



1  
2  
3 **MUNICIPALIDAD DE NARANJO**  
4 **ACTA DE LA SESION EXTRAORDINARIA N° 22 DEL 26 DE OCTUBRE DEL 2016.**

5 Acta de la Sesión Extraordinaria número 22 Celebrada por el Concejo Municipal a  
6 las dieciocho horas del miércoles 26 de octubre de 2016 en la Sala de Sesiones de la  
7 Municipalidad de Naranjo.

8  
9 **MIEMBROS PRESENTES: REGIDORES PROPIETARIOS:** Presidente Orlando Herrera Pérez,  
10 señora, Zelmira Navarro Villalobos, , Yirlania Rodriguez Soto Olman Cordero Solís,  
11 Adrian Peraza Valerio.

12  
13 **REGIDORES SUPLENTE:** Olger Murillo Ramírez,

14  
15 **SINDICOS PROPIETARIOS:** señor: **Francisco González Vargas**, María Isabel Villalobos  
16 Carvajal, Marjorie Segura Castro, Alejandro Alfaro Pérez, Mayra Fonseca Bolaños  
17 Pérez, Alex María Mora Alpizar.

18  
19 **SINDICOS SUPLENTE:** Jorge Guadamuz Varela,

20  
21 **CONCEJALES AUSENTES:**

22 Vicepresidenta Nazira Morales Morera, lo justifica por su motivo de su trabajo.

23 Rodrigo Jiménez Acuña. Justifica su ausencia por motivo de su trabajo.

24 Idinia Varela Chacón. Justifica su ausencia por motivo de enfermedad.

25 Rocio Alfaro Hernández,

26 Helder Alonso Morales Alfaro, lo justifica por su trabajo,

27 Agustín Arrieta Solís, Justifica su ausencia por motivo de su trabajo.

28 Nelson Umaña Fernández, lo justifica por su trabajo.

29 Carlos Manuel Calvo Quesada. Justifica su ausencia

30 Olga Castro Castro,

31 Fabio Francisco Rojas Salas, justifica su ausencia.

32 Xinia María Campos Salazar, justifica su ausencia por enfermedad.

33 María Magali Acuña Méndez, justifica su ausencia por motivo de su trabajo.

34 María Emilieth Ávila Hernández. Justifica su ausencia por motivo de su trabajo.

35  
36 **FUNCIONARIOS:** Juan Luis Chaves Vargas, Alcalde, Gabriela Murillo Fonseca y  
37 Margarita González Arce, levantamiento del Acta.

38  
39 **ARTICULO 1.** El regidor Orlando Herrera Pérez lleva a cabo una oración.

40  
41 **CAPITULO N° 1**

42 Esta Sesión Extraordinaria se convoca por medio del **ACUERDO SO-43-716-2016. El Concejo**  
43 **Municipal acuerda realizar una Sesión Extraordinaria para el miércoles 26 de octubre de**  
44 **2016 a las 6 de la tarde en la Sala de Sesiones. La misma será con el fin de aclarar**  
45 **dudas y ampliar el conocimiento de este Concejo y Administración respecto al sistema**  
46 **ARCGIS y para mejor resolver en materia que tenga que ver con dicho programa de**  
47 **cómputo y será expuesto por el señor Sebastián Damazzio. Asimismo, solicita se invite a**  
48 **los Coordinadores de los diferentes departamentos. ACUERDO APROBADO POR**  
49 **UNANIMIDAD.**

50  
51  
52 **ARTICULO 2.** Saludo y oración a cargo del Presidente

53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68

**ARTICULO 3.** Aprobación del orden del día (agenda).

**ARTICULO 4.** Comprobación del quórum.

## CAPITULO 2 ATENCIÓN A VISITAS.

**ARTICULO 5.** Exposición de programa de Computo SISTEMA ARGGIS, por parte del señor Sebastián Damazio, quien agradece el espacio brindado e indica que la Empresa Geo Tecnologías es costarricense y brindan soluciones a los problemas nacionales y lo que son sistemas de información geográfica y de localización y tienen veinte años de experiencia inicia con la exposición.

## Servicios y Soluciones para su Gobierno Local



69  
70

## Quienes somos

**Empresa costarricense que brinda soluciones a problemas nacionales en base a Sistemas de Información Geográfica y tecnologías de localización.**

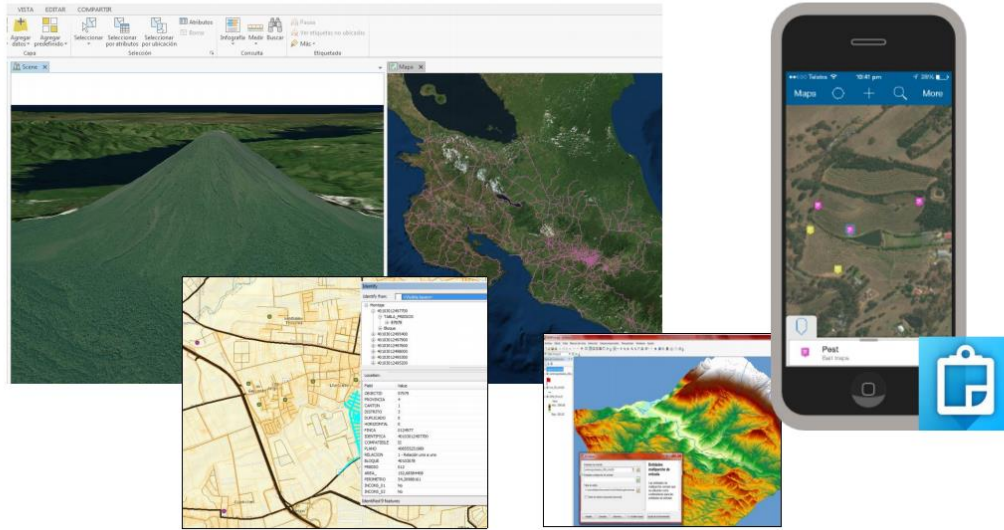
- 20 años de experiencia
- Más de 50 colaboradores
- Más de 5000 usuarios en Costa Rica en ArcGIS y Equipos Trimble



71

72

## Sistemas de Información Geográfica



73  
74  
75

## Equipos

### Mapeo y recolección de datos



### Cartografía, Inspección y Vigilancia



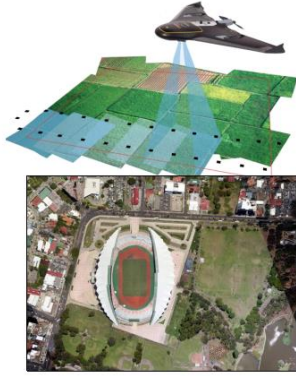
### Equipos de Ingeniería Topográfica



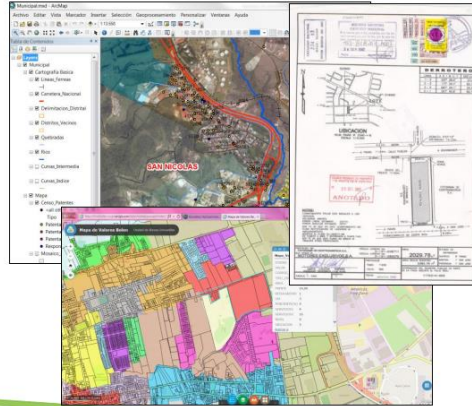
76  
77

## Servicios

### Actualización Cartográfica



### Conformación y/o Actualización de Mapa Catastral



### Acueductos, Censos de Patentes, Parquímetros, Policía de Tránsito, Hidrómetros y Desarrollos



78  
79  
80



# Soluciones Geo

¡Para un gobierno local  
impulsado por la tecnología!

81

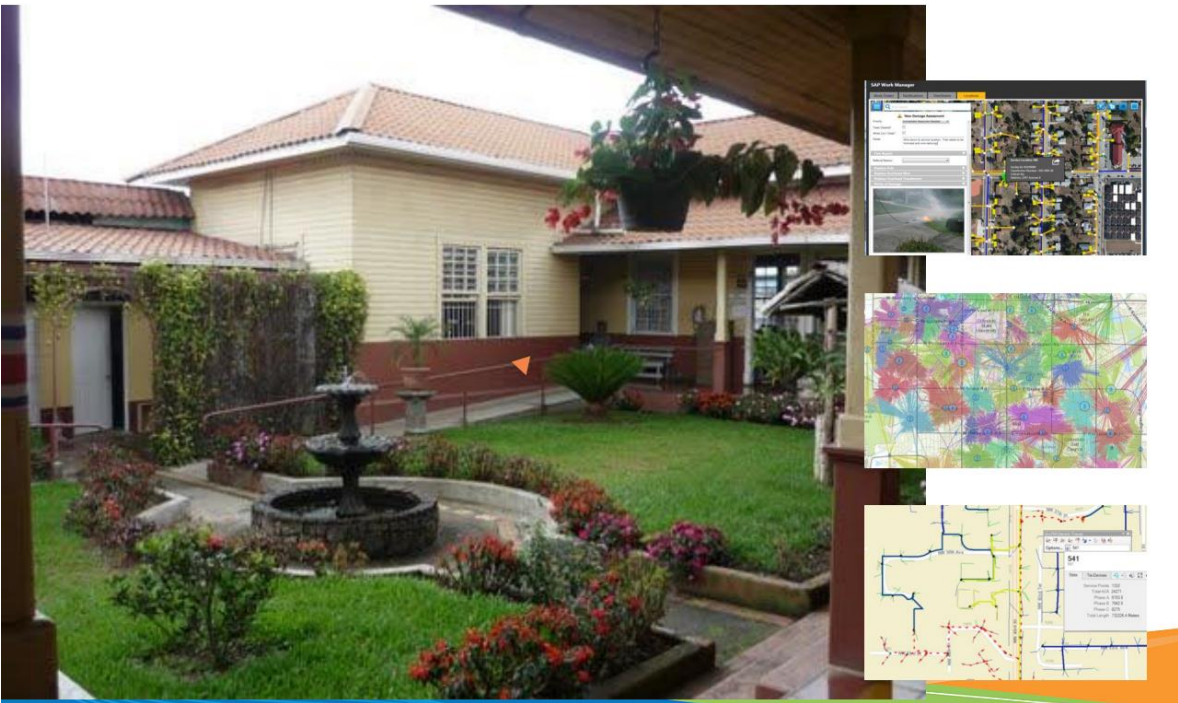
# ArcGIS - La Plataforma de Localización

Los Mapas y los SIG Están Cambiando la Manera de Trabajar de las Instituciones

*Sebastián Damazzio Geotecnologías*



82  
83  
84



85  
86  
87

## El SIG es un “Sistema de Registro”

Organiza y gestiona el contexto geográfico de los activos y recursos de la organización



88  
89



¿Tu **información oficial** está llegando a todos los integrantes de la organización?

90  
91  
92

## Demanda Creciente

De mapas oficiales y aplicaciones con contexto geográfico listo para usar en el trabajo

Pew Research Center (USA)

74% de los adultos usan su smartphone para conseguir indicaciones u otra información basada en su ubicación



93  
94  
95

## La Gente Utiliza Mapas en Su Trabajo

- ▶ Pero las confusiones se generan cuando los mapas no son generados a partir de la información oficial



96  
97

Un Sistema Corporativo...

Sin limitaciones de número ni tipos de usuario...

3 clicks o menos...

Uniformidad en los mapas...

Tan fácil de utilizar como un iPhone...

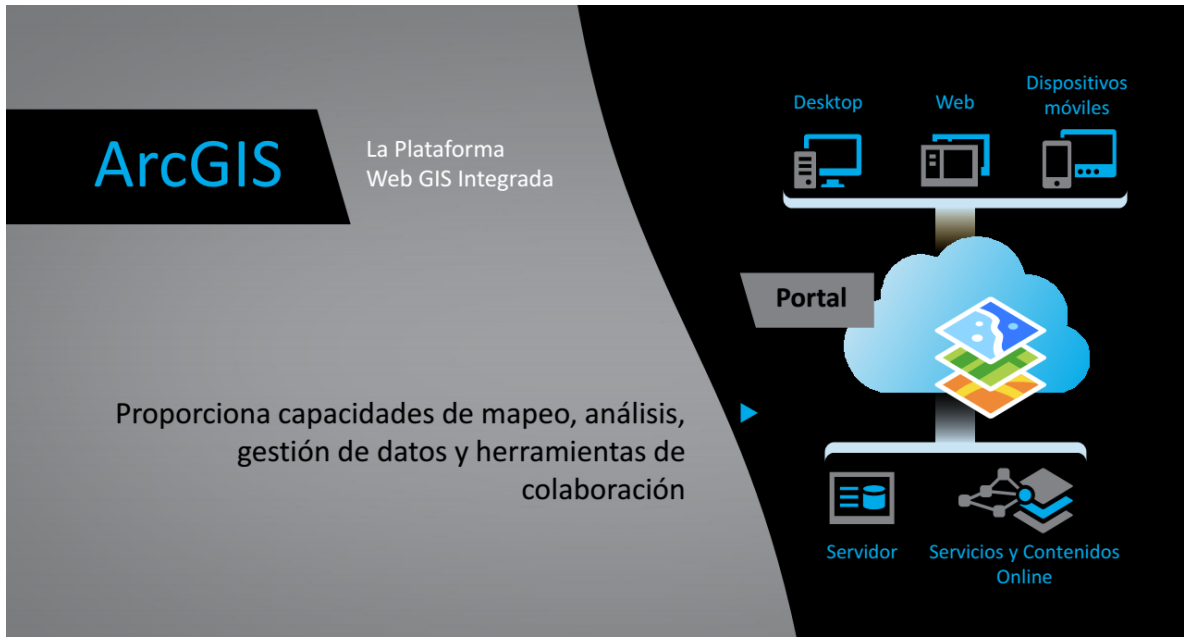
### ▶ Lo Que Los Usuarios Demandan...



98  
99

ArcGIS permite a **cualquier** empleado y contratista de la organización descubrir, usar, crear, y compartir mapas desde cualquier dispositivo, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

100  
101



102  
103

**ArcGIS es una Plataforma** ▶ Que permite que los mapas y las aplicaciones que usen la localización estén disponibles a lo largo de toda la organización



104  
105



## Mapas en la Organización

- ▶ Proporcionan un lugar centralizado donde los usuarios pueden acudir para conocer las propiedades de los activos que gestionan y donde generar las aplicaciones que necesitan



106  
107  
108

## Colaboración

- ▶ Posibilita el trabajo interdepartamental compartiendo datos, aplicaciones y conocimiento de manera segura



109  
110

## Aplicaciones para Todos

- ▶ Una colección de aplicaciones lista para usar desde cualquier dispositivo, desde cualquier lugar y en cualquier momento.



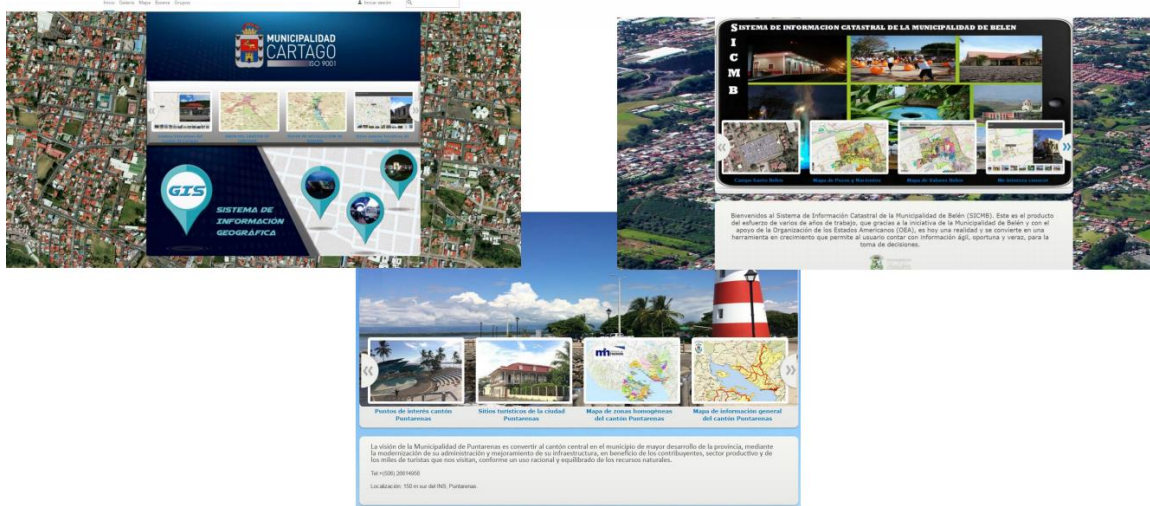
111  
112  
113

## Herramientas Avanzadas para los Usuarios Profesionales



114  
115  
116

## Construyendo ciudades Inteligentes ▶



117  
118  
119

A blue slide titled 'ArcGIS para tu organización significa...' (ArcGIS for your organization means...). It lists five benefits in white boxes: 'Un Sistema corporativo' (A corporate system), 'Sin limitaciones de usuarios' (No user limitations), '3-clicks o menos' (3 clicks or less), 'Uniformidad en los mapas' (Uniformity in maps), and 'Tan fácil de utilizar como un iPhone' (As easy to use as an iPhone). Below the text are four stylized cartoon avatars of diverse people.

120  
121

# Demo

122

# Licenciamiento **ELA** Municipal Plataforma ArcGIS

123

¿Qué es?

## Metodología de licenciamiento

- ✓ Integradora
- ✓ Facilita Procesos de Adquisición
- ✓ Reduce tiempo de implementación
- ✓ Visión de desarrollo a mediano y largo plazo
- ✓ Ahorro en costos
- ✓ Mantenimiento continuo
- ✓ Soporte prioritario
- ✓ Flexibilidad en ejecución de capacitación y consultorías

124  
125  
126

## Componentes del ELA



127  
128  
129

## Componentes del ELA Licenciamiento ArcGIS

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Licencias de escritorio             | (ArcMap, ArcGIS Pro, ArcScene, ArcCatalog, Esri Maps para Microsoft Office, Operations Dashboard) |
| Licencias de servidor               | (ArcGIS Server)   |
| Licencias de software en internet   | (ArcGIS Online)   |
| Licencias para dispositivos móviles | (ArcGIS Collector, Survey123, WorkForce, Explorer for ArcGIS)                                     |

130  
131

## Niveles

- ✓ **Nivel 1**      **1-50 usuarios**
- ✓ **Nivel 2**      **50-100 usuarios**
- ✓ **Nivel 3**      **100-250 usuarios**

132

# Que Incluye

| Licencia   | Nivel 1   | Nivel 2    | Nivel 3    |
|--|-----------|------------|------------|
| Licencias de Escritorio para usuarios editores       | Máximo 20 | Máximo 45  | Máximo 80  |
| Licencias de Usuarios Web editores escritorio/campo  | Máximo 50 | Máximo 100 | Máximo 250 |
| Licencias de Servidores                              | 1         | 2          | 4          |
| Créditos de Cursos                                   | 1000      | 1800       | 2800       |
| Horas de Consultoría en sitio                        | 30        | 70         | 100        |
| Profesionales en Mesa de Ayuda                       | 2         | 2          | 2          |
| Soporte técnico Telefónico                           | Sí        | Sí         | Sí         |
| Sitio Web de Mapas configurado para la Municipalidad | Sí        | Sí         | Sí         |

133  
134

## Capacitación

### Cursos ArcGIS for Desktop

- ArcGIS 1: Introduction to GIS - "Introducción a los SIG"
- ArcGIS 2: Essential Workflows - "Flujos de Datos Esenciales"
- ArcGIS 3: Performing Analysis - "Ejecutando Análisis"
- ArcGIS 4 : Sharing GIS Content on the Web
- Building Geodatabases – "Construyendo Geodatabases"
- Editing Data with ArcGIS for Desktop
- Working with Geometric Networks for Utilities

### Cursos ArcGIS for Server

- ArcGIS for Server: Site and Configuration
- Configuring and Managing the Multiuser Geodatabase
- Distributing Data Using Geodatabase Replication
- Implementing Versioned Workflows in a Multiuser Geodatabase

### Cursos para usuarios móviles y talleres especializados

- ESRI ArcPad
- Taller de ArcGIS Mobile
- Taller para Extension 3D Analyst
- Taller para Extension Spatial Analyst
- Taller para Extension Network Analyst
- Taller de uso de ArcGIS Online

135  
136

## Créditos por curso

| Curso   | Nombre del curso o Taller                                    | Idioma del manual | Horas Presenciales | Requerimientos | Valor en créditos |
|---|--|-------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| <b>Cursos ArcGIS for Desktop – para editores de SIG</b>                                 |  |                   |                    |                |                   |
| 1   | ArcGIS 1: Introduction to GIS - "Introducción a los SIG"     | Español           | 24                 | --             | 45                |
| 2   | ArcGIS 2: Essential Workflows - "Flujos de Datos Esenciales" | Español           | 32                 | 1              | 50                |
| 3   | ArcGIS 3: Performing Analysis - "Ejecutando Análisis"        | Español           | 24                 | 2              | 50                |
| 6   | ArcGIS 4 : Sharing GIS Content on the Web                    | Inglés            | 24                 | 2              | 50                |
| 4   | Building Geodatabases – "Construyendo Geodatabases"          | Español           | 32                 | 2              | 55                |
| 3   | Editing Data with ArcGIS for Desktop                         | Inglés            | 20                 | 2              | 40                |
| 5   | Working with Geometric Networks for Utilities                | Inglés            | 16                 | 2 ( a )        | 25                |
| <b>Cursos ArcGIS for Server – Para administrador de Sistemas SIG bases de datos SIG</b> |  |                   |                    |                |                   |
| 7   | ArcGIS for Server: Site and Configuration                    | Inglés            | 24                 | 6              | 145               |
| 8   | Configuring and Managing the Multiuser Geodatabase           | Inglés            | 24                 | 2 ( b )        | 150               |
| 9   | Distributing Data Using Geodatabase Replication              | Inglés            | 16                 | 2,8            | 100               |
| 10  | Implementing Versioned Workflows in a Multiuser Geodatabase  | Inglés            | 24                 | 2,8            | 150               |
| <b>Cursos para usuarios móviles y talleres especializados ( c )</b>                     |  |                   |                    |                |                   |
| 11  | ESRI ArcPad  | Español           | 8                  | --             | 25                |
| 12  | Taller para Extension Network Analyst                        | --                | 8                  | 2              | 250               |
| 13  | Taller de soluciones móviles de ArcGIS Online                | Español           | 8                  | --             | 50                |
| 14  | Taller de ArcGIS Online                                      | Español           | 8                  | --             | 50                |

- a) Recomendado como complemento: el curso "Construyendo Geodatabases"  
 b) Se requiere conocimientos en Script con Python, para aquellos nuevos en Python se les recomienda el curso gratuito <http://training.esri.com/gateway/index.cfm?fa=catalog.webCourseDetail&courseid=2520>  
 c) Los créditos indicados para los talleres son para grupos de hasta 10 personas máximo.

137  
138

## Que queda después del contrato\*

| Tipo de licencias ArcGIS                | ELA #1 | ELA #2 | ELA #3 |
|---|--------|--------|--------|
| ArcGIS for Desktop Standard             | 1      | 5      | 10     |
| ArcGIS for Server Enterprise Advanced   | 1      | 2      | 3      |
| Extensión ArcGIS 3D Analyst             |        |        |        |
| Extensión ArcGIS Geostatistical Analyst |        |        |        |
| Extensión ArcGIS Network Analyst        | 1(*)   | 5      | 10     |
| Extensión ArcGIS Schematics             |        |        |        |
| Extensión ArcGIS Spatial Analyst        |        |        |        |

\*Para contratos de 3 años

139  
140  
141

# Inversión

✓ **Nivel 1**      **\$ 19.500 x año**

✓ **Nivel 2**      **\$ 39.000 x año**

✓ **Nivel 3**      **\$ 58.500 x año**

142  
143 Una vez expuesto el tema se hacen varias consultas entre ellas si el programa cuenta  
144 cómo hacer las valoraciones de las propiedades. El señor Damazzio contesta que el  
145 programa cuenta con una plantilla para la recolección de datos en campo.  
146 También se le pregunta si ellos dan el mantenimiento y la capacitación. El señor  
147 Damanzio contesta que sí, que ellos montan el programa y dan la capacitación  
148  
149 Se le pide al señor Damazzio una recomendación acerca del programa que más le  
150 conviene a esta Municipalidad de acuerdo a la experiencia que tiene.  
151  
152 Recomienda la opción que abarque la cantidad de usuarios municipales por ejemplo si  
153 se tiene cincuenta personas o menos que van a usar el programa recomienda el  
154 programa 1. Sin embargo, se debe de contar con toda la información para poder hacer  
155 el análisis geográfico, el usuario del programa le debe dar la información, misma que  
156 debe estar incluida para el análisis respectivo. Además, recomienda que se deben  
157 reunir en una sesión de trabajo para que analicen el programa con las personas que lo  
158 van a trabajar y él puede venir a explicar más ampliamente la herramienta.  
159  
160 El señor Presidente comenta que la idea es ver la posibilidad de implementar programa  
161 que agilicen el trabajo en la Municipalidad por eso se debe hacer el estudio previo para  
162 ver qué es lo que se necesita.  
163 Por esa razón dada la importancia del programa lo pasa a la Administración para que  
164 haga todas las valoraciones y que se coordine con los jefes de departamento.  
165  
166 El Presidente dice que los conceptos quedaron claro, lo que se pretende es mejorar, le  
167 agradece al señor Damazzio la visita y la explicación y lo despide.  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176



177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

**ARTÍCULO 11.** Sin más asuntos que tratar se levanta la sesión a las veinte horas del 26 de octubre de dos mil dieciséis.

Dr. Orlando Herrera Pérez  
Presidente Municipal

Margarita González Arce  
Secretaria

Sr. Juan Luis Chaves Vargas  
Alcalde