



COLCIENCIAS

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

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



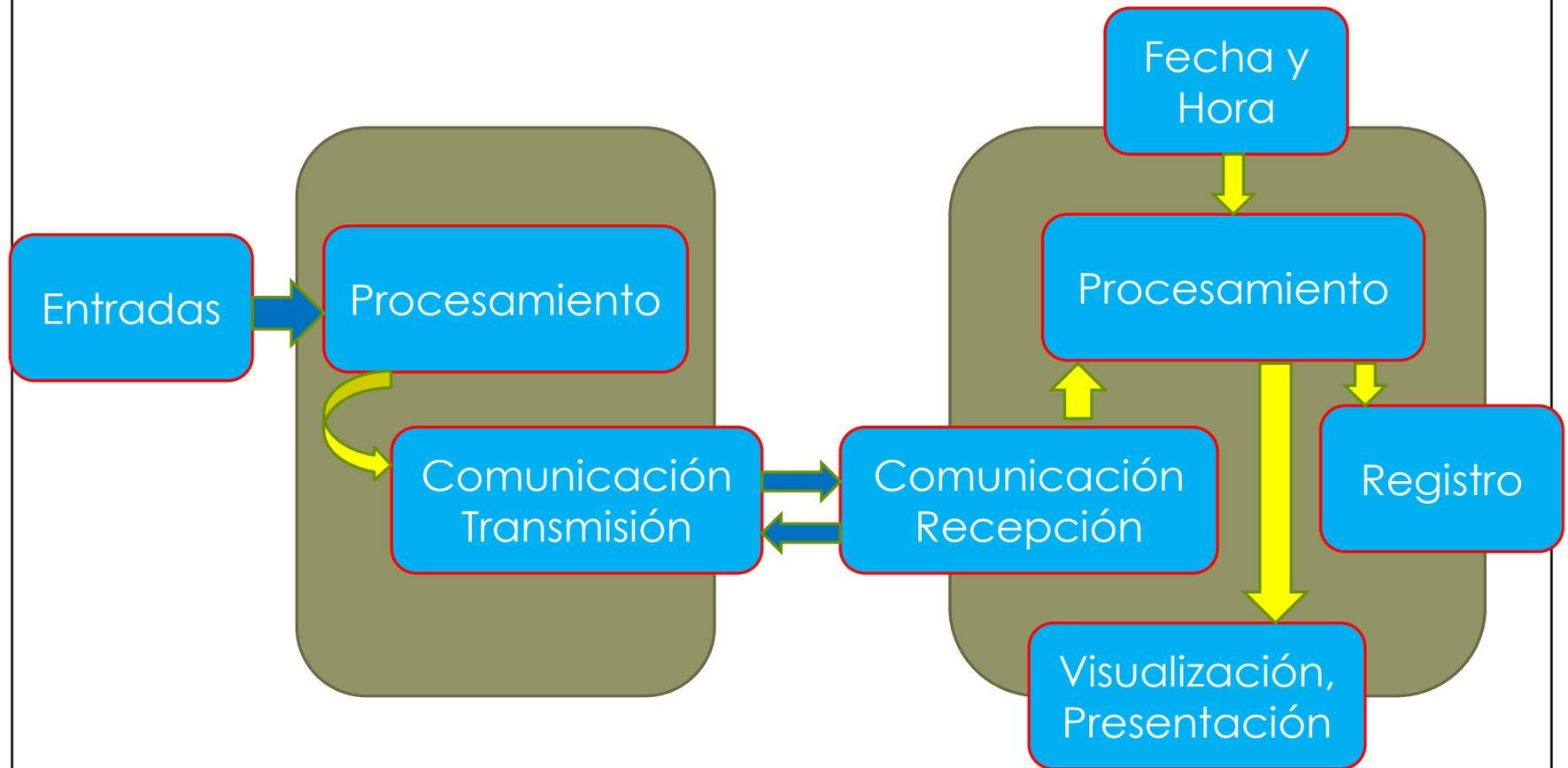


Presentación de la Información



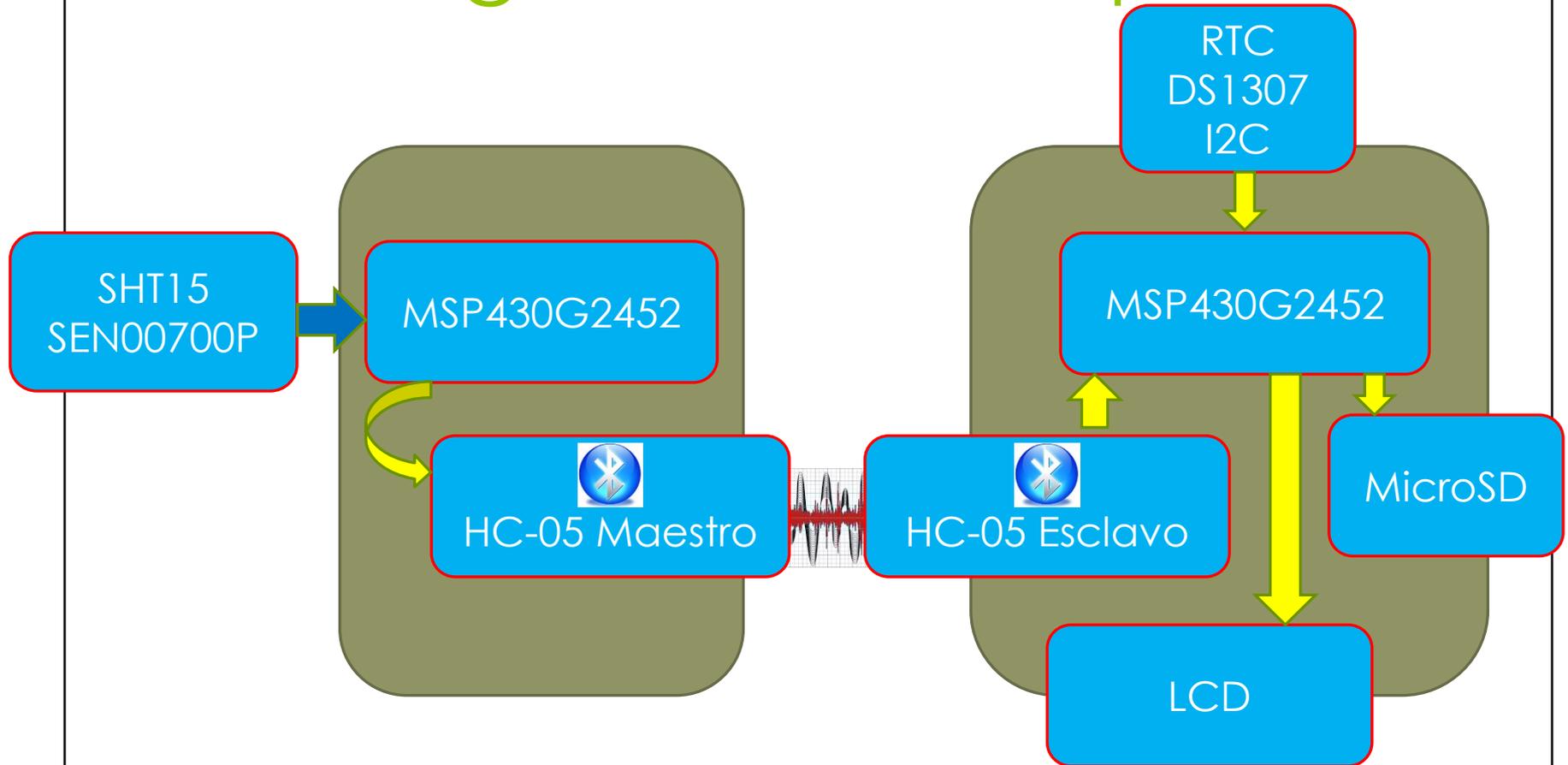
Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

Diagrama de Bloques



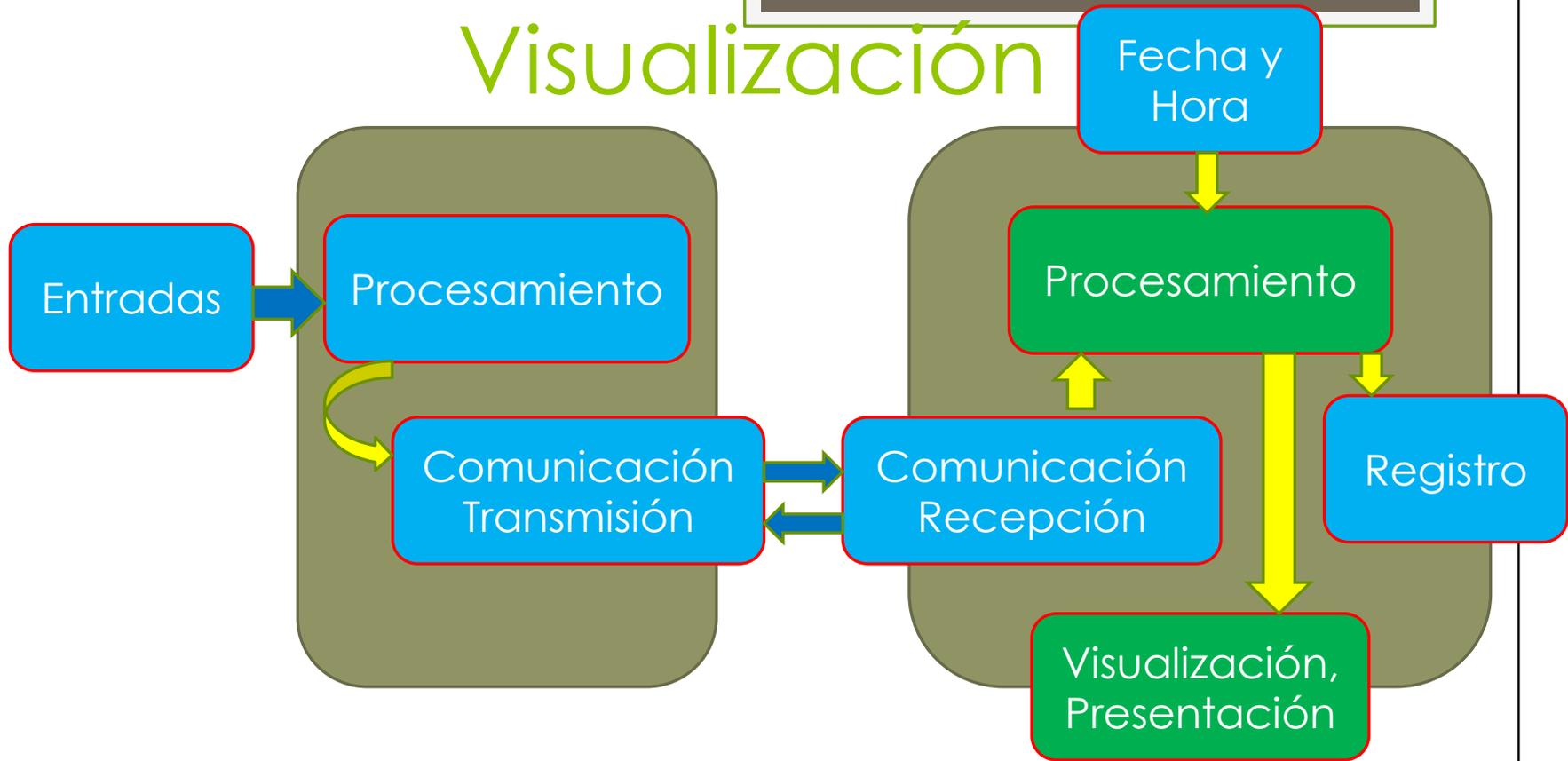
Museo de la Ciencia y el Juego
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

Diagrama de Bloques



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

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?

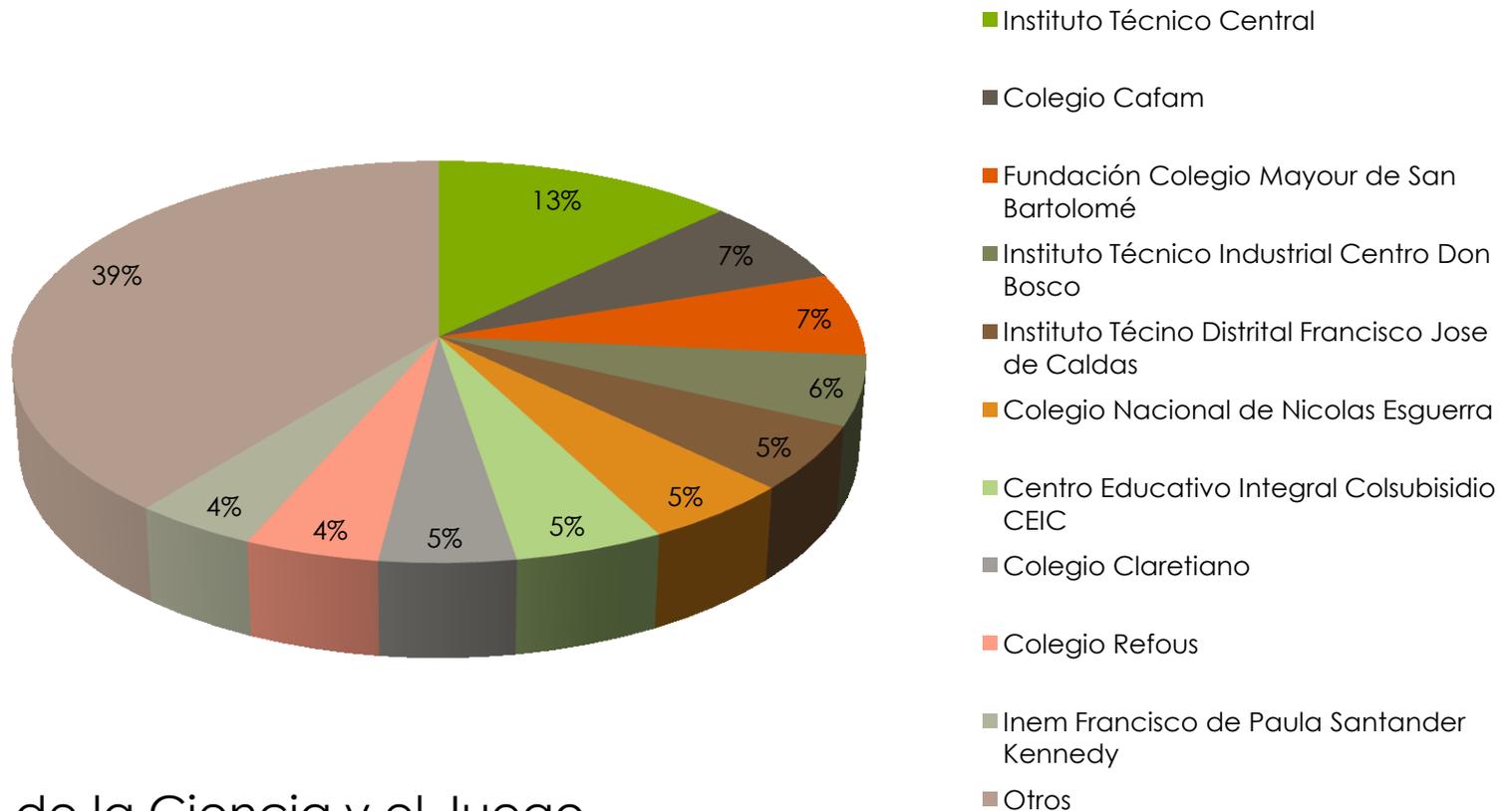
Porcentaje Estudiantes Matriculados en la Universidad Nacional Sede Bogotá (2007 - 2013)

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 DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	202	BOG
COLEGIO NACIONAL NICOLAS ESGUERRA	196	BOG
CENTRO EDUCATIVO INTEGRAL COLSUBSIDIO CEIC	195	BOG
COLEGIO CLARETIANO	177	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?

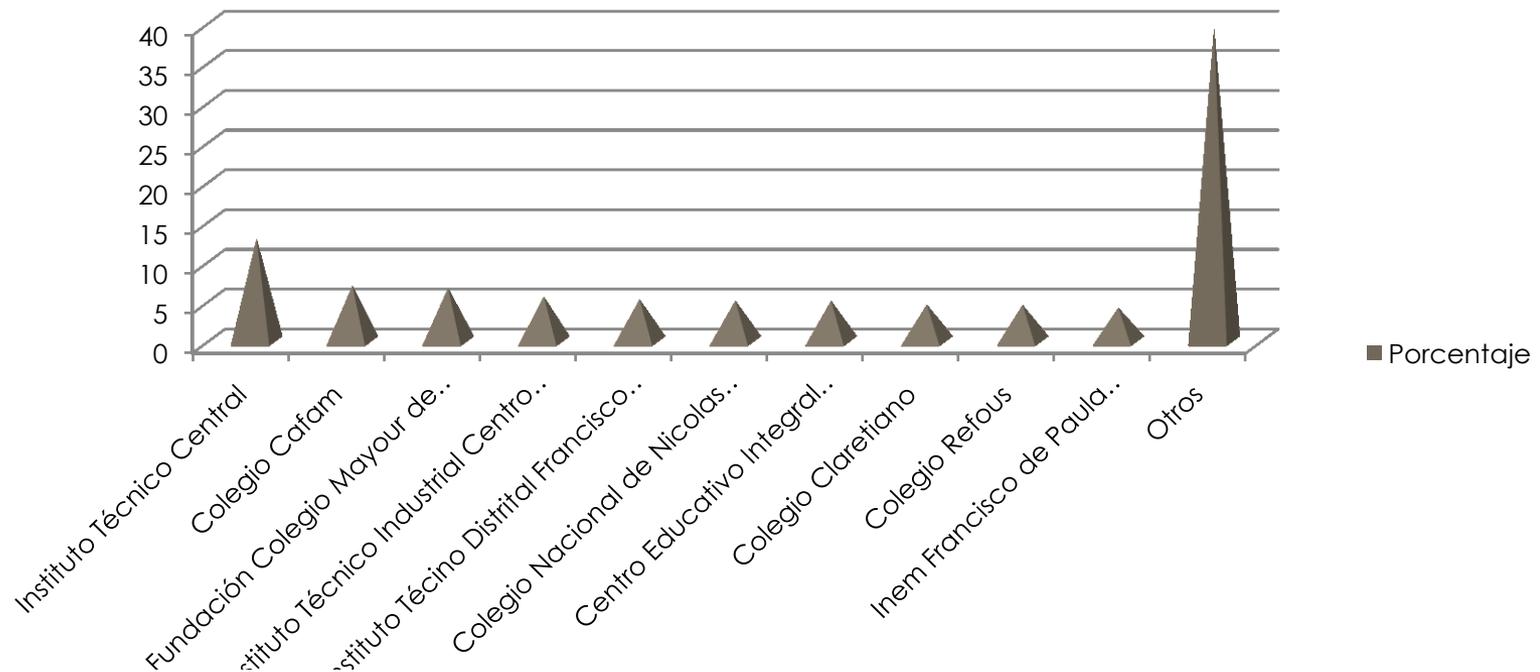
Porcentaje Estudiantes Matriculados en la Universidad Nacional Sede Bogotá (2007 - 2013)



Visualización

¿Cómo presentar la información?

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



Visualización

Resultados

PRUEBA DE ADMISIÓN

COMPONENTE	PUNTAJE OBTENIDO	
Matemáticas	13.84	
Ciencias	12.26	
Sociales	12.83	
Análisis Textual	12.45	
Análisis de la Imagen	10.51	
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		

CLASIFICACIÓN

ÁREA	RESULTADO OBTENIDO
Lecto-Escritura	<input type="checkbox"/> Nivelatorio <input checked="" type="checkbox"/> No Nivelatorio
Matemáticas	<input type="checkbox"/> Básico o Nivelatorio <input checked="" type="checkbox"/> Uno <input type="checkbox"/> No requiere <input type="checkbox"/> Pendiente
Inglés	<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

¿Por Qué es Importante?

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

¿Por Qué es Importante?

- **El análisis de los datos se facilita si tiene una adecuada presentación**
- **Se requiere compartir la información con otras personas**

¿Por Qué es Importante?

- **El análisis de los datos se facilita si tiene una adecuada presentación**
- **Se requiere compartir la información con otras personas**
- **Realimentación**

Síntomas

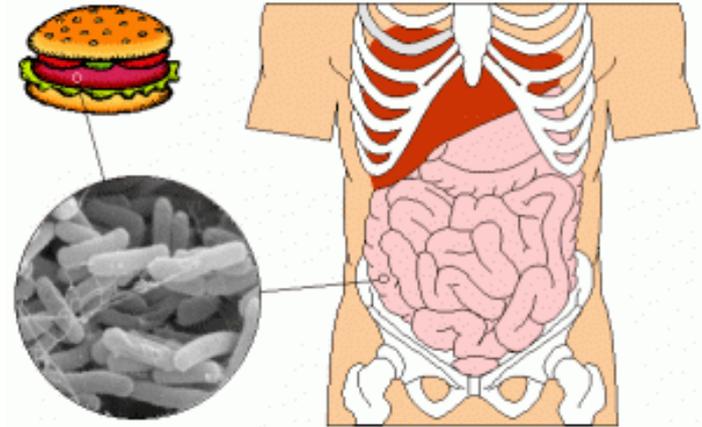
- **Cólicos abdominales**
- **Diarrea (puede tener sangre)**
- **Fiebre y escalofríos**
- **Dolor de cabeza**
- **Náuseas y vómitos**
- **Debilidad**



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

Síntomas

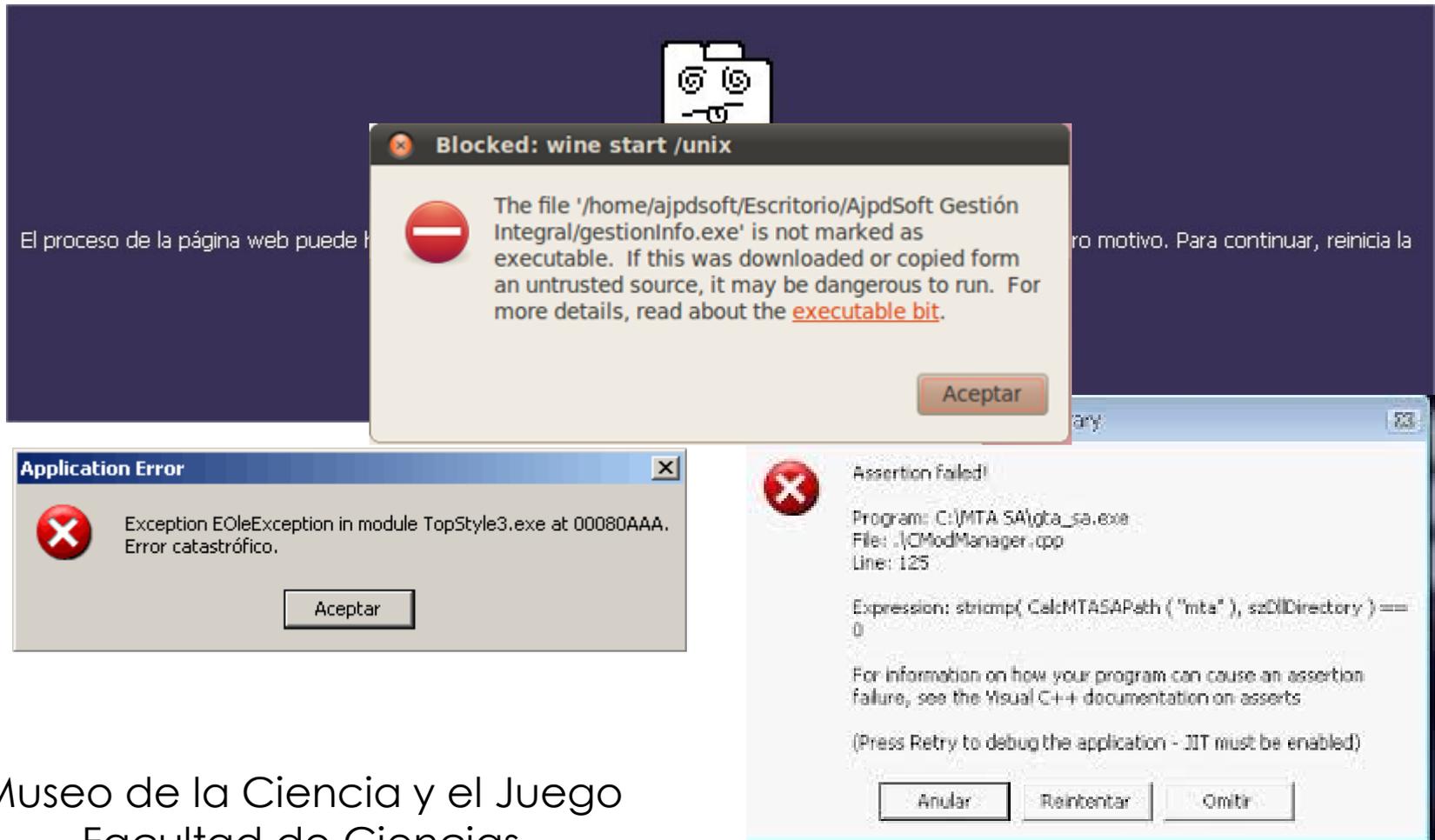
- **Cólicos abdominales**
- **Diarrea (puede tener sangre)**
- **Fiebre y escalofríos**
- **Dolor de cabeza**
- **Náuseas y vómitos**
- **Debilidad**



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



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, contacte con su proveedor de hardware o software para obtener actualizaciones de windows que pueda necesitar.

Si los problemas continúan, deshabilite o elimine cualquier nuevo 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:

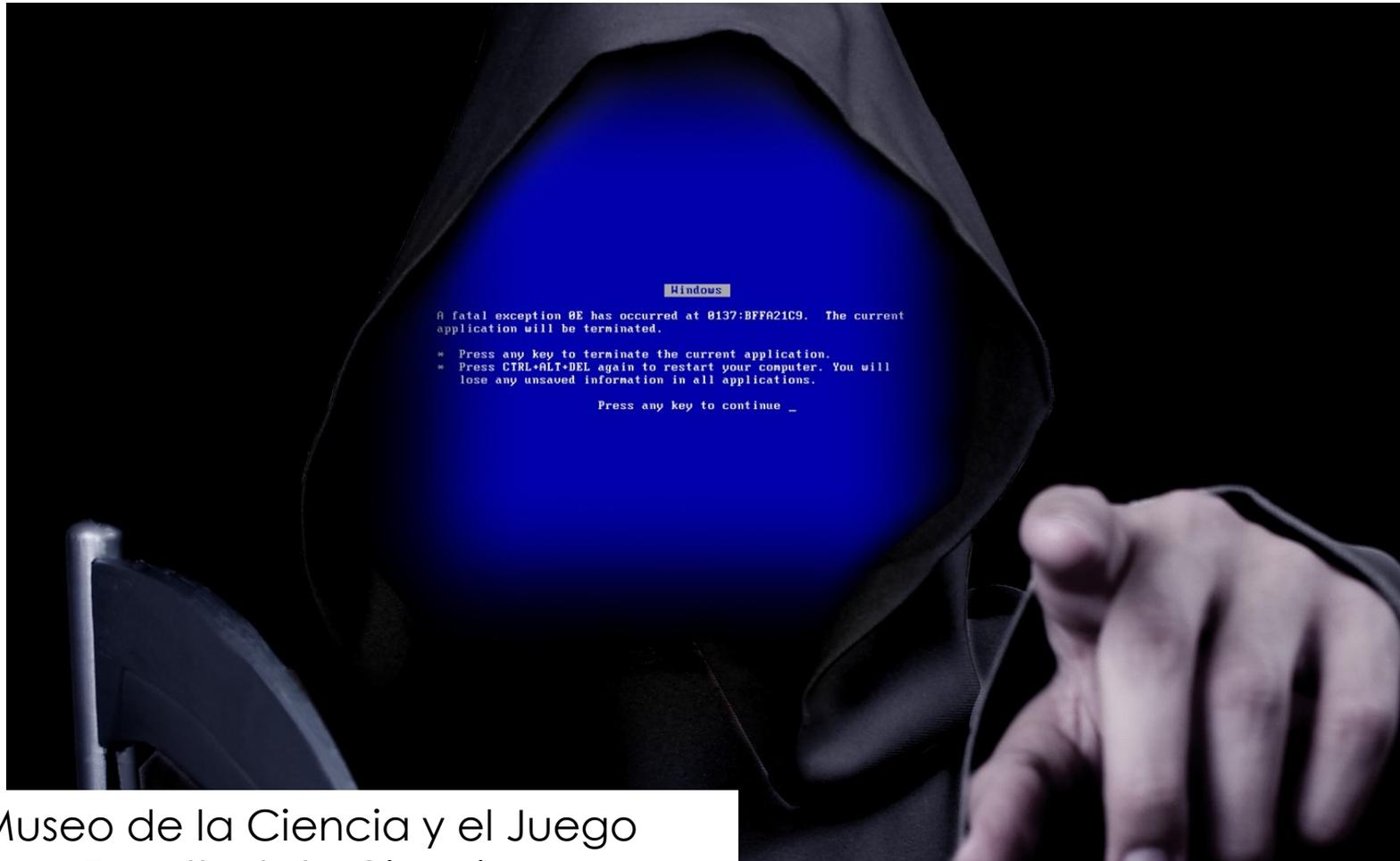
*** STOP: 0x0000000A (0x00000004,0x00000002,0x00000000,0x804E7EDD)

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



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

Diagnóstico en un sistema informático



Paso 1 Reiniciar

¿Se solucionó? ¿No?
Proceder al paso 2

Paso 2

Formatear disco duro.
Reinstalar Windows.

Diagnóstico en un sistema informático

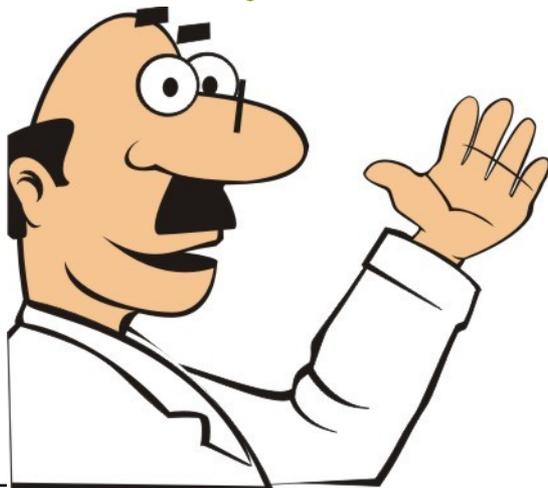
No SD card found

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)

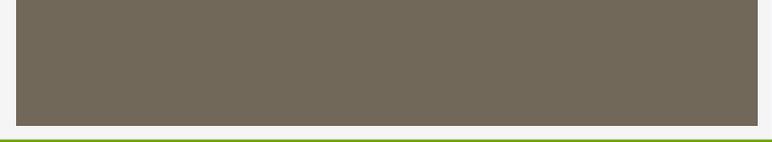
Una pantalla LCD es una pantalla delgada y plana formada por un número de píxeles en color o monocromos colocados delante de una fuente de luz o reflectora. A menudo se utiliza en dispositivos electrónicos portables, ya que consume cantidades muy pequeñas de energía eléctrica



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.





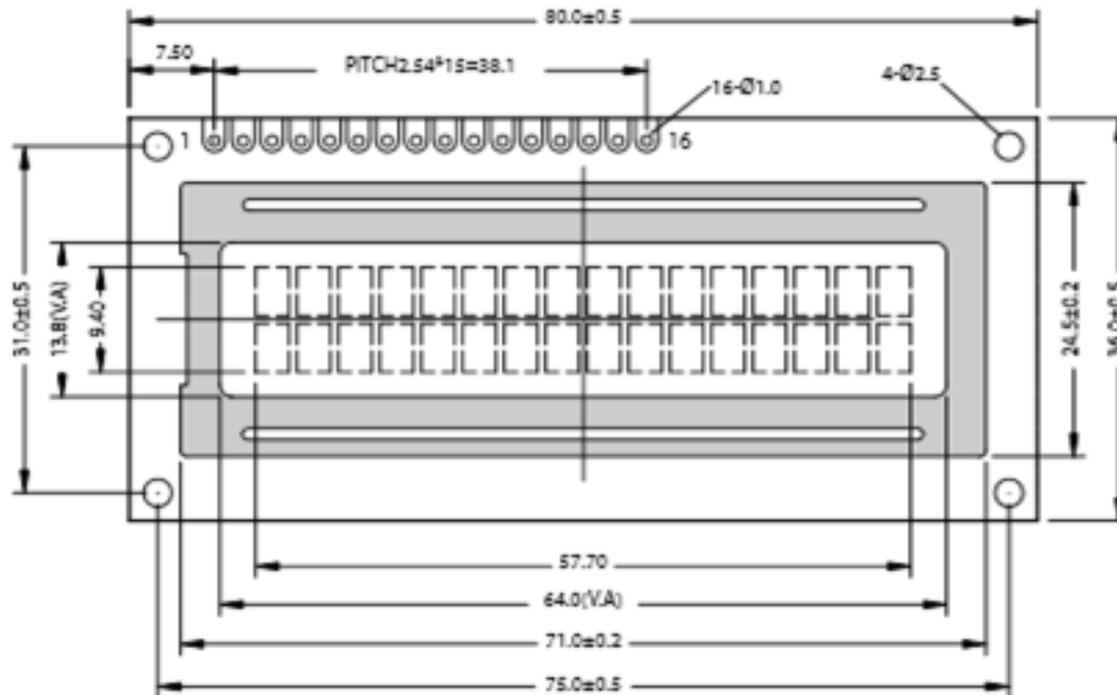
Pantalla de Cristal Líquido (LCD) ¿Cómo Funciona?

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)

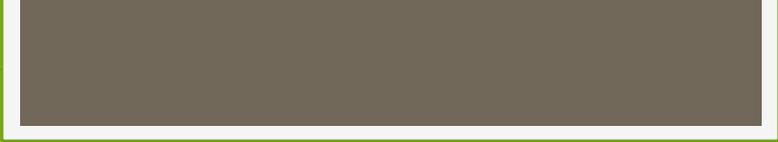


Pin connections

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

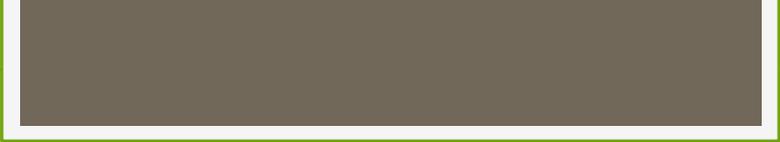
¡Hola Mundo Gráfico!





¿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 Hermanos Saíz Montes de Oca, Pinar del Río, Cuba, 2008.