

Poliza	Fecha de vencimiento	No. Poliza	Aseguradora	No. Contrato	Contratista	Admin Contrato	No. Renovacion
<input type="checkbox"/>	0001	20 Feb 2020	1234445	ASEGURADORA ...	Nombre 180234235423434	Nombre Director	23424234
<input type="checkbox"/>	0001	20 Feb 2020	1234445	ASEGURADORA ...	Nombre 180234235423434	Nombre Director	23424234
<input type="checkbox"/>	0001	20 Feb 2020	1234445	ASEGURADORA ...	Nombre 180234235423434	Nombre Director	23424234
<input type="checkbox"/>	0001	20 Feb 2020	1234445	ASEGURADORA ...	Nombre 180234235423434	Nombre Director	23424234
<input type="checkbox"/>	0001	20 Feb 2020	1234445	ASEGURADORA ...	Nombre 180234235423434	Nombre Director	23424234

Informacion

1-20 de 80 resultados

Anterior

1


2

3

Siguiente

PG  
POLICY GEEKS

ADMIN


rvalencia@esPOCH.edu.ec

Administrador

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

Cuenta

Admin

Aplicacion

Ajustes de Cuenta

Esto es un texto de prueba de descripcion

+ Text

+ Anadir

First name

Last name

Email address

Country

United States

Street address


City

State / Province

ZIP / Postal code

PG  
POLICY GEEKS

ADMIN


rvalencia@esPOCH.edu.ec

Administrador

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

Previsualizacion

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

Ruben V. Navarrete

rvalencia@esPOCH.edu.ec

+ Eliminar

Id: 09454

Cedula: 0909090909







Fecha de creacion: 02/2/2022


Ultima actualizacion: 02/2/2022

Roles del usuario


Permisos que posee el usuario

+ Anadir

	Nombres	Descripcion	Estado Rol		
<input type="checkbox"/>	 SUPER_ADMIN	Administrador con...	ACTIVO		
<input checked="" type="checkbox"/>	 ADMIN_CONT	Puede administrar...	warning		


**POLICY GEEKS**

ADMIN


 rvalencia@espoch.edu.ec

**Administrador**

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

**Previsualización**

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

**Perfil de permisos de**  
**Ruben V. Navarrete**

Nombre	ver	editar	eliminar	accion
Plazos	false	false	false	✕
Contratistas	true	false	false	✕
Nuevo menu				ANADIR
Nuevo menu				ANADIR
Nuevo menu				ANADIR
Nuevo menu				ANADIR
Nuevo menu				ANADIR


Fecha de creacion: 02/2/2022

Ultima actualizacion: 02/2/2022

Estado Rol

ACTIVO

warning


**Sistema de Polizas**

CUENTA

ADMIN

APLICACION

**Ruben V. Navarrete**  
 rvalencia@espoch.edu.ec  
  
 id: 09454  
 Cedula: 0909090909

**Roles del usuario**  
 Permisos que posee el usuario

Nombres

☐ SUPER\_ADMIN  
☒ ADMIN\_CONT

**Perfil de permisos de**  
**Ruben V. Navarrete**

Nombre	ver	editar	eliminar	accion
Plazos	false	false	false	✕
Contratistas	true	false	false	✕

## Administrador

- Polizas
- Contratistas
- Plazos
- Ajustes

CUENTA ADMIN APLICACION

## Usuarios del Sistema

Esto es un texto de prueba de descripción

+ Text

+ Anadir

	Nombres	Título	Email	Rol principal		
<input type="checkbox"/>	Richard Vinueza	NA	richard.vinueza@espoch...	Admin		
<input checked="" type="checkbox"/>	Cody Fisher	warning	Header	Header		

Informacion

Anterior 1 2 3 Siguiete

## Administrador

- Polizas
- Contratistas
- Plazos
- Ajustes

## Gestion de Polizas

Listado y filtrado de las polizas institucionales

+ Exportar

+ Crear Poliza

Polizas Polizas por renovar Polizas vijentes Succeeded

Date Date Status Activo X Limpiar filtros

	Nombres	Título	Email	Rol principal		
<input type="checkbox"/>	Richard Vinueza	NA	richard.vinueza@espoch...	Admin		
<input checked="" type="checkbox"/>	Cody Fisher	warning	Header	Header		
<input type="checkbox"/>	Cody Fisher	warning	Header	Header		
<input checked="" type="checkbox"/>	Cody Fisher	warning	Header	Header		

Informacion 1-20 de 80 resultados

Anterior 1 2 3 Siguiete

PG  
POLICY GEEKS

ADMIN

rvalencia@espoch.edu.ec

Administrador

Polizas

Contratistas

Plazos

Ajustes

Ajustes Plazos Vencidas

Esto es un texto de prueba de descripcion

+ Text

+ Anadir

Name	Title	Email	Role	
Lindsay Walton	Front-end Developer	lindsay.walton@example.com	Member	Edit
Courtney Henry	Designer	courtney.henry@example.com	Admin	Edit
Tom Cook	Director, Product Development	tom.cook@example.com	Member	Edit
Whitney Francis	Copywriter	whitney.francis@example.com	Admin	Edit
Leonard Krasner	Senior Designer	leonard.krasner@example.com	Owner	Edit
Floyd Miles	Principal Designer	floyd.miles@example.com	Member	Edit

ADMIN

richard.vinueza@espoch.edu.ec

Configuración

Esto es un

Admin

First name

Last name

Ci: 0998899990099

SUPER\_ADMIN

true

ADMIN\_CONTR

TESORERO

true

OTRO

anadir

OTRO

anadir

Nombre	ver	editar	eliminar	accion
Plazos	false	false	false	×
Contratistas	true	false	false	×





## Cálculo

	Nº		Simple	Medio	Complejo		
Entradas	18	X	3	4	6	=	108
Salidas	45	X	4	5	7	=	315
Consultas	40	X	3	4	6	=	240
Archivos	1	X	7	10	15	=	10
Interfaces	3	X	5	7	10	=	30
Total							703

**PF sin ajustar = 703**

## TDI

1. ¿Requiere el sistema copias de seguridad y de recuperación fiables?	4
2. ¿Se requiere comunicación de datos?	5
4. ¿Es crítico el rendimiento?	4
5. ¿Se ejecutaría el sistema en un entorno operativo existente y fuertemente utilizado?	4
6. ¿Requiere el sistema entrada de datos interactiva?	5
7. ¿Requiere la entrada de datos interactiva que las transacciones de entrada se lleven a cabo sobre múltiples pantallas u operaciones?	5
8. ¿Se actualizan los archivos maestros de forma interactiva?	5
9. ¿Son complejas las entradas, las salidas, los archivos o las peticiones?	4
10. ¿Es complejo el procesamiento interno?	5
11. ¿Se ha diseñado el código para ser reutilizable?	5
12. ¿Están incluidas en el diseño la conversión y la instalación?	4
13. ¿Se ha diseñado el sistema para soportar múltiples instalaciones en diferentes organizaciones?	4
14. ¿Se ha diseñado la aplicación para facilitar los cambios y para ser fácilmente utilizada por el usuario?	4

$$\begin{aligned} \text{TDI} &= 4+4+4+4+4+4+4+5+5+5+5+5+5 \\ \text{TDI} &= 28+30 = 58 \\ \text{VAF} &= (\text{TDI} * 0.01) + 0.65 \\ \text{VAF} &= (58 * 0.01) + 0.65 \\ \text{VAF} &= 1.23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PFs ajustados} &= \text{PFs sin ajustar} * \text{VAF} \\ \text{PFs ajustados} &= 703 * 1.23 = 864.69 \end{aligned}$$

### Traducción de los puntos de función a líneas de código

JavaScript

$$1 \text{ PF} \rightarrow 53 \text{ LOCS}$$

$$\text{LOCS del proyecto} = 53 * 864.69$$

$$\text{LOCS del proyecto} = 45828.57$$

$$\text{KLOCS del proyecto} = 45828.57 / 1000$$

$$\text{KLOCS del proyecto} = 45.82857$$

Tipo de proyecto: **Orgánico**

Uso de COCOMO

### Cálculo Hombres-Mes

$$\text{H-M} = c1 * \text{KLOC}^{c2}$$

$$\text{H-M} = 2.4 * 45.82857^{1.05}$$

$$\text{H-M} = 133.1694$$

Cálculo del Tiempo de desarrollo

$$\text{Tdev} = 2.5 * \text{H-M}^{c3}$$

$$\text{Tdev} = 2.5 * 133.1694^{0.38}$$

$$\text{Tdev} = 16.04$$

Cálculo de número de programadores

$$\text{No. Prog} = \text{H-M} / \text{Tdev}$$

---

No. Prog = 133.1694 / 16.04

**No. Prog = 8.30**