

# ADOPCION DE TECNOLOGIAS “SOSTENIBLES” EN CATASTRO

- **“El Contexto Global” como punto de decisión**




# CONTEXTO GLOBAL



# CONTEXTO GLOBAL



# CRITERIOS GENERALES A CONSIDERAR

- 
1. Interoperabilidad
  2. Estándares OGC
  3. Curva de aprendizaje
  4. Velocidad vrs. Cantidad de usuarios
  5. Crecimiento modular
  6. Disponibilidad de interfases de programación (API)
  7. Costo integral

# TECNOLOGIA PARA CONSTRUCCION CAD

Criteria	AutoCAD	Microstation	ArcView	Manifold	IntelliCAD
Construction precise	100	100	30	30	100
Learning curve	100	70	100	40	90
Interoperability	80	90	60	80	70
GPS capture	50	50	90	100	60
Process speed	50	100	80	80	70
Raster data support	90	90	90	100	60
Results	<b>78.33%</b>	<b>83.33%</b>	75.00%	71.67%	<b>75.00%</b>
<b>Costo U\$</b>	<b>4000</b>	<b>5800</b>	<b>1500</b>	<b>245</b>	<b>250</b>

# CRITERIOS DE CONSTRUCCION GIS

Crterios	AutoCAD Map3D	Bentley Map	ESRI extensiones	Manifold Prof	GvSIG
Reconocimiento formatos	90	90	100	100	100
Facilidad de edición	100	100	70	70	60
Soporte servicios ogc	80	80	90	100	90
Superficies 3D	100	80	100	100	100
Soporte datos raster	90	90	90	100	60
Curva de aprendizaje	100	70	100	40	50
Velocidad de proceso	50	100	90	100	100
Capacidad de análisis	50	50	100	100	90
Productos de salida	90	70	100	100	90
Resultados	83.33%	81.11%	93.33%	90.00%	82.22%
Costo U\$	5300	7600	6000	485	485

# CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

- La tecnología adecuada es: “la que pueda ser **sostenible**” dentro del contexto global
- Nunca podrá existir una tecnología “**buena para todo**”
- El aspecto “económico” debe pensarse en función de “**ciclo de vida de tecnologías**”
- Los procesos documentados (sistematizados) extienden la el ciclo de vida de las tecnologías
- Para iniciar es preferible las aplicaciones “**comerciales**”, con el tiempo se puede pensar en aplicaciones “**libres**” o “**propias**”