

Manual de Usuario de Página Web – Accidentes de Tránsito en Ecuador.

Contenido

Interfaz principal de página web	2
Interfaz de los datos de accidentes de tránsito.	
Interfaz de Números Aleatorios	4
Interfaz de pronósticos	6
Interfaz de inventario	
Interfaz de línea de espera	

Introducción al proyecto.

A través de los años los accidentes de tránsito han representado una gran problemática para el país, pero no tan solo es una problemática que afecta al Ecuador, si no también al resto de países (unos con más tasa de accidentes que otros). Por lo general los accidentes de tránsito se ocasionan por manejar con exceso de velocidad y no respetar el paso del peatón, aunque otro factor de igual incidencia es el no respeto a las señaléticas de tránsito y manejar bajo el estado de embriaguez.

La problemática de los accidentes de tránsito en el país es algo que no parece reducirse, ya que los últimos años estos accidentes han ido incrementando en gran medida (debido los factores antes mencionados). Según estadísticas del municipio de Quito el índice de personas que más se ven involucradas en algún tipo de accidente de tránsito son las personas de entre veinte y diecinueve años, seguidas por un rango de edad de treinta y treintainueve años.

En un accidente de tránsito puede ocasionar diferentes tipos de consecuencias, desde las más fatales hasta otras que no repercuten de gran manera en las vidas de las personas involucradas en el accidente en cuestión. Las principales consecuencias de los accidentes de tránsito son: pérdidas de tiempo y energía (en caso de que el accidente haya sido leve), daños materiales (esta consecuencia es la más común y se da en accidentes de mayor magnitud), lesiones o daños personales (tristemente al momento de ocurrir un accidente de elevada magnitud lo más probable es que la persona implicada sufra tanto lesiones físicas o emocionales) y por último tenemos al fallecimiento de la/as persona/as implicadas.

Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".





Interfaz principal de página web.

En lo que respecta a la interfaz de inicio, podremos visualizar el título del proyecto, información acerca de la problemática e información del desarrollador.



Interfaz de los datos de accidentes de tránsito.

Para dirigirnos a este apartado debemos darle click a la opción que se encuentra en la cabecera de la página 'Datos de Accidentes de tránsito' tal y como se muestra en la siguiente imagen. Al hacer click nos redirigirá a una interfaz con todos los datos.



Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".





En esta misma interfaz tendremos una subinterfaz que nos mostrar los análisis estadísticos – simulación en base al dataset reflejado.



Una vez le hayamos hecho click. Se nos abrirá una ventana como la que mostrará a continuación. Para mostrar más información acerca de los análisis debemos darle click a más detalles.



Se nos abrirá una interfaz como está, para ir a la interfaz anterior, le debemos dar click a 'Atrás'.



Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

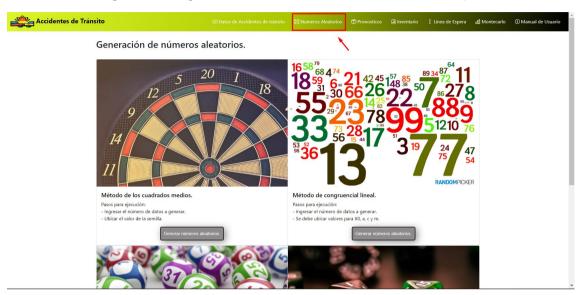
Nivel y Paralelo: Sexto "A".



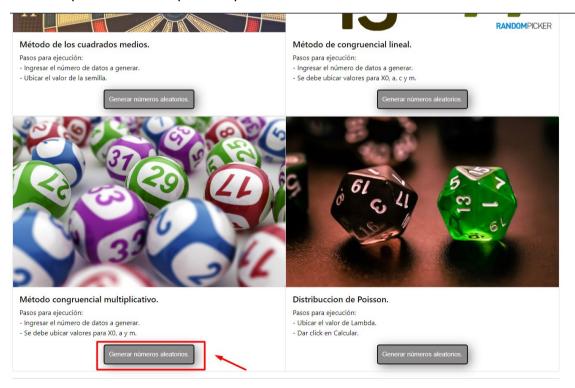


Interfaz de Números Aleatorios.

Para dirigirnos a la ventana de números aleatorios debemos hacer click tal y como se muestra en la siguiente imagen. Se nos abrirá un interfaz con cuatro tipos de métodos.



Para hacer uso del generados le daremos click como se muestra a continuación. Cabe recalcar que es el mismo proceso para todos los métodos.



B. Andres Yudeh Cedeño - Modelamiento y Simulación Sexto "A"

Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".





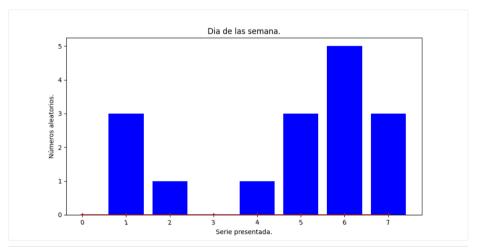
Una vez hayamos hecho click en 'Generar números aleatorios', se nos abrirá una interfaz donde debemos llenar una serie de datos. Es importante tener en cuenta que todos los campos deben llenarse.

Accidentes de Tránsito	☐ Datos de Accidentes de tránsito ☑ Numeros Aleatorios	Pronosticos	(a) Inventario	I Linea de Espera	▲ Montecarlo	① Manual de Usuario
	Método Congruencial Multiplicativo					
	Ingrese aquí la cantidad de valores a generar					
	Ingrese valor para X0					
	Ingrese valor para 'a'					
	Ingrese valor para 'm'					
	⚠ Generar					

Cuando ya le hayamos llenado todos los campos y hayamos hecho click en 'generar' nos reflejara el resultado de la simulación.

Detalles de los resultados (Met. Congruencial Multiplicativo) Datos arrojados: Xn 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Gráfica de los números generados:



B. Andres Yudeh Cedeño - Modelamiento y Simulación Sexto "A"

Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".





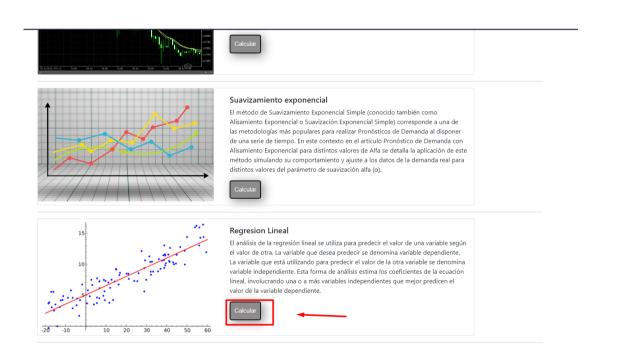
Interfaz de pronósticos.

Al igual que en la interfaz de números aleatorios seguiremos los mismos pasos. Para evitar pasos repetitivos solo se ubicará las imágenes.

1)



2)



Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".





3)



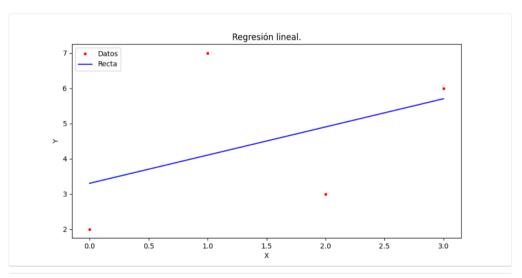


. Andres Yudeh Cedeño - Modelamiento y Simulación Sexto "A

4)

Gráfica - Regresión lineal

Gráfica:



B. Andres Yudeh Cedeño - Modelamiento y Simulación Sexto "A"

Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".





Interfaz de inventario.

La interfaz de inventario es una interfaz mucho más simple, solo debemos hacer click como se muestra en la imagen. Luego se nos abrirá una página como está.



Interfaz de línea de espera.

La interfaz de línea de espera es una interfaz mucho más simple, solo debemos hacer click como se muestra en la imagen. Luego se nos abrirá una página como está.



Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".



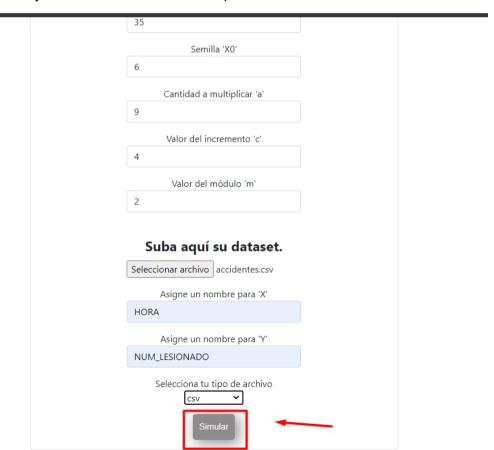


Interfaz de Montecarlo.

Primero debemos hacer click donde dice 'Montecarlo', se nos desplegara una interfaz como la que se muestra a continuación. Debemos rellenar todos lo campos que nos pide obligatoriamente.



Una vez hayamos llenado todos los campos daremos click en 'Simular'.



Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".





Y por último nos dará una interfaz como la que se muestra a continuación.

Accidentes de Tránsit	to		■ Dato	s de Accidentes de tránsito	Numeros Aleatorios	Pronosticos	Inventario	I Linea de Espera	€ Montecarlo
			Resulta	ados Arrojado	s por la simu	ılación.			
- Т	abla de v	alores:							
		Indice	HORA	NUM_LESIONADO		FDP	Min	Max	
	0	1	4	0		0	0.000	0	
	1	2	14	0		0	0.001	0	
	2	3	6	0		0	0.001	0	
	3	4	11	0		0	0.001	0	
	4	5	22	3		3	0.001	3	
	5	6	23	2		5	3.001	5	
	6	7	11	0		5	5.001	5	
	7	8	5	2		7	5.001	7	
	8	9	5	1		8	7.001	8	
	9	10	13	0		8	8.001	8	
	10	11	12	0		8	8.001	8	
	11	12	19	0		8	8.001	8	
	12	13	5	0		8	8.001	8	

Bibliografía

Lopez, J. F. (16 de 05 de 2020). Simulación de Montecarlo. Obtenido de Economipedia: https://economipedia.com/definiciones/simulacion-demontecarlo.html

Machado, J. (23 de 09 de 2021). Los jóvenes son las principales víctimas de accidentes de tránsito en Quito. Obtenido de Primicias:

https://www.primicias.ec/noticias/sociedad/jovenes-principales-victimas-accidentes-transito-

quito/#:~:text=EI%20n%C3%BAmero%20de%20personas%20que,81%25%20c on%20relaci%C3%B3n%20a%202019.

Correo: e1315259398@live.uleam.edu.ec

Nivel y Paralelo: Sexto "A".

