



FACULTAD DE CIENCIAS
MUSEO DE LA CIENCIA Y EL JUEGO

PROGRAMA AES

Ambiente, Energía y Salud

Programa de Apropiación y Comprensión Ciudadana del Conocimiento.
Museo de la Ciencia y el Juego Facultad de Ciencias Universidad Nacional de Colombia





PROYECTO 619

Apropiación ciudadana sobre la influencia de la radiación ultravioleta en la vida cotidiana.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE CIENCIAS
MUSEO DE LA CIENCIA Y EL JUEGO



Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

Presentación de la Información

Diagrama de Bloques

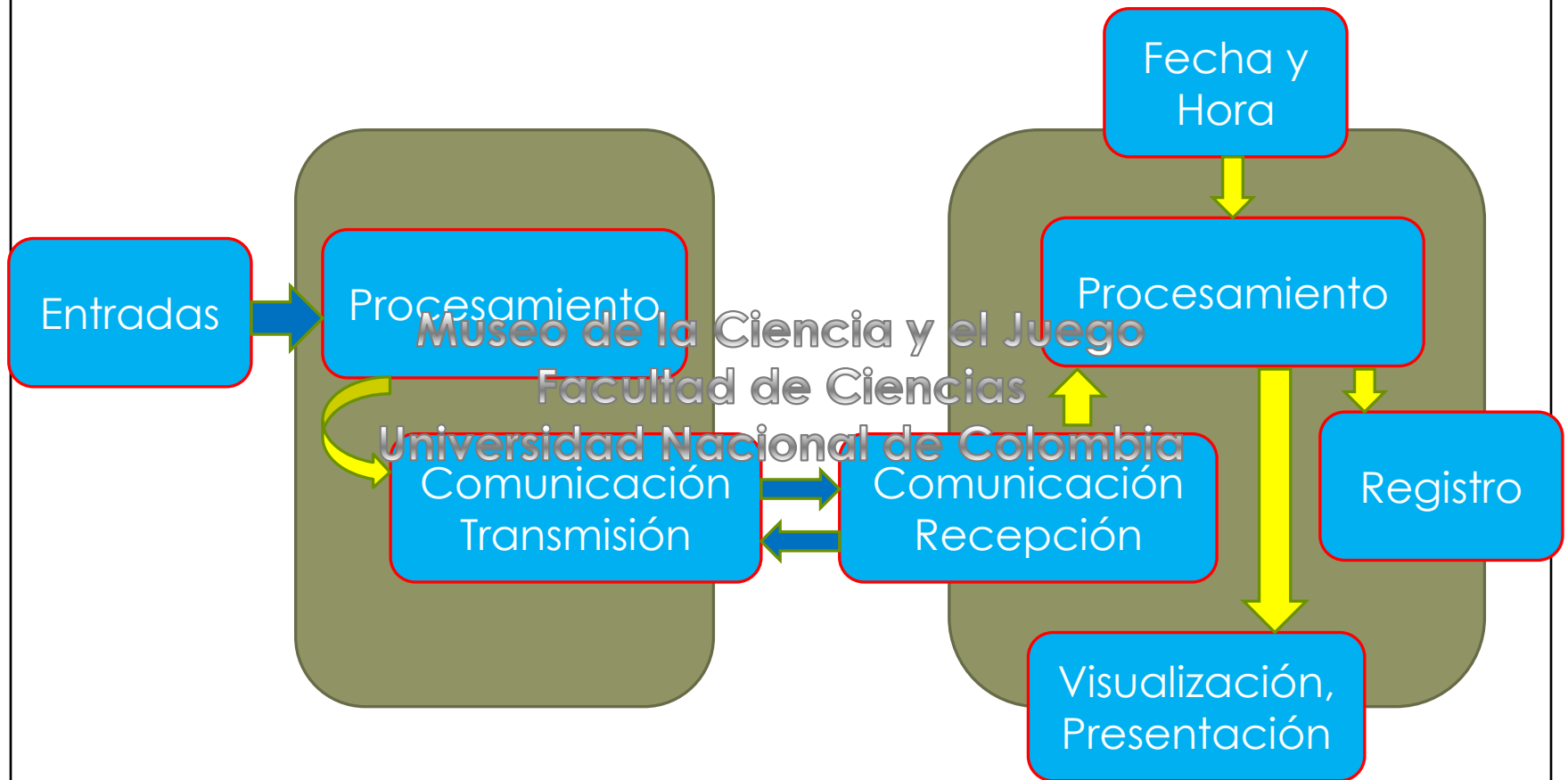
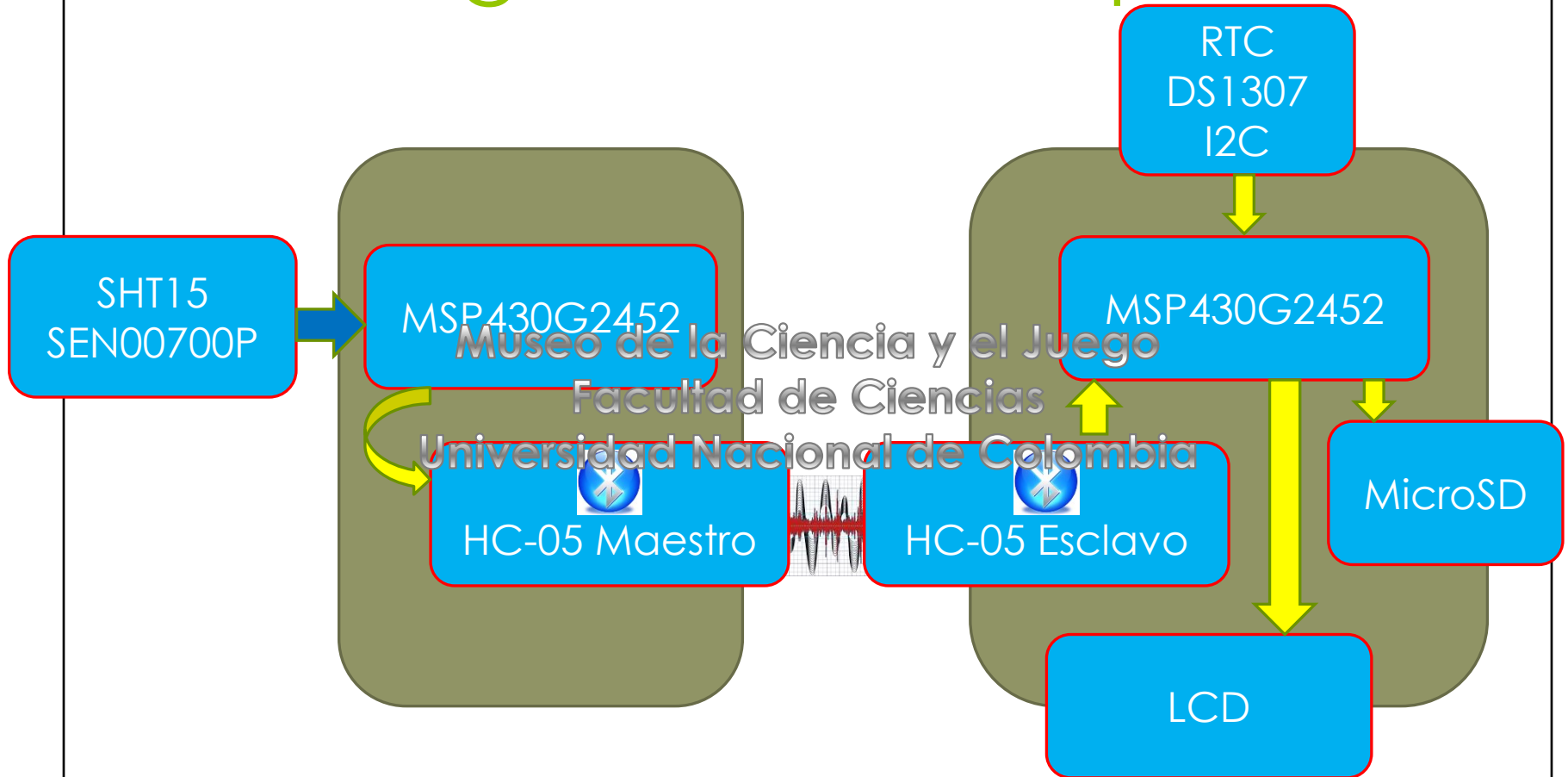
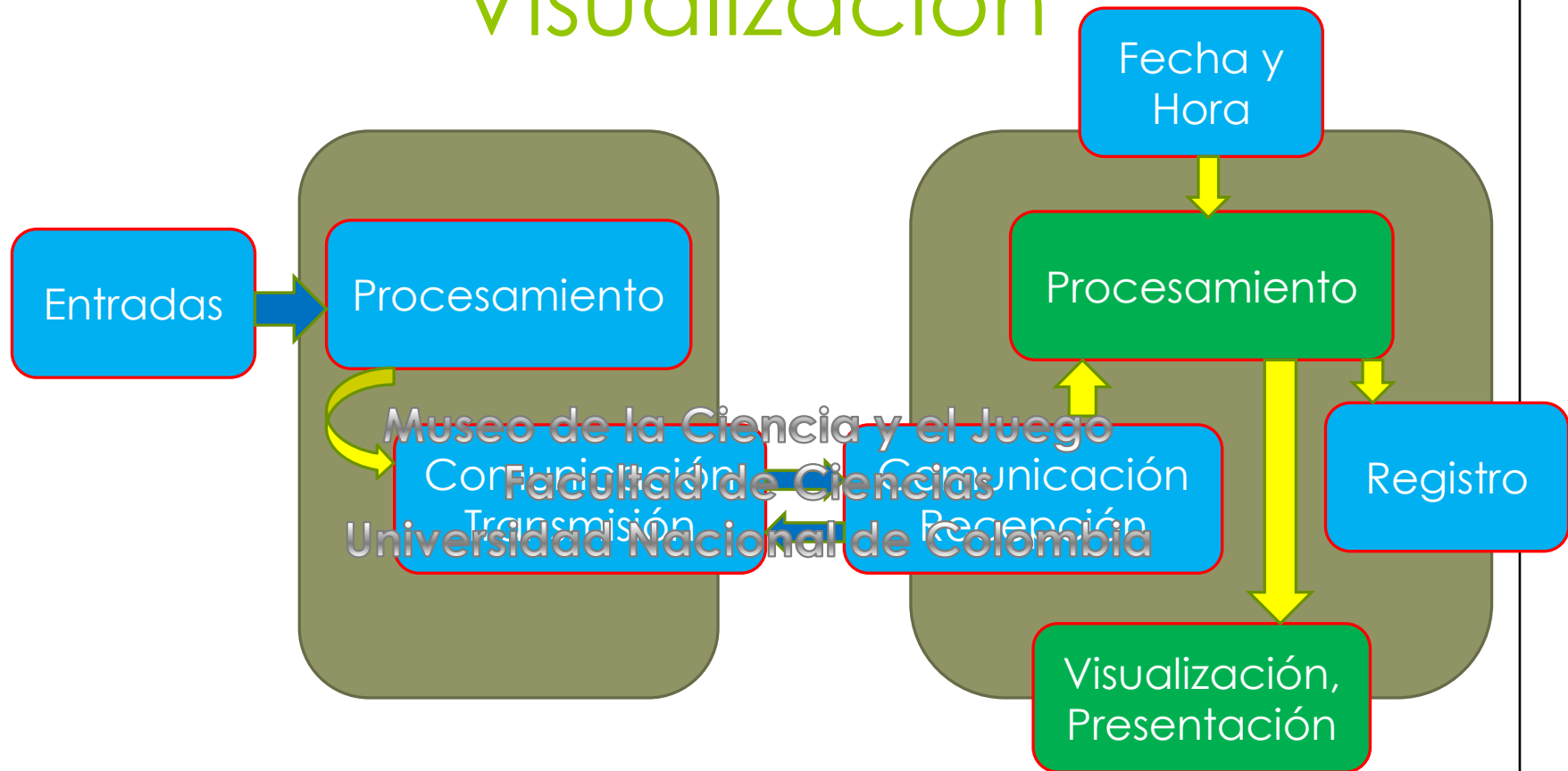


Diagrama de Bloques



Visualización



Luego de la recolección de información, su clasificación, pre-procesamiento, tabulación, transmisión, procesamiento y análisis. Nos encontramos con el dilema de...

Visualización

¿Cómo presentar la información?

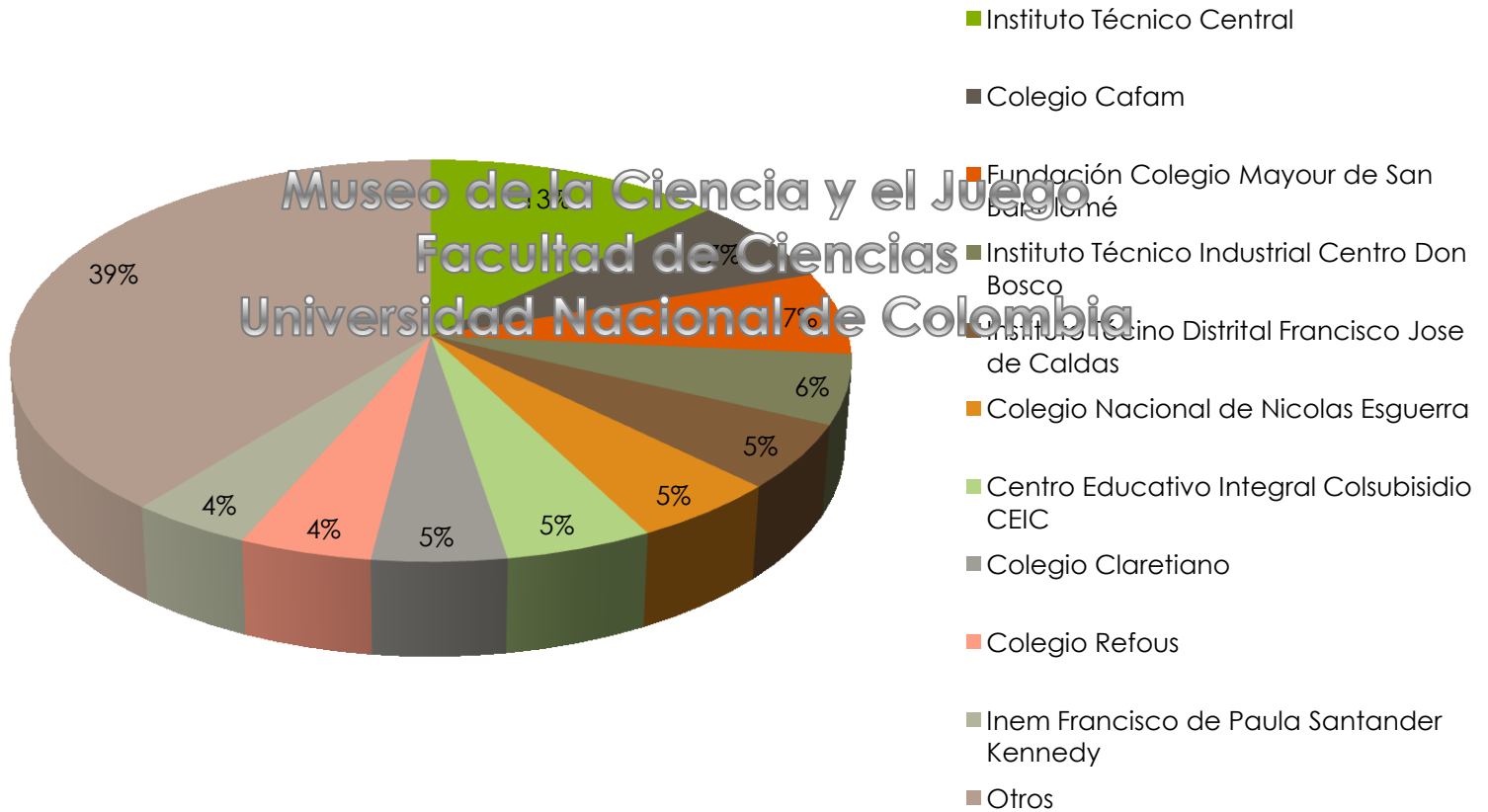
Porcentaje Estudiantes Matriculados en la Universidad Nacional Sede Bogotá (2007 - 2013)

Colegio	Número estudiantes matriculados	
INSTITUTO TECNICO CENTRAL	496	BOG
COLEGIO CAFAM	268	BOG
FUNDACION COLEGIO MAYOR DE SAN BARTOLOME	257	BOG
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL CENTRO DON BOSCO	215	BOG
INSTITUTO TECNICO DON BOSCO DE LOS ANDES	212	BOG
COLEGIO NACIONAL NICOLAS ESCUERRA	196	BOG
CENTRO EDUCATIVO INTEGRAL COLSUBSIDIO CETC	195	BOG
COLEGIO CLARETIANO	194	BOG
COLEGIO REFOUS	175	BOG
INEM FRANCISCO DE PAULA SANTANDER KENNEDY	161	BOG
INEM SANTIAGO PEREZ TUNAL	147	BOG
INSTITUTO PEDAGOGICO ARTURO RAMIREZ MONTUFAR	140	BOG
FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	137	BOG
COLEGIO SANTA ANA FONTIBON	135	BOG
INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL LA MERCED	129	BOG
COLEGIO SEMINARIO DIOCESANO	128	BOG
INSTITUTO PEDAGOGICO NACIONAL	123	BOG
INSTITUTO SAN PABLO APOSTOL	120	BOG
COLEGIO CALASANZ	119	BOG
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	118	BOG
COLEGIO SAN JOSE	113	BOG
INSTITUTO SAN BERNARDO DE LA SALLE	106	BOG

Visualización

¿Cómo presentar la información?

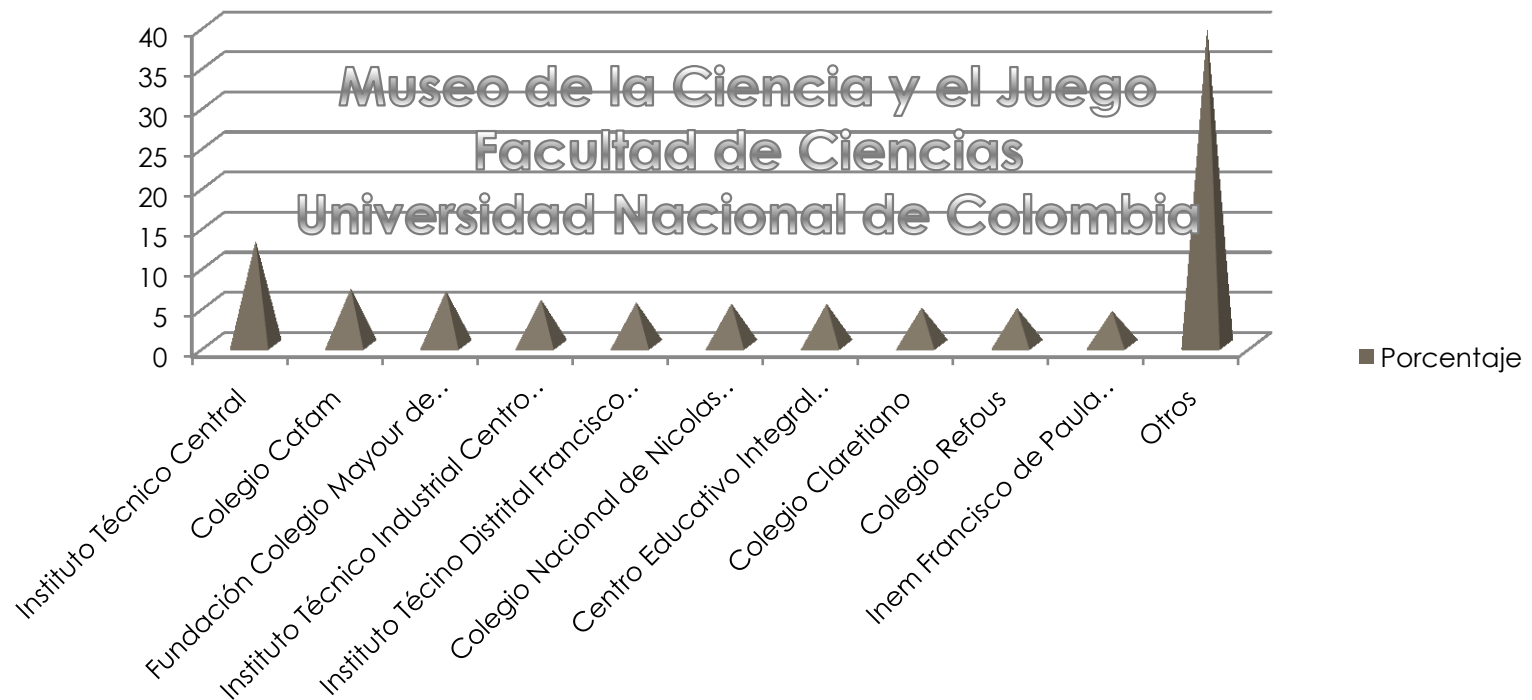
Porcentaje Estudiantes Matriculados en la Universidad Nacional Sede Bogotá (2007 - 2013)



Visualización

¿Cómo presentar la información?

Porcentaje Estudiantes Matriculados en la Universidad Nacional Sede Bogotá (2007 - 2013)



Visualización

Resultados

PRUEBA DE ADMISIÓN

CLASIFICACIÓN

COMPONENTE	PUNTAJE OBTENIDO	ÁREA	RESULTADO OBTENIDO
Matemáticas	12.26	Matemáticas	<input type="checkbox"/> Nivelatorio <input checked="" type="checkbox"/> No Nivelatorio <input type="checkbox"/> Básico o Nivelatorio
Ciencias	12.83	Ciencias	<input checked="" type="checkbox"/> Uno <input type="checkbox"/> No requiere <input type="checkbox"/> Pendiente
Sociales	12.45	Sociales	<input type="checkbox"/> No Presentó Examen de Clasificación <input type="checkbox"/> Nivel 1 <input type="checkbox"/> Nivel 2 <input type="checkbox"/> Nivel 3 <input type="checkbox"/> Nivel 4 <input checked="" type="checkbox"/> Suficiente
Análisis Textual	10.51	Análisis Textual	
Análisis de la Imagen		Análisis de la Imagen	
PUNTAJE TOTAL ESTANDARIZADO		855.6865	
El Puesto que ocupó en la Universidad fue: 69			
El Puesto que ocupó en su Carrera de Admisión fue: 1			

Museo de la Ciencia y el Juego
 Facultad de Ciencias
 Universidad Nacional de Colombia

¿Por Qué es Importante?

- **El análisis de los datos se facilita si tiene una adecuada presentación**

Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

¿Por Qué es Importante?

- **El análisis de los datos se facilita si tiene una adecuada presentación**

Museo de la Ciencia y el Juego

- **Se requiere compartir la información con otras personas**

Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

¿Por Qué es Importante?

- **El análisis de los datos se facilita si tiene una adecuada presentación**

Museo de la Ciencia y el Juego

- **Se requiere compartir la información con otras personas**

Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

- **Realimentación**

Síntomas

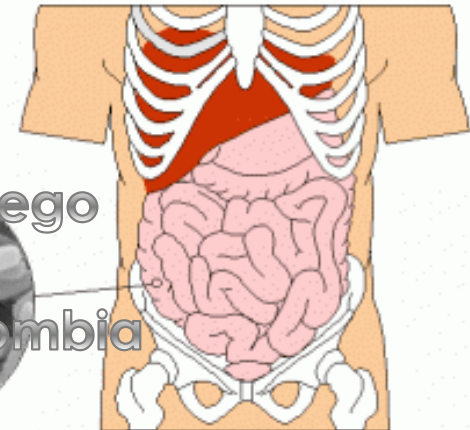
- Cólicos abdominales
- Diarrea (puede tener sangre)
- Fiebre y escalofríos
- Dolor de cabeza
- Náuseas y vómitos
- Debilidad



<http://gabrielagonza.blogspot.com/>

Síntomas

- Cólicos abdominales
- Diarrea (puede tener sangre)
- Fiebre y escalofríos
- Dolor de cabeza
- Náuseas y vómitos
- Debilidad



Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

Posible Intoxicación alimentaria.

Los síntomas de los tipos de intoxicación alimentaria más comunes con frecuencia comienzan al cabo de 2 a 6 horas después de ingerir el alimento. Ese tiempo puede ser más largo o más corto, según la causa de la intoxicación alimentaria.

Diagnóstico en un sistema informático

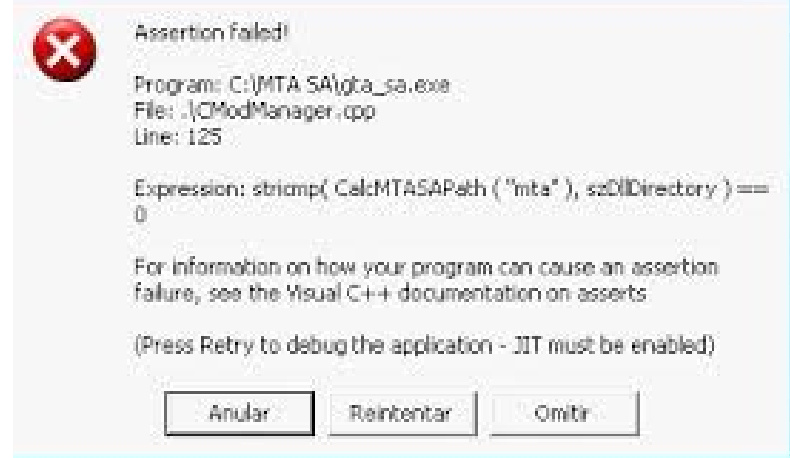
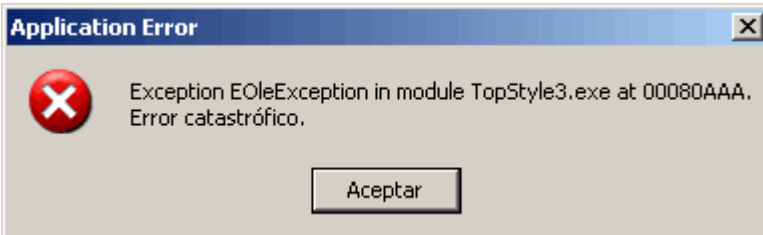
El proceso de la página web puede



por motivo. Para continuar, reinicia la

Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

ary



Diagnóstico en un sistema informático

Se ha encontrado un problema y windows ha sido apagado para evitar daños al equipo.

IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL

Si esta es la primera vez que ve esta pantalla de error de detención, reinicie su equipo. Si esta pantalla aparece otra vez, siga los siguientes pasos:

Compruebe que cualquier hardware o software está correctamente instalado. Si es una nueva instalación, elimine el hardware o software para obtener actualizaciones de windows que pueda necesitar.

Si los problemas continúan, deshabilite el hardware o software instalado. Deshabilite las opciones de memoria de la BIOS como caché o vigilancia. Si necesita utilizar el modo a prueba de errores para quitar o deshabilitar componentes, reinicie su equipo, presione F8 para seleccionar Opciones de inicio avanzadas y, a continuación, seleccione modo a prueba de errores.

Información técnica:

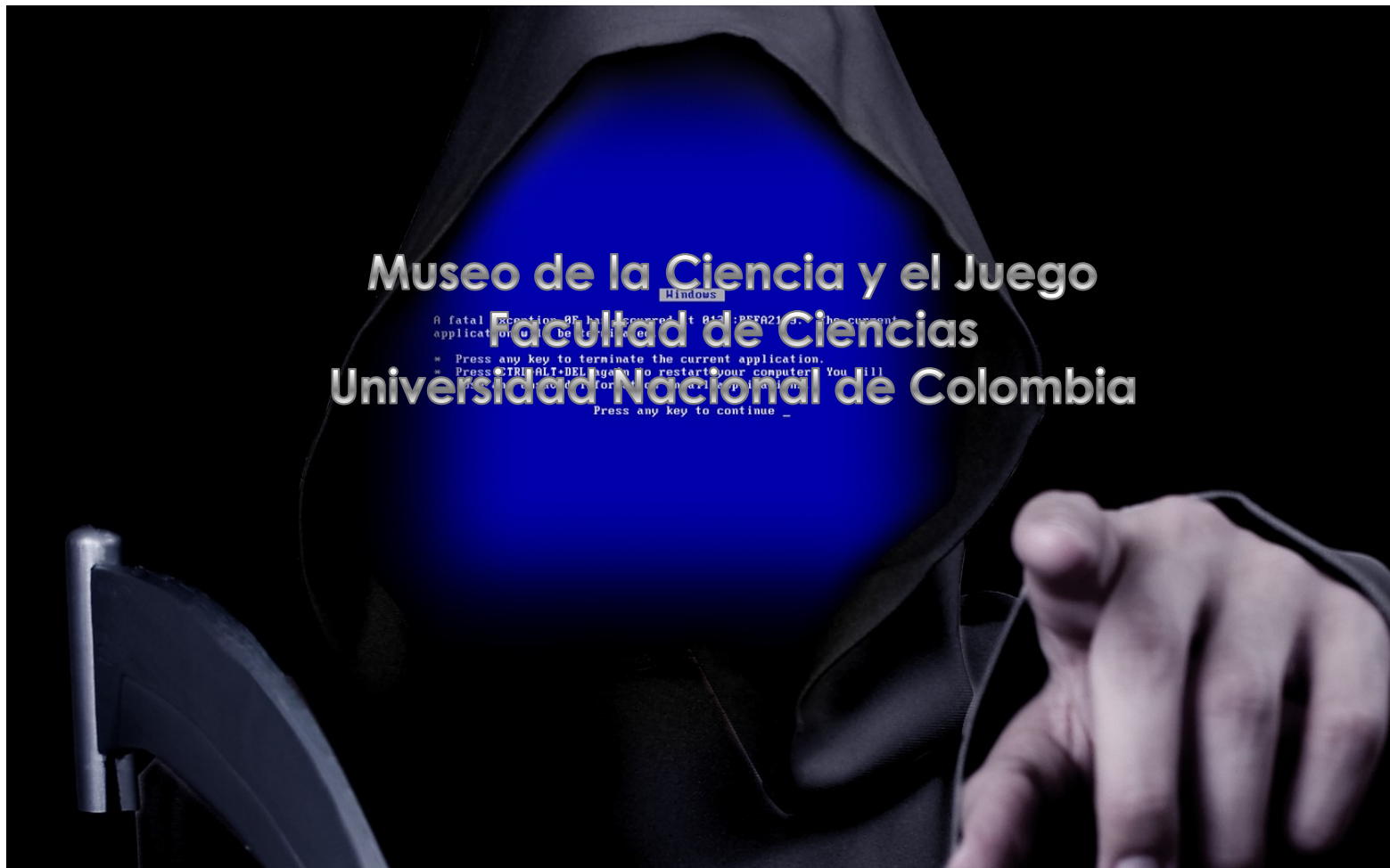
*** STOP: 0x0000000A (0x00000004,0x00000002,0x00000000,0x804E7EDD)

Empezando el volcado de memoria física

Descarga de memoria física completa.

Póngase en contacto con su administrador de sistema o grupo de soporte técnico para obtener

Diagnóstico en un sistema informático



Diagnóstico en un sistema informático



Paso 1 Reiniciar

Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

Proceder al paso 2



Paso 2

Formatear disco duro.
Reinstalar Windows.

Pierdes todos tus archivos. Lloras en silencio.

Diagnóstico en un sistema informático

No SD card found

Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

Heater Error!
One of my heaters is
not plugged in.
Check my connections

I can't read SD
cards with storage
larger than 2GB.

Pantalla de Cristal Líquido (LCD)

Una pantalla LCD es una pantalla delgada y plana formada por un número de píxeles en color o monocromos colocados delante de una fuente de luz o reflectora. A menudo se utiliza en dispositivos electrónicos portables, ya que consume cantidades muy pequeñas de energía eléctrica.

Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia



Pantalla de Cristal Líquido (LCD)

Asociado a un LCD generalmente existirá el controlador correspondiente debido a que las unidades de microprocesadores no son capaces de manejar el LCD directamente. El microprocesador le transmite al controlador del LCD la información que se visualizará en pantalla.

Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia





Pantalla de Cristal Líquido (LCD) ¿Cómo Funciona?

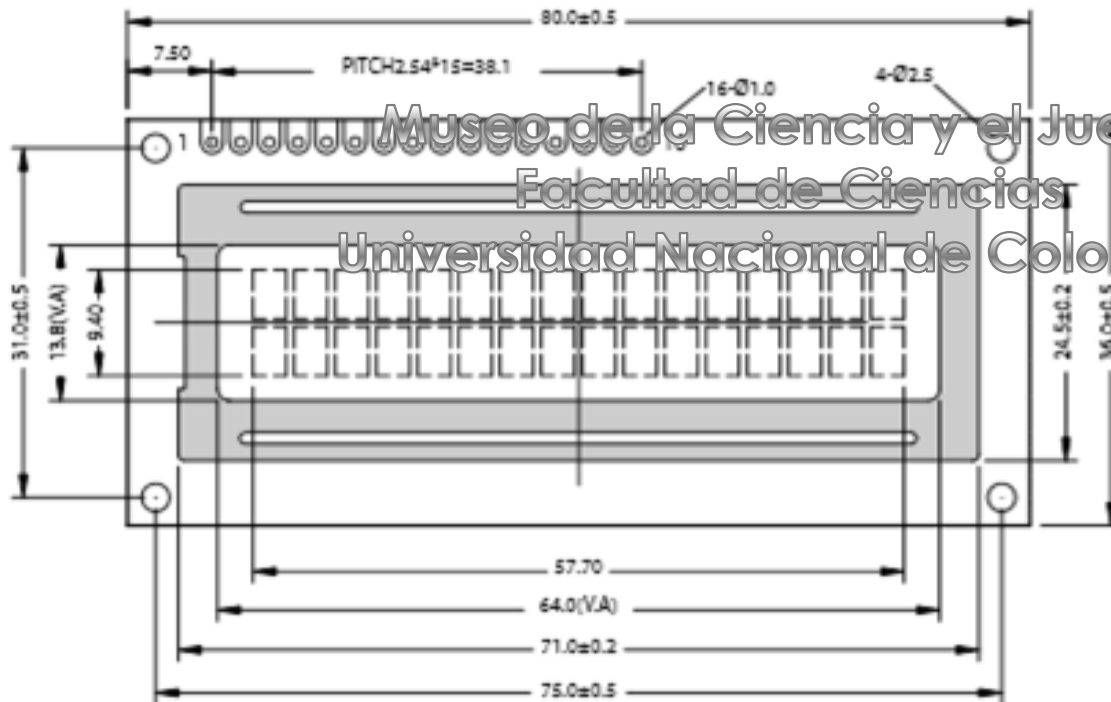
Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

Pantalla de Cristal Líquido (LCD)

LONGTECH DISPLAY

LCM1602A

Pin connections



PIN NO	Symbol
1	VSS
2	VDD
3	V0
4	RS
5	R/W
6	E
7	DB0
8	DB1
9	DB2
10	DB3
11	DB4
12	DB5
13	DB6
14	DB7
15	A
16	K

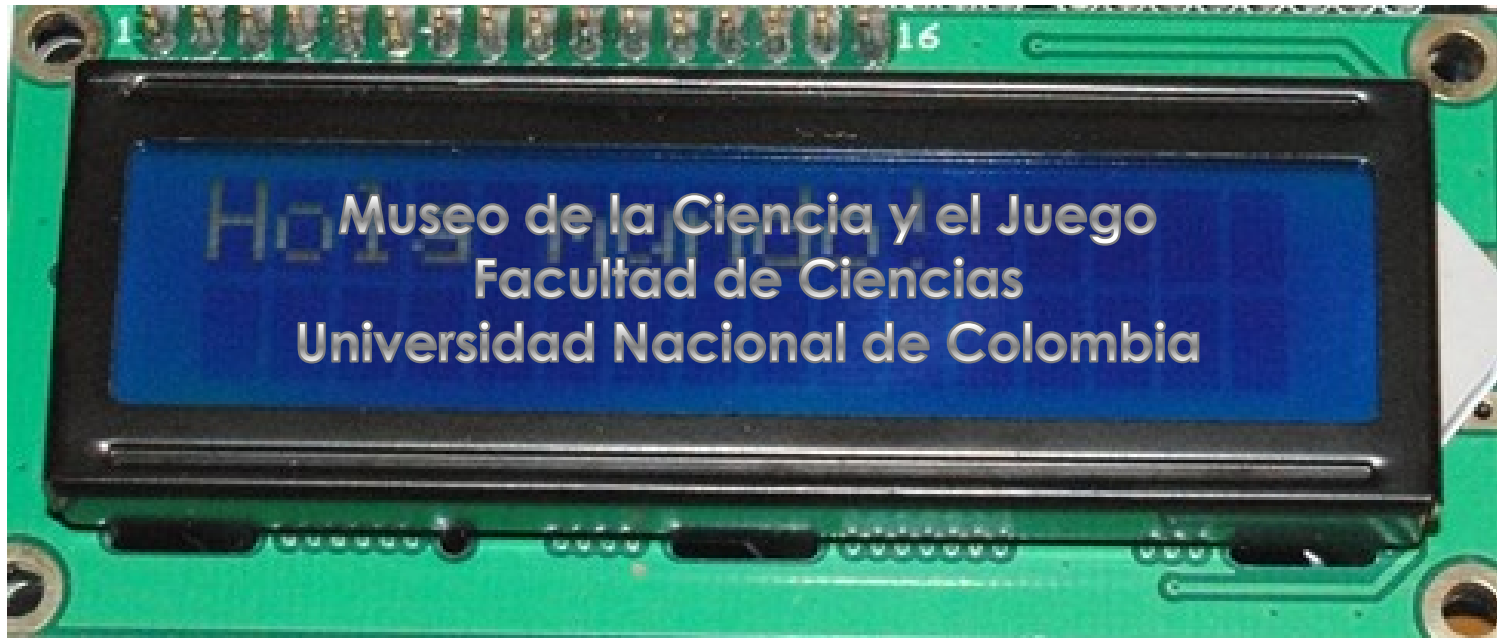
Pantalla de Cristal Líquido (LCD)



Pin connections

PIN NO	Symbol
1	VSS
2	VDD
3	VO
4	RS
5	RW
6	E
7	DB0
8	DB1
9	DB2
10	DB3
11	DB4
12	DB5
13	DB6
14	DB7
15	A
16	K

¡Hola Mundo Gráfico!





¿Preguntas?
Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia



GRACIAS
Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

Referencias

- <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/001652.htm>
- Pino Gómez, J. y Hernández Mauri, AM., «Interfaz gráfica para sistemas portátiles de medición» Tesis de Diploma (Ingeniero en Telecomunicaciones y Electrónica). Departamento de Telecomunicaciones. Facultad de Informática y Telecomunicaciones. Universidad de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba, 2008.