



Libertad y Orden

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE**  
**ESTADÍSTICA – DANE**

**Software para generación de cuestionarios**

Washington, D.C., Julio 14 y 15 de 2008

# SISTEMA ESTÁNDAR DE RECOLECCIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS

1. PLANES ESTANDAR PARA CADA OPERATIVO

**SAPRED**

2. DESARROLLO DE UN SOPORTE AUTOMATIZADO PARA LA GESTIÓN DE LOS DATOS

**GEA**

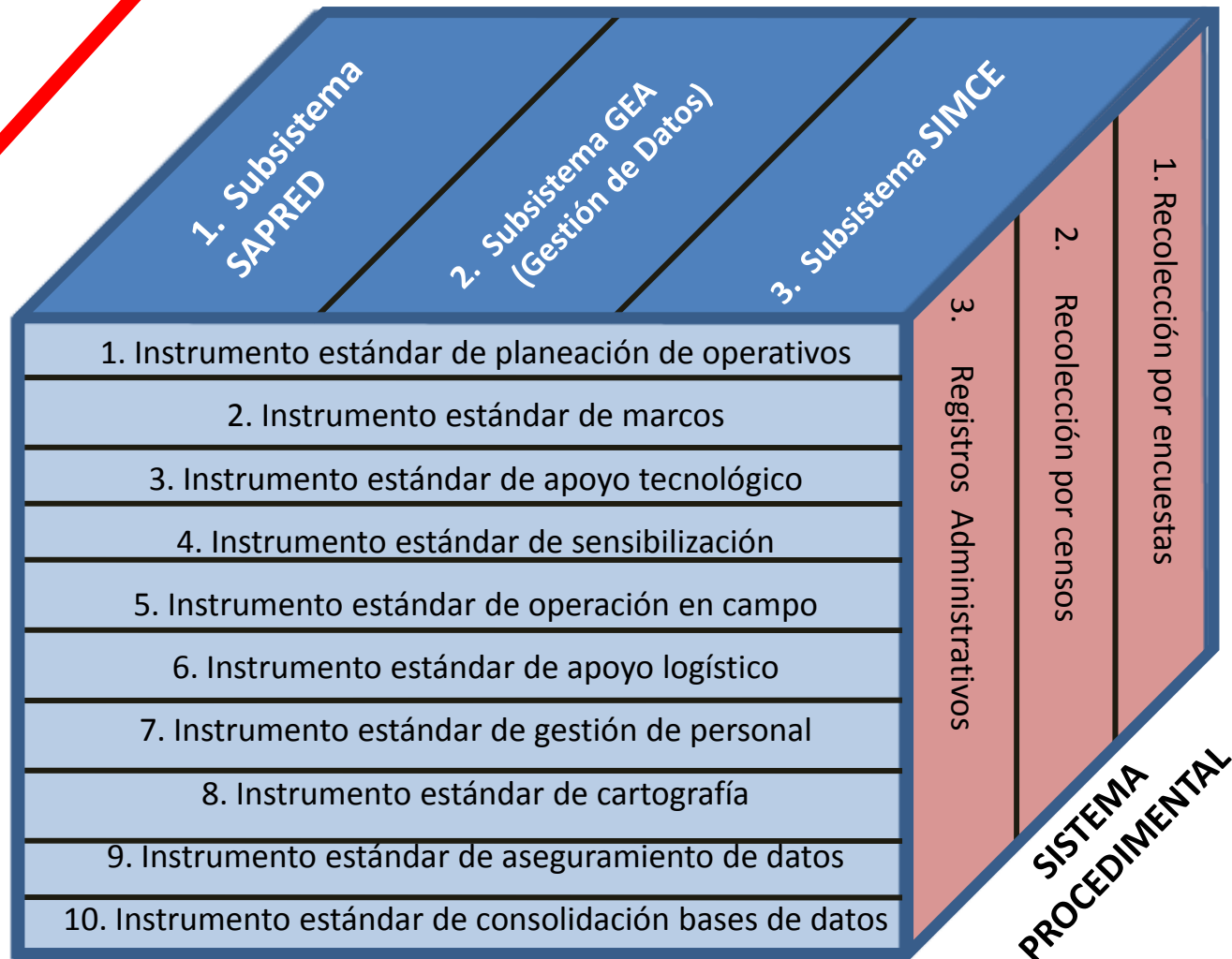
3. MONITOREO Y CONTROL DE OPERATIVOS

**SIMCE**



## SISTEMA ARTICULADOR DE INFORMACIÓN

**SISTEMA DE ORDEN SUPERIOR**



**SISTEMA INSTRUMENTAL**

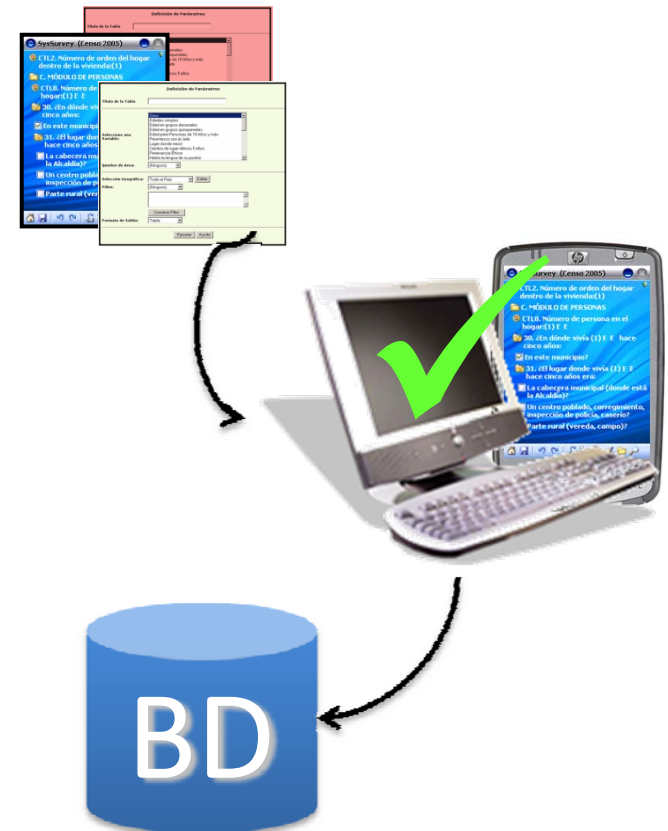
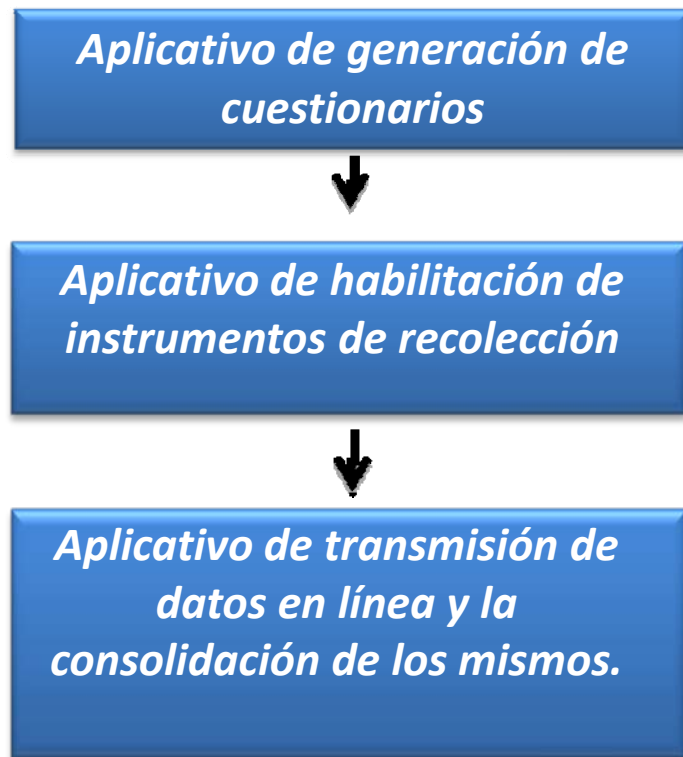
# ORIENTACIÓN DEL MODELO



## DESCRIPCIÓN GENERAL GEA

- Desarrollo propio – hecho en casa.
- Se usa únicamente .NET como herramienta para el aplicativo completo:
  - Web services
  - CAWI (Web)
  - CAPI (PDA)
  - CATI (Tel.)
  - BATCH.
- Programación usando C#.
- Interfaz amigable: Orientación visual de tareas, división por funciones, ayudas, Teclados dinámicos, picar y Seleccionar, listas, combos, check, etc.

# GENERADOR DE ENCUESTA AUTOMÁTICO - GEA



# ARQUITECTURA



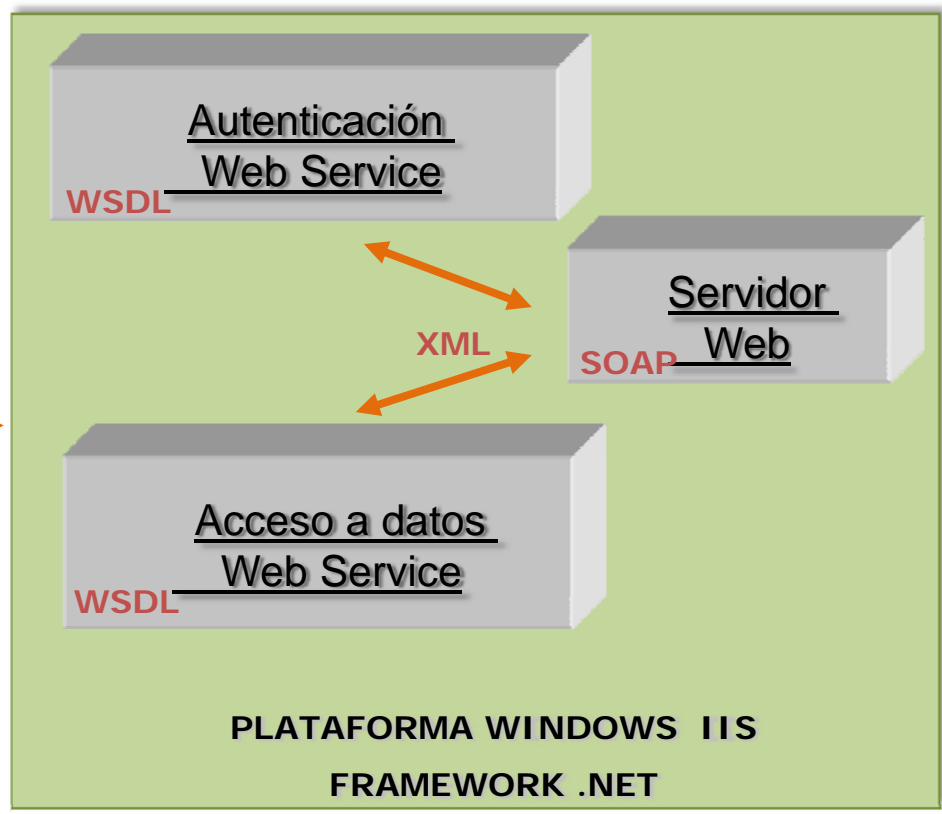
DMC  
SQL CE



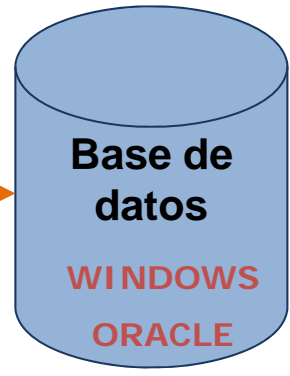
HTTP  
XML



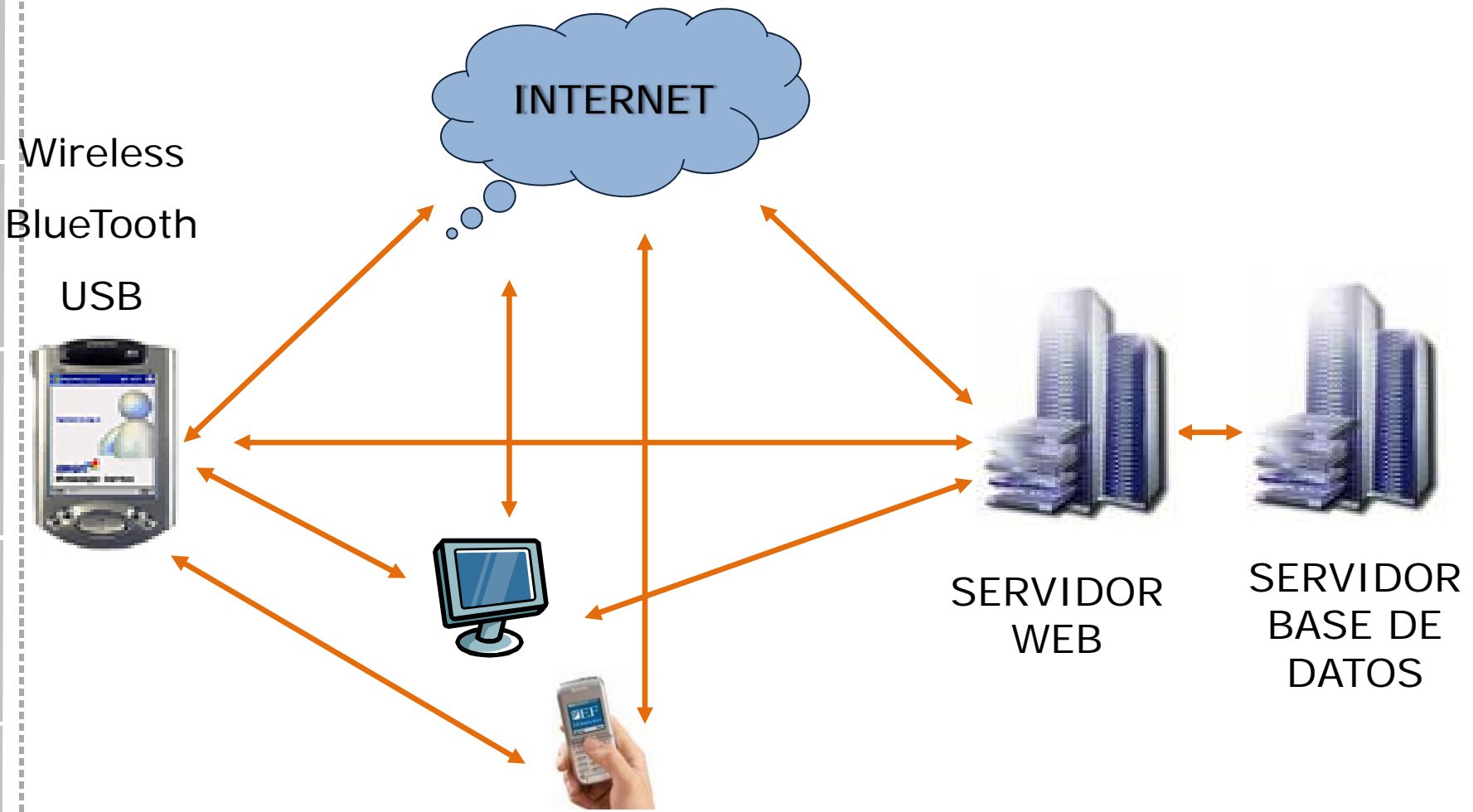
PC



ADO  
SQL



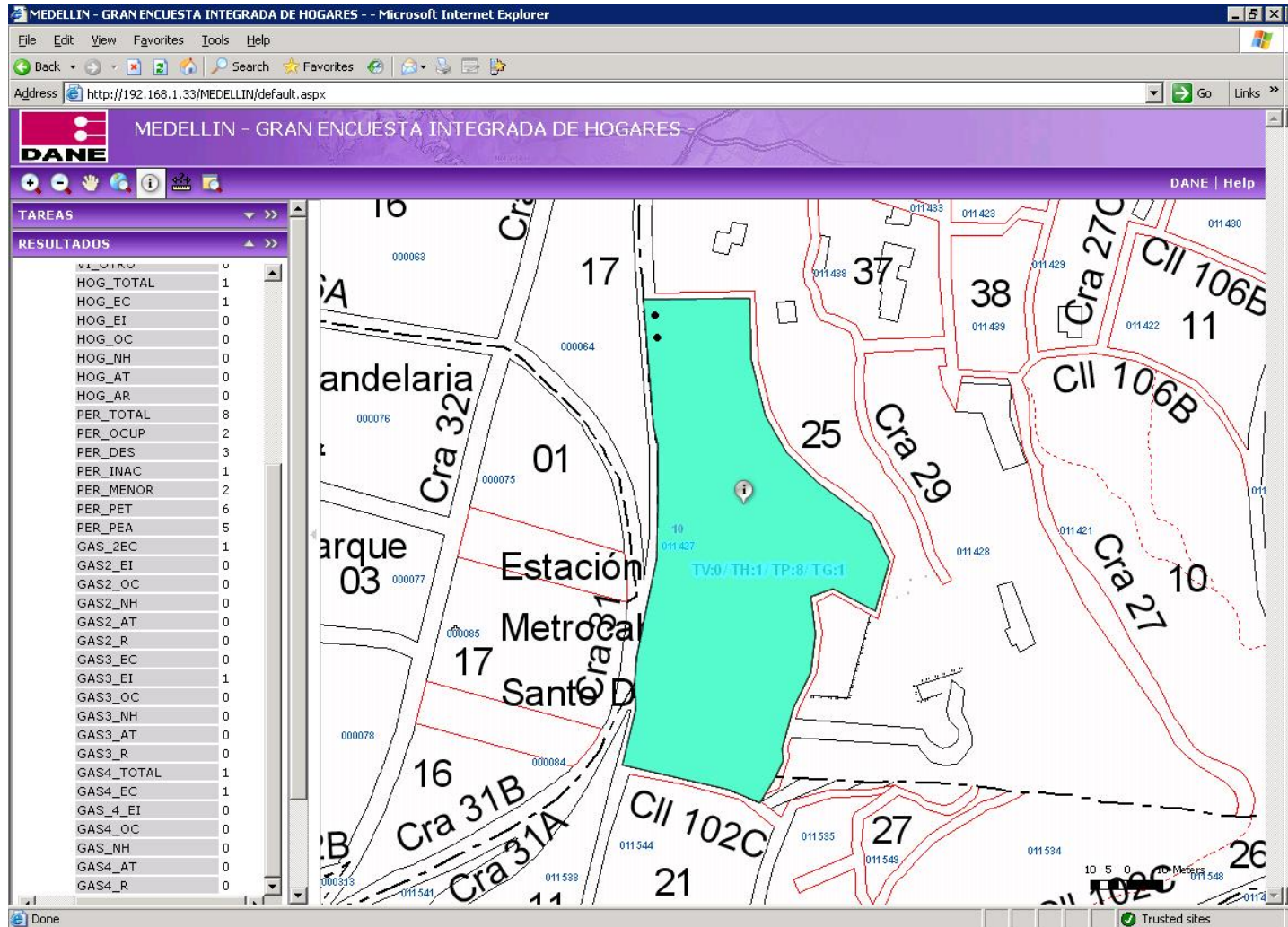
# COMUNICACIONES





# VISUALIZACIÓN OPERATIVA

SISTEMA DE CONSULTA  
CON ARCGIS SERVER



Novedades cartográficas y Georreferenciación de unidades.

## SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL ESTADISTICO



Indicadores Operativos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección http://systema39.dane.gov.co:7777/geih/authIndOper.do

Indicadores Operativ...

## VISUALIZACIÓN NUMERICA Y/O GEOGRAFICA

Fecha Monitoreo

A Nivel

Segmento

Dpto/Mpio

Regional

Nacional

AMAZONAS

EL ENCANTO

BARRANQUILLA

Consultar

Fecha Ultima Actualización :

Cobertura Formulario 2

Gastos Diarios del Hogar

Total Encuestas Completas 327 39,73%

Total Encuestas pendientes 496 60,27%

Inicio MEMORANDO - Micro... Bandeja de entrada ...

SMCC - Microsoft Internet Explorer

Dirección http://10.0.0.61:8988/SMC-SMC-context-root/index.htm

SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL CENSAL SMCC

«Inicio | organización territorial | territorial norte 02|departamento bolívar»

DEPARTAMENTO BOLÍVAR

Mapa de Bolívar con zonas coloreadas (verde, amarillo, rojo).

Etapas: Precensal

Proceso: DISTRIBUCION DE MATERIALES

Localidad: - seleccione -

BOLÍVAR

Descripción	Valor	Ind.	Fecha de actualización
SMCC			
ACHI			
DM001 - Recepción Municipio	100.00	●	2006-01-26 12:14:39.0
DM002 - Cantidad y Calidad	100.00	●	2006-01-26 12:15:20.0
DM003 - Recepción SB	100.00	●	2006-01-26 12:15:59.0
DM004 - Cant. y Calidad SB	100.00	●	2006-01-26 12:16:46.0
DM005 - Recepción Kit	0.00	●	2006-01-26 12:17:22.0
DM006 - Cant. y Calidad Kit	66.67	●	2006-01-26 12:19:41.0
DM007 - Recepción Kit Mpio.	0.00	●	2006-01-26 12:20:36.0
DM008 - Cantidad Kit Mpio.	84.23	●	2006-01-26 12:21:37.0
DM009 - Recepción DMC	100.00	●	2006-01-26 12:38:08.0

Histórico

20051018 11:10:59 PM

POWERED BY

CEISO GENERAL 2005 :: DANE Departamento Nacional de Estadística :: Todos los derechos reservados ::

Internet



dane@dane.gov.co  
www.dane.gov.co



# ***PASEO POR GEA***



**Entrada GEA**

User Name:

Password:

Tarea:



Investigacion



Encuestas



Preguntas



Recursos



Muestra



Verificacion



Adicional

### Gestion de Investigaciones

1 of 1



MCE: MICROESTABLECIMIENTOS

ENCUESTAS SOBRE MICROESTABLECIMIENTOS





Investigacion



Encuestas



Preguntas



Recursos



Muestra



Verificacion



Adicional

### Gestion de Encuestas

1 of 5

101	Versión 1	
Gran Encuesta Integrada de Hogares Comprende Mercado Laboral, Ingresos y Gastos de Los hogares		
201	Versión 1	
Sensibilizador Microestablecimientos		
301	Versión 1	
Calificaciones encuestador Microestablecimientos		
302	Versión 1	
Reentrevista Microestablecimientos		
303	Versión 1	
Supervisor Microestablecimientos		



Investigacion



Encuestas



Preguntas



Recursos



Muestra



Verificacion



Adicional

### Base Preguntas

1 of 17

ID	DESCRIPCION	LISTA	TIPO
149	Formulario Nro.		Numerico
468	direccion		Subpregunta
469	Número de orden		Numerico
470	Día		Numerico
577	Area Geográfica		Numerico
578	Nro. de la edificación		Caracteres, t...
579	orden de vivienda		Numerico
580	Dirección de la vivienda		Caracteres, t...
581	Barrio		Caracteres, t...
582	Tiene		Subpregunta
583	DeptMuni		Caracteres, t...
584	Clase	Clase	Lista de valo...
585	Modulos		Numerico
595	Numero de orden de enlistamiento		Numerico
596	Nombre comercial		Caracteres, t...
597	Actividad economica	Actividad ec...	Lista de valo...
598	Novedad sensibilizacion	Novedades ...	Lista de valo...

- Identificacion
  - Basica
- Otros
- vivienda
- Persona
- Hogar
- Empresa
- Comercio
- Comportamientos y Actitudes
- Delincuencia y Victimizacion
- Derechos Humanos
- Preguntas Varias







Investigacion



Encuestas



Formulario



Logica



Prototipo

### Gestion Formulario

1 of 10

- [-] Gran Encuesta Integrada de Hogares
  - [-] IDENTIFICACION
    - [+] Informacion Basica
  - [-] VIVIENDA
    - [+] Datos de la Vivienda
  - [-] HOGARES
    - [+] Datos del Hogar
  - [+] PERSONAS
  - [-] NEGOCIOS Y ACTIVIDADES AGRICOLAS
    - [+] Información Básica
    - [+] Negocio
    - [+] Explotaciones Agrícolas
    - [+] Explotaciones pecuarias y subproductos
    - [+] Explotaciones Forestales y Mineras
  - [-] CULTIVOS
    - [+] Detalle Cultivos
  - [-] Sensibilizador Microestablecimientos
    - [+] Listado de establecimientos de comercio, servicios e i
      - [+] Detalle datos
  - [-] Calificaciones encuestador Microestablecimientos
    - [+] Observacion de entrevista
      - [+] Detalle datos
  - [-] Reentrevista Microestablecimientos
    - [+] Reentrevista
      - [+] Detalle datos

149	[149 ] Formulario Nro.	[1]
2	[2 ] Departamento	[1]
1	[1 ] Municipio	[1]
584	[584 ] Clase	[1]
578	[578 ] Nro. de la edificación	[4]
579	[579 ] orden de vivienda	[1]
469	[469 ] Número de orden	[1]
581		[4]

**Logica del formulario**

Gran Encuesta Integrada de Hogares

- Gran Encuesta Integrada de Hogares
  - IDENTIFICACION
    - Informacion Basica
  - VIVIENDA
  - HOGARES
    - Datos del Hogar
      - [22 ] Incluyendo sala comedor, ¿de cuántos cuartos o piezas dispone este hogar?
      - [23 ] ¿En cuántos de esos cuartos o piezas duermen las personas de este hogar?
      - [197 ] El servicio sanitario que utiliza el hogar es:
      - [198 ] El servicio sanitario del hogar es:
      - [199 ] ¿Cómo eliminan principalmente la basura en este hogar?
      - [25 ] ¿De dónde obtiene principalmente este hogar el agua para consumo humano?
      - [200 ] ¿Dónde esta ubicado el suministro (llave, grifo, pozo) del agua?
      - [201 ] ¿En que sitio de la vivienda preparan los alimentos las personas de este hogar?
        - 1
      - [202 ] ¿Con qué energía o combustible cocinan principalmente en este hogar?
      - [27 ] La vivienda
        - 1
        - 2
        - 3
        - 4
      - [28 ] ¿Cuánto pagan mensualmente por arriendo o por cuota de amortización?

Detalles de la logica

Salta hasta Bloque[3]Capiitulo[1]Pregunta[204]  
Si la respuesta a la pregunta actual es = 1



Recursos asignados y parametros de la investigación

- ADMINISTRADOR MASTER
- ADMINISTRADOR INVESTIGACION
- DISENADOR
- URO
  - Uro Zona centro
- COORDINADOR
  - Coordinador 1Ibague
- SUPERVISOR
- ENCUESTADOR
- SENSIBILIZADOR
- TEMATICO

Formulario seleccionado por el diseñador para esta investigación

ENCUESTA	VERSION	TIPO
Gran Encuesta Integrada de Hogares	1	MENSUAL
Sensibilizador Microestablecimientos	1	MENSUAL
Calificaciones encuestador Microestablecimientos	1	MENSUAL
Reentrevista Microestablecimientos	1	MENSUAL
Supervisor Microestablecimientos	1	MENSUAL

Tipos de directorio asociados por encuesta

ENCUESTA	TIPO DIRECTORIO
Gran Encuesta Integrada de Hogares	Hogares
Sensibilizador Microestablecimientos	Establecimientos
Calificaciones encuestador Microestablecimientos	Establecimientos
Reentrevista Microestablecimientos	Establecimientos
Supervisor Microestablecimientos	Establecimientos

Periodos que aplican para este formulario

ENCUESTA	TIPO	AÑO	PERIOD
Gran Encuesta Integrada de Hogares	MENSUAL	2007	5
Sensibilizador Microestablecimientos	MENSUAL	2007	4
Sensibilizador Microestablecimientos	MENSUAL	2007	5
Calificaciones encuestador Microestablecimientos	MENSUAL	2007	4
Calificaciones encuestador Microestablecimientos	MENSUAL	2007	5



Investigacion



Encuestas



Preguntas



Recursos



Muestra



Verificacion



Adicional

Controles de la investigacion

- Uro Zona centro
  - Coordinador 1Ibague
    - Supervisor 1
      - Sensibilizador Ibague
      - Encuestador 1 de 1
      - Encuestador 2 de 1
      - Encuestador 3 de 1
      - Encuestador 4 de 1
      - Encuestador 5 de 1
    - Supervisor 2
      - Encuestador 1 de 2
      - Encuestador 2 de 2
      - Encuestador 3 de 2
      - Encuestador 4 de 2
      - Encuestador 5 de 2
    - Supervisor 3
      - Encuestador 1 de 3
      - Encuestador 2 de 3
      - Encuestador 3 de 3
      - Encuestador 4 de 3
      - Encuestador 5 de 3

ENCUESTA	INICIADAS	EN PROCESO	TERMINADAS
Supervisor Microestablecimientos	1	0	0
Reentrevista Microestablecimientos	1	0	0
Calificaciones encuestador Microe...	1	0	0
Sensibilizador Microestablecimientos	4	0	0
Gran Encuesta Integrada de Hoga...	1	0	0



Panel de escritorio con íconos de aplicaciones como Microsoft Office One..., Registro de Toshiba, GEA, Generador, PLSQL Developer, Roxio Media..., y otros.

Windows Pocket PC interface showing a login screen for GEA. The window title is "Pocket\_PC". The menu bar includes "File", "Zoom", "Tools", and "Help". The main area displays a blue header with "Bienvenido a GEA" and a clock showing "20:23". Below the header are three input fields: "Usuario" with the value "u730010101", "Clave" with the value "u730010101", and a dropdown menu currently showing "Supervisor". A large "Entrar" button is centered below the fields. At the bottom right of the main area, it says "Desconectado" with a red 'X' icon. The taskbar at the bottom shows a mouse icon, a keyboard icon, and a volume icon.

Background image featuring the word "satellite" in a stylized font. A "Drag to Disc" window is open in the bottom right corner, showing a CD-ROM icon and the text "[E:] roxio".

Microsoft Office One...

Registro de Toshiba

Generador

Generador.e...

PLSQL Developer

Producción de Dat...

Manual del usuario

Afee tyCenter

Pocket\_PC

File Zoom Tools Help

Tareas Supervisor 20:25

MCE: MICROESTABLECIMIENTOS

- Dane central
- Gestion de informacion
- Encuestas de control
- Administracion Datos

satellite

Drag to Disc

[E:]

roxio

Panel de tareas: Microsoft Office One...  
Internet Explorer  
Registro de Toshiba  
Generador  
Generador.e...  
PLSQL Developer  
Roxio Media ...  
Producción a de Dat...  
Manual del usuario  
Afee tyCenter

Pocket\_PC  
File Zoom Tools Help  
Supervisor Central 20:25

**Seleccione la información que desea intercambiar con Dane Central**

- Datos de la Investigacion
- Directorio de la Investigacion
- Resultados de la investigacion

Panel de control: [Botones de navegación]

telite

Drag to Disc [E:] roxio

Panel de tareas: Microsoft Office One...  
Internet Explorer  
Registro de Toshiba  
e Reader 7.0  
Generador  
Generador.e...  
de Roxio Media ...  
PLSQL Developer  
Video inDVD  
Producción de Dat...  
Manual del usuario  
Afee tyCenter

Window: Pocket\_PC  
Menu: File Zoom Tools Help  
Title Bar: Muestra a encuest 20:24  
Text: 004931  
List:

- ↓ VIA AUTOS  
CARRERA 16 NO 118 - 02
- ← VIA AUTOS  
CARRERA 16 NO 118 - 02
- ↓ RICURAS FLORES  
CALLE 118 NO 16 - 29
- ↓ ELECTRONICOS LTDA  
CARRERA 16 NO 118 - 24

Wallpaper: Satellite  
Taskbar: Drag to Disc, [E:], roxio



Panel de escritorio con íconos de aplicaciones:

- Microsoft Office One...
- Registro de Toshiba
- Generador
- Generador.e...
- PLSQL Developer
- Microsoft Office Word
- Microsoft Office Excel
- Microsoft Office PowerPoint
- Microsoft Office Access
- Microsoft Office Outlook
- Microsoft Office Publisher
- Microsoft Office Visio
- Microsoft Office InfoPath
- Microsoft Office Word 2007
- Microsoft Office Excel 2007
- Microsoft Office PowerPoint 2007
- Microsoft Office Access 2007
- Microsoft Office Outlook 2007
- Microsoft Office Publisher 2007
- Microsoft Office Visio 2007
- Microsoft Office InfoPath 2007
- Microsoft Office Word 2003
- Microsoft Office Excel 2003
- Microsoft Office PowerPoint 2003
- Microsoft Office Access 2003
- Microsoft Office Outlook 2003
- Microsoft Office Publisher 2003
- Microsoft Office Visio 2003
- Microsoft Office InfoPath 2003
- Microsoft Office Word 2000
- Microsoft Office Excel 2000
- Microsoft Office PowerPoint 2000
- Microsoft Office Access 2000
- Microsoft Office Outlook 2000
- Microsoft Office Publisher 2000
- Microsoft Office Visio 2000
- Microsoft Office InfoPath 2000
- Microsoft Office Word 97-2003
- Microsoft Office Excel 97-2003
- Microsoft Office PowerPoint 97-2003
- Microsoft Office Access 97-2003
- Microsoft Office Outlook 97-2003
- Microsoft Office Publisher 97-2003
- Microsoft Office Visio 97-2003
- Microsoft Office InfoPath 97-2003
- Microsoft Office Word 95-2003
- Microsoft Office Excel 95-2003
- Microsoft Office PowerPoint 95-2003
- Microsoft Office Access 95-2003
- Microsoft Office Outlook 95-2003
- Microsoft Office Publisher 95-2003
- Microsoft Office Visio 95-2003
- Microsoft Office InfoPath 95-2003
- Microsoft Office Word 90-2003
- Microsoft Office Excel 90-2003
- Microsoft Office PowerPoint 90-2003
- Microsoft Office Access 90-2003
- Microsoft Office Outlook 90-2003
- Microsoft Office Publisher 90-2003
- Microsoft Office Visio 90-2003
- Microsoft Office InfoPath 90-2003
- Microsoft Office Word 87-2003
- Microsoft Office Excel 87-2003
- Microsoft Office PowerPoint 87-2003
- Microsoft Office Access 87-2003
- Microsoft Office Outlook 87-2003
- Microsoft Office Publisher 87-2003
- Microsoft Office Visio 87-2003
- Microsoft Office InfoPath 87-2003
- Microsoft Office Word 84-2003
- Microsoft Office Excel 84-2003
- Microsoft Office PowerPoint 84-2003
- Microsoft Office Access 84-2003
- Microsoft Office Outlook 84-2003
- Microsoft Office Publisher 84-2003
- Microsoft Office Visio 84-2003
- Microsoft Office InfoPath 84-2003
- Microsoft Office Word 80-2003
- Microsoft Office Excel 80-2003
- Microsoft Office PowerPoint 80-2003
- Microsoft Office Access 80-2003
- Microsoft Office Outlook 80-2003
- Microsoft Office Publisher 80-2003
- Microsoft Office Visio 80-2003
- Microsoft Office InfoPath 80-2003
- Microsoft Office Word 76-2003
- Microsoft Office Excel 76-2003
- Microsoft Office PowerPoint 76-2003
- Microsoft Office Access 76-2003
- Microsoft Office Outlook 76-2003
- Microsoft Office Publisher 76-2003
- Microsoft Office Visio 76-2003
- Microsoft Office InfoPath 76-2003
- Microsoft Office Word 72-2003
- Microsoft Office Excel 72-2003
- Microsoft Office PowerPoint 72-2003
- Microsoft Office Access 72-2003
- Microsoft Office Outlook 72-2003
- Microsoft Office Publisher 72-2003
- Microsoft Office Visio 72-2003
- Microsoft Office InfoPath 72-2003
- Microsoft Office Word 68-2003
- Microsoft Office Excel 68-2003
- Microsoft Office PowerPoint 68-2003
- Microsoft Office Access 68-2003
- Microsoft Office Outlook 68-2003
- Microsoft Office Publisher 68-2003
- Microsoft Office Visio 68-2003
- Microsoft Office InfoPath 68-2003
- Microsoft Office Word 64-2003
- Microsoft Office Excel 64-2003
- Microsoft Office PowerPoint 64-2003
- Microsoft Office Access 64-2003
- Microsoft Office Outlook 64-2003
- Microsoft Office Publisher 64-2003
- Microsoft Office Visio 64-2003
- Microsoft Office InfoPath 64-2003
- Microsoft Office Word 60-2003
- Microsoft Office Excel 60-2003
- Microsoft Office PowerPoint 60-2003
- Microsoft Office Access 60-2003
- Microsoft Office Outlook 60-2003
- Microsoft Office Publisher 60-2003
- Microsoft Office Visio 60-2003
- Microsoft Office InfoPath 60-2003
- Microsoft Office Word 56-2003
- Microsoft Office Excel 56-2003
- Microsoft Office PowerPoint 56-2003
- Microsoft Office Access 56-2003
- Microsoft Office Outlook 56-2003
- Microsoft Office Publisher 56-2003
- Microsoft Office Visio 56-2003
- Microsoft Office InfoPath 56-2003
- Microsoft Office Word 52-2003
- Microsoft Office Excel 52-2003
- Microsoft Office PowerPoint 52-2003
- Microsoft Office Access 52-2003
- Microsoft Office Outlook 52-2003
- Microsoft Office Publisher 52-2003
- Microsoft Office Visio 52-2003
- Microsoft Office InfoPath 52-2003
- Microsoft Office Word 48-2003
- Microsoft Office Excel 48-2003
- Microsoft Office PowerPoint 48-2003
- Microsoft Office Access 48-2003
- Microsoft Office Outlook 48-2003
- Microsoft Office Publisher 48-2003
- Microsoft Office Visio 48-2003
- Microsoft Office InfoPath 48-2003
- Microsoft Office Word 44-2003
- Microsoft Office Excel 44-2003
- Microsoft Office PowerPoint 44-2003
- Microsoft Office Access 44-2003
- Microsoft Office Outlook 44-2003
- Microsoft Office Publisher 44-2003
- Microsoft Office Visio 44-2003
- Microsoft Office InfoPath 44-2003
- Microsoft Office Word 40-2003
- Microsoft Office Excel 40-2003
- Microsoft Office PowerPoint 40-2003
- Microsoft Office Access 40-2003
- Microsoft Office Outlook 40-2003
- Microsoft Office Publisher 40-2003
- Microsoft Office Visio 40-2003
- Microsoft Office InfoPath 40-2003
- Microsoft Office Word 36-2003
- Microsoft Office Excel 36-2003
- Microsoft Office PowerPoint 36-2003
- Microsoft Office Access 36-2003
- Microsoft Office Outlook 36-2003
- Microsoft Office Publisher 36-2003
- Microsoft Office Visio 36-2003
- Microsoft Office InfoPath 36-2003
- Microsoft Office Word 32-2003
- Microsoft Office Excel 32-2003
- Microsoft Office PowerPoint 32-2003
- Microsoft Office Access 32-2003
- Microsoft Office Outlook 32-2003
- Microsoft Office Publisher 32-2003
- Microsoft Office Visio 32-2003
- Microsoft Office InfoPath 32-2003
- Microsoft Office Word 28-2003
- Microsoft Office Excel 28-2003
- Microsoft Office PowerPoint 28-2003
- Microsoft Office Access 28-2003
- Microsoft Office Outlook 28-2003
- Microsoft Office Publisher 28-2003
- Microsoft Office Visio 28-2003
- Microsoft Office InfoPath 28-2003
- Microsoft Office Word 24-2003
- Microsoft Office Excel 24-2003
- Microsoft Office PowerPoint 24-2003
- Microsoft Office Access 24-2003
- Microsoft Office Outlook 24-2003
- Microsoft Office Publisher 24-2003
- Microsoft Office Visio 24-2003
- Microsoft Office InfoPath 24-2003
- Microsoft Office Word 20-2003
- Microsoft Office Excel 20-2003
- Microsoft Office PowerPoint 20-2003
- Microsoft Office Access 20-2003
- Microsoft Office Outlook 20-2003
- Microsoft Office Publisher 20-2003
- Microsoft Office Visio 20-2003
- Microsoft Office InfoPath 20-2003
- Microsoft Office Word 16-2003
- Microsoft Office Excel 16-2003
- Microsoft Office PowerPoint 16-2003
- Microsoft Office Access 16-2003
- Microsoft Office Outlook 16-2003
- Microsoft Office Publisher 16-2003
- Microsoft Office Visio 16-2003
- Microsoft Office InfoPath 16-2003
- Microsoft Office Word 12-2003
- Microsoft Office Excel 12-2003
- Microsoft Office PowerPoint 12-2003
- Microsoft Office Access 12-2003
- Microsoft Office Outlook 12-2003
- Microsoft Office Publisher 12-2003
- Microsoft Office Visio 12-2003
- Microsoft Office InfoPath 12-2003
- Microsoft Office Word 8-2003
- Microsoft Office Excel 8-2003
- Microsoft Office PowerPoint 8-2003
- Microsoft Office Access 8-2003
- Microsoft Office Outlook 8-2003
- Microsoft Office Publisher 8-2003
- Microsoft Office Visio 8-2003
- Microsoft Office InfoPath 8-2003
- Microsoft Office Word 4-2003
- Microsoft Office Excel 4-2003
- Microsoft Office PowerPoint 4-2003
- Microsoft Office Access 4-2003
- Microsoft Office Outlook 4-2003
- Microsoft Office Publisher 4-2003
- Microsoft Office Visio 4-2003
- Microsoft Office InfoPath 4-2003

Windows Pocket PC Application Window: **Pocket\_PC**

File Zoom Tools Help

**Seleccion Encuesta** [Navigation icons] 20:26

Calificaciones encuestador Microestablec [Dropdown arrow]

Calificaciones encuestador Microestablecimi

Reentrvista Microestablecimientos

Supervisor Microestablecimientos

**Seleccionar Encuesta**

[Keyboard icon] [Speaker icon]

Background: **telite** logo and grid pattern.

Taskbar: [Start button] [System tray icons]

System Tray: [Volume icon] [Network icon] [Power icon] [Clock icon]

Drag to Disc [E:] roxio

Microsoft Office One...  
 Registro de Toshiba  
 GEP Generador  
 Generador.e...  
 PLSQL Developer  
 Roxio Media ...  
 Video in DVD  
 Producción a de Dat...  
 Manual del usuario  
 Afee tyCenter

Pocket\_PC

File Zoom Tools Help

Formulario Pregunl 20:27 ok

- Calificaciones encuestador Microestab
  - Observacion de entrevista
    - Detalle datos**

←		▶
↓	<b>Numero de orden de enlistamiento</b>	▲
	110010949420022	
!	<b>Fecha</b>	≡
	F	
!	<b>Encuestador</b>	
	L	
↓	<b>Dirección</b>	
	CARRERA 16 NO 118 - 02	
!	<b>Abordaje y presentacion</b>	
	L	
!	<b>Sugiere o induce respuestas</b>	
	L	▼

telite

Drag to Disc

[E:] roxio

Microsoft Office One...  
Registro de Toshiba  
Generador  
Generador.e...  
PLSQL Developer

Internet Explorer  
e Reader 7.0  
Roxio Media ...  
Producción a de Dat...  
Manual del usuario  
Afee tyCenter

Pocket\_PC

File Zoom Tools Help

Respuestas 20:27

Numero de orden de enlistamiento

110010949420022

123	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	'	i	←
↵	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	+	ç	
MAY	a	s	d	f	g	h	j	k	l	ñ	@		
↑	z	x	c	v	b	n	m	,	.	-	←		
Ctrl	á	ü	o	a						↓	↑	←	→

Keyboard icon

telite

Drag to Disc

[E:]

roxio

Panel de escritorio con íconos de aplicaciones:

- Microsoft Office One...
- Registro de Toshiba
- Generador
- Generador.e...
- PLSQL Developer
- Microsoft Reader 7.0
- Microsoft Office Word
- Microsoft Office Excel
- Microsoft Office PowerPoint
- Microsoft Office Access
- Microsoft Office Outlook
- Microsoft Office Word
- Microsoft Office Excel
- Microsoft Office PowerPoint
- Microsoft Office Access
- Microsoft Office Outlook

Windows Pocket PC interface:

- Window title: **Pocket\_PC**
- Menu bar: File Zoom Tools Help
- Header bar: **Respuestas** (with navigation icons and time 20:28)
- Toolbar: Keyboard, Help, Search, Play
- Main content area:
  - Section: **Sugiere o induce respuestas**
  - List items:
    - Si
    - No
- Bottom bar: Keyboard, Volume

Background and taskbar:

- Background: Stylized "satellite" text and grid pattern.
- Taskbar: Includes a "Drag to Disc" window showing a CD-ROM icon and the text "[E:] roxio".

The desktop shows several icons: Internet Explorer, Registro de Toshiba, GGP Generator, GGP Generator.e..., PLSQL Developer, Roxio Media Center, and a folder named 'Producción de Datos'. The taskbar at the bottom includes the Start button and a system tray with keyboard and mouse icons.

**Pocket\_PC**  
File Zoom Tools Help

Tareas Encuestado 20:29

## MCE: MICROESTABLECIMIENTOS

- ▶ Recibir Investigacion**
- ▶ Encuestar Muestra**
- ▶ Indices de Gestion**
- ▶ Entregar Informacion**
- ▶ Respaldo Informacion**

A large 3D graphic of the word "satellite" is positioned in the background. In the foreground, a "Drag to Disc" utility window is open, showing a CD-ROM icon and the text "(E:) roxio". The utility includes standard window controls and a close button.

Panel de tareas: Microsoft Office One...  
Internet Explorer  
Registro de Toshiba  
Generador  
Generador.e...  
PLSQL Developer  
Producción de Dat...  
Manual del usuario  
Afee  
tyCenter

**Pocket\_PC**  
File Zoom Tools Help

Muestra a encuest 20:29

.....004931

**↓ RICURAS FLORES**  
CALLE 118 NO 16 - 29

Panel de control: +, X, Mouse, Keyboard

telite

Drag to Disc

[E:]  
roxio

Panel de escritorio con íconos de aplicaciones:

- Microsoft Office One...
- Registro de Toshiba
- Generador
- Generador.e...
- PLSQL Developer
- de Roxio Media ...
- Producción de Dat...
- Manual del usuario
- Afee tyCenter

**Pocket\_PC**

File Zoom Tools Help

**Formulario Pregun** 20:30 ok

- Gran Encuesta Integrada de Hogares
  - IDENTIFICACION
    - Informacion Basica**
    - VIVIENDA
      - Datos de la Vivienda**

Formulario Nro. 677

Departamento BOYACA

Municipio Andes

Clase Rural

Nro. de la edificación 4

orden de vivienda 1

telite

Panel de tareas con íconos de aplicaciones:

- Drag to Disc
- roxio

Microsoft Office One...  
Registro de Toshiba  
Generador  
Generador.e...  
PLSQL Developer  
Producción a de Dat...  
Manual del usuario  
Afee tyCenter

Pocket\_PC

File Zoom Tools Help

Respuestas 20:30

¿Cuál es el material predominante de las paredes exteriores de la vivienda?

Ladrillo, bloque, material prefabricado, piedra  
Madera Pulida  
Adobe o tapia pisada  
Bahareque  
Madera burda, tabla, tablón  
Guadua  
Caña, esterilla, otro tipo de material vegetal  
Zinc, tela, cartón, latas, desechos, plástico  
Sin paredes

ellite

Drag to Disc [E:] roxio



## VENTAJAS DE LA ARQUITECTURA

- Usa Standard abiertos, basados en texto. Se pueden comunicar componentes escritos en diferentes lenguajes y distintas plataformas.
- Fácil de implementar. No es costoso: se usa una infraestructura existente.
- La mayoría de las aplicaciones pueden re-empaquetarse como Web Service.
- Considera todos los procesos del desarrollo de una investigación.