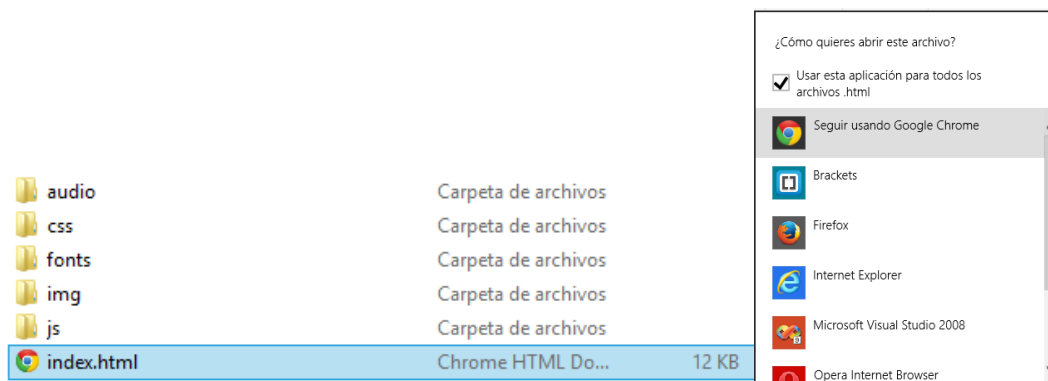


MANUAL DE USUARIO

Ejecutando el software

Números Pseudoaleatorios:

Mediante su explorador de archivos, debe abrir '*index.html*' con su navegador favorito, de preferencia el navegador: [Google Chrome](#).



Se abrirá una nueva pestaña con la interfaz lista para interactuar:

Números Pseudoaleatorios Generación y pruebas de aleatoriedad Mostrar Controles

Opciones de Generación

Método: Cuadrados Centrales GENERAR

Semilla: 8877 Cantidad: 10000

Buscar... Cuadrados Centrales 1/0

#	Semilla	Cuadrado	N° aleatorio
---	---------	----------	--------------

Opciones de Test

Método: Chi Cuadrado PROBAR

Confianza: 90% 95% 99%

Prueba de Chi Cuadrado 0.05 0 1/0

i	O	E	O-E	(O-E) ² / E
---	---	---	-----	------------------------

Por defecto las opciones del software serán:

- » **Método de Generación:** Cuadrados Centrales
- » **Cantidad de Generación:** 10000
- » **Método de Pruebas:** Chi Cuadrado
- » **Confianza:** 95%

OPCIONES DE GENERACIÓN

Opciones de Generación

Método: Cuadrados Centrales GENERAR

Semilla: 8877 Cantidad: 10000

Producto Medio

- Cuadrados Centrales
- Producto Medio
- Producto Medio Modificado
- Blum Blum Shub
- Math.random()

Usted podrá señalar qué método desea utilizar para la generación de los Números, así como también sus diferentes opciones: (Semillas, Cantidad, y otras variables)

Luego, una vez seleccionadas las opciones, para empezar a Generar los números debe dar click en GENERAR

OPCIONES DE PRUEBAS

Opciones de Test

Método

Chi Cuadrado

PROBAR

Confianza

☐ 90%

☒ 95%

☐ 99%

Método

Kolmogorov-Smirnov

Chi Cuadrado

Kolmogorov-Smirnov

Confianza

☐ 90%

☒ 95%

☐ 99%

De igual forma, usted podrá señalar qué método desea utilizar para las pruebas de los Números, así como el nivel de confianza del resultado. Una vez elegida las opciones, deberá hacer click en Probar, habiendo generado antes los números.

El resultado será semejante al de la siguiente imagen:

Buscar... 1

Producto Medio

< 1/7 > 2

Prueba de Kolmogorov-Smirnov 0.05 100

< 1/7 > 2

#	Sem1	Sem2	Sem1 x Sem2	N° aleatorio
#1	3256	2689	08755384	0.7553
#2	2689	7553	20310017	0.3100
#3	7553	3100	23414300	0.4143
#4	3100	4143	12843300	0.8433
#5	4143	8433	34937919	0.9379
#6	8433	9379	79093107	0.0931
#7	9379	931	08731849	0.7318
#8	931	7318	06813058	0.8130
#9	7318	8130	59495340	0.4953
#10	8130	4953	40267890	0.2678
#11	4953	2678	13264134	0.2641
#12	2678	2641	07072598	0.0725
#13	2641	725	01914725	0.9147
#14	725	9147	06631575	0.6315
#15	9147	6315	57763305	0.7633

i	X	F(xi)	i/n	(i-1)/n	A = i/n - F(xi)	B = F(xi) - (i-1)/n	Abs(A)	Abs(B)
1	0.7553	0.0036	0.0000	-0.0100	-0.0036	0.0136	0.0036	0.0136
2	0.3100	0.0068	0.0100	0.0000	0.0032	0.0068	0.0032	0.0068
3	0.4143	0.0103	0.0200	0.0100	0.0097	0.0003	0.0097	0.0003
4	0.8433	0.0107	0.0300	0.0200	0.0193	-0.0093	0.0193	0.0093
5	0.9379	0.0135	0.0400	0.0300	0.0265	-0.0165	0.0265	0.0165
6	0.0931	0.0199	0.0500	0.0400	0.0301	-0.0201	0.0301	0.0201
7	0.7318	0.0725	0.0600	0.0500	-0.0125	0.0225	0.0125	0.0225
8	0.8130	0.0775	0.0700	0.0600	-0.0075	0.0175	0.0075	0.0175
9	0.4953	0.0804	0.0800	0.0700	-0.0004	0.0104	0.0004	0.0104
10	0.2678	0.0908	0.0900	0.0800	-0.0008	0.0108	0.0008	0.0108
11	0.2641	0.0931	0.1000	0.0900	0.0069	0.0031	0.0069	0.0031
12	0.0725	0.1151	0.1100	0.1000	-0.0051	0.0151	0.0051	0.0151
13	0.9147	0.1172	0.1200	0.1100	0.0028	0.0072	0.0028	0.0072
14	0.6315	0.1221	0.1300	0.1200	0.0079	0.0021	0.0079	0.0021
15	0.7633	0.1257	0.1400	0.1300	0.0143	-0.0043	0.0143	0.0043

ABS: 0.0840 es MENOR que 0.1360 -> Hipótesis verdadera 3

- 1. Cuadro de búsqueda para los números generados
- 2. Navegación de las páginas de los resultados para la generación y el test.
- 3. Resultado del Test.