

@localizar.com  
www.alocalizar.com



# La Localización por Internet

[www.movisat.com](http://www.movisat.com)

C/ Capitán Haya, 51-3º - pta. 5 28020 MADRID

MOVISAT SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL, S.L.

Telf. 902 159 071

[movisat@movisat.com](mailto:movisat@movisat.com)

C/ Frailes, 4 y 6 1º - 30530 CIEZA - MURCIA

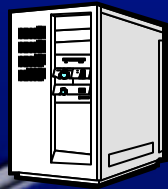
# La Necesidad

- En el mundo de la localización de elementos móviles surge la necesidad de no estar limitados por el lugar físico donde nos encontramos para realizar la petición de dicha localización
- Algunas personas que deben localizar no tienen en su ubicación física acceso a un centro de control para poder “observar” a los elementos que necesita localizar

# La Idea

- Hoy en día, todo el mundo puede estar comunicado mediante Internet o teléfono móvil
- ¿Por qué no usar Internet para eliminar los límites físicos de los que hablábamos?
- A través Internet es posible ofrecer el servicio de localización incluso a agentes que no dispongan de un centro de control propio

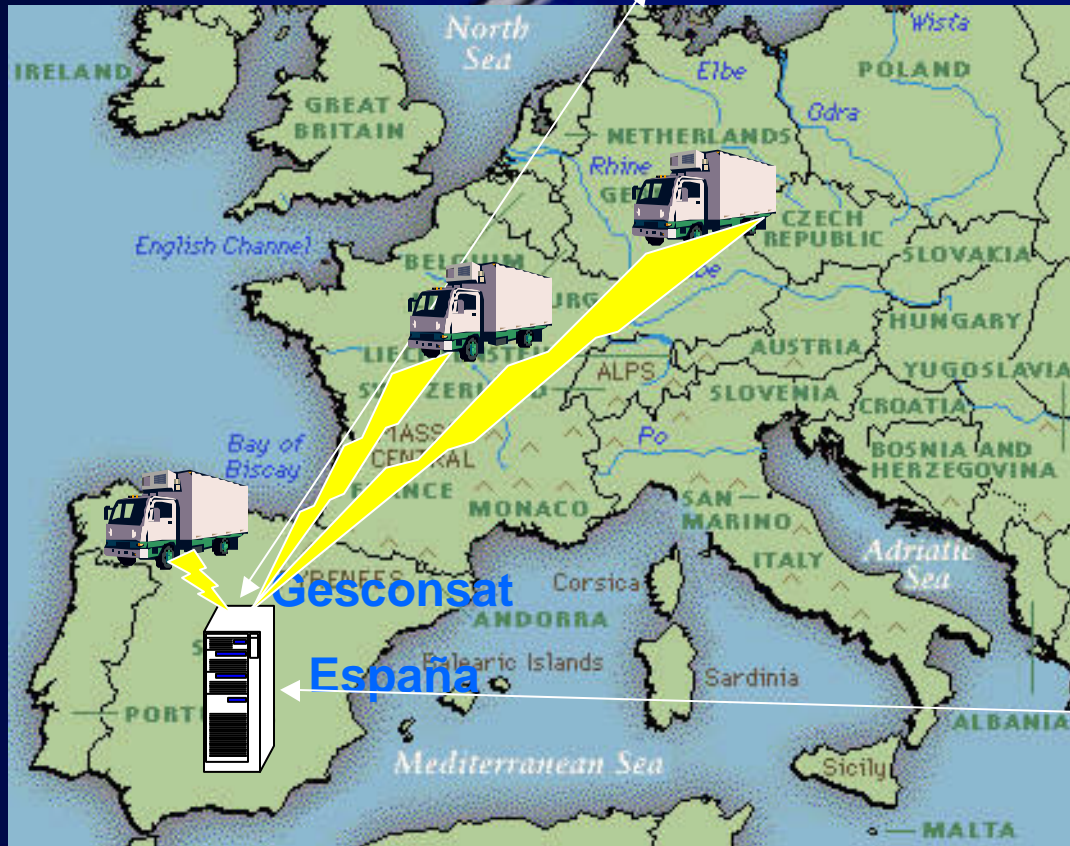
@localizar.com  
www.localizar.com



Servidor Web



Internet



Gescoconsat

España

VISAT  
ACCIÓN GLOBAL



Usuario

[www.movisat.com](http://www.movisat.com)

C/ Capitán Haya, 51-3º - pta. 5 28020 MADRID

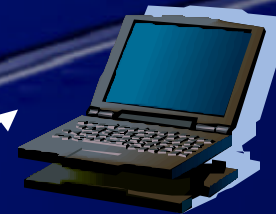
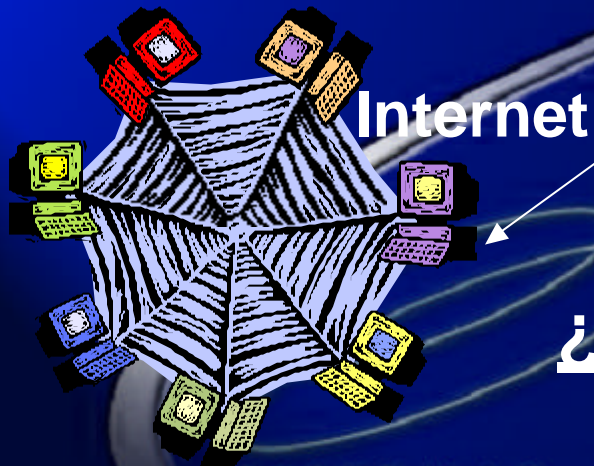
MOVISAT SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL, S.L.

Telf. 902 159 071

[movisat@movisat.com](mailto:movisat@movisat.com)

C/ Frailes, 4 y 6 1º - 30530 CIEZA - MURCIA

@localizar.com  
www.alocalizar.com



Usuario  
Internet

## ¿Qué recibe el usuario Internet?

- Información sobre el vehículo
  - Posición (carretera, población, fecha, etc.)
  - Velocidad, estado.
- Imágenes sobre la posición del vehículo



@localizar.com  
www.alocalizar.com

# Ejemplo de Funcionamiento (I)

Para acceder al sistema visitamos la página de @localizar.com:

The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Header:** @localizar.com logo and "La localización por Internet" slogan.
- Navigation Menu (Secciones):**
  - Inicio
  - Información
  - Ayuda
  - Empresas
  - Enlaces
- Security Note:** A green note explaining security notifications and certificate installation.
- Login Form (Inicio de Sesión):** Fields for "Usuario:" and "Contraseña:", a "Introduzca sus datos y pulse iniciar" instruction, and an "Iniciar" button.
- Information Button:** A blue button labeled "INFORMACIÓN".
- Footer:** Date "Miércoles, 23 de Mayo de 2001", copyright notice "Copyright ©2001 MOVISAT Sistemas de Localización Global", and a visitor counter "Nº de visitas: 005372".

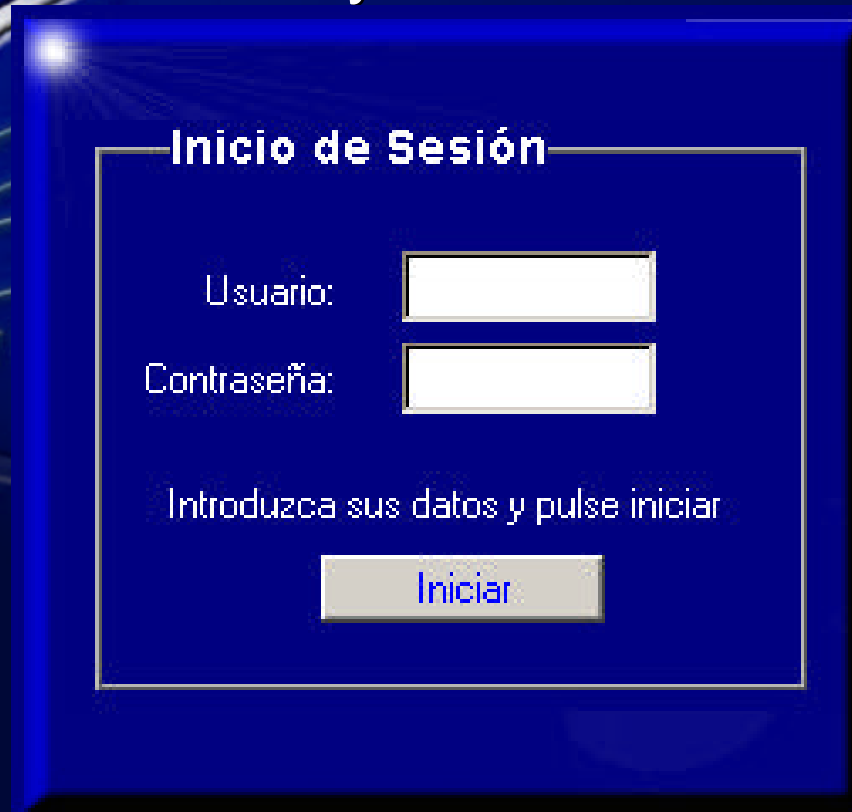
www.movisat.com  
C/ Capitán Haya, 51-3º - pta. 5 28020 MADRID

MOVISAT SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL, S.L.  
Telf. 902 159 071

movisat@movisat.com  
C/ Frailes, 4 y 6 1º - 30530 CIEZA - MURCIA

# Ejemplo de Funcionamiento (II)

El sistema autentifica al usuario a través de un nombre de usuario y una contraseña:



**Inicio de Sesión**

Usuario:

Contraseña:

Introduzca sus datos y pulse iniciar

# Ejemplo de Funcionamiento (III)

Una vez autenticado, el sistema tiene este aspecto

@localizar.com v1.0 Copyright (c) 2001 MOVISAT Sistemas de Localización Global

**@localizar.com** La localización por Internet  
www.alocalizar.com  
(c)2001 MOVISAT Sistemas de Localización Global

Bienvenido	<b>Demostración</b>
Ha realizado	1 accesos a @localizar.com
Le quedan	99 accesos como máximo
Ha realizado	0 localizaciones en tiempo real

**Información de la posición**

Población:  a  metros  
Vía:  a  metros  
País:  Provincia:   
Longitud:  Latitud:  Altitud:  metros  
Fecha de la información:  Velocidad:  Km/h

**Localización**

Disponibles:

- MOVIL1
- MOVIL2
- MOVIL3
- MOVIL4
- MOVIL5
- MOVIL6
- MOVIL7
- MOVIL8
- MOVIL9

En curso:

T.Real ->   
Cancelar

Localización en Tiempo Real

Por SMS  Por Datos

Última Posición Imprimir Cerrar sesión

**Imagen**

@localizar.com  
www.alocalizar.com

La localización por Internet

MOVISAT  
SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL

Estado: Sesión inicianda en el servidor de localizaciones remoto @localizar.com ...



# Ejemplo de Funcionamiento (IV)

- A través de los controles es posible realizar distintas operaciones sobre los móviles de la lista:
  - Obtener información sobre su última posición:
    - » Latitud, longitud y altitud
    - » Población más cercana y distancia al centro de la misma
    - » Vía más cercana y distancia al centro de la misma
  - Solicitar una localización en tiempo real
  - Ver imágenes cartográficas a distintas escalas de la posición del móvil

# Ejemplo de Funcionamiento (V)

Este es el aspecto de el sistema después de haber realizado algunas operaciones

@localizar.com v1.0 Copyright (c) 2001 MOVISAT Sistemas de Localización Global

**@localizar.com** La localización por Internet  
www.alocalizar.com (c)2001 MOVISAT Sistemas de Localización Global

Bienvenido	<b>Demostración</b>
Ha realizado	4 accesos a @localizar.com
Le quedan	96 accesos como máximo
Ha realizado	0 localizaciones en tiempo real

**Información de MOVIL8**

Población:  a  metros

Vía:  a  metros

País:  Provincia:

Longitud:  E Latitud:  N Altitud:  metros

Fecha de la información:  Velocidad:  Km/h

El vehículo está parado desde las 09:27 del 15/05/01

**Localización**

Disponibles:

En curso:

T.Real ->

Cancelar

Localización en Tiempo Real

Por SMS  Por Datos

Quedan un máx. de  peticiones

Última Posición Imprimir Cerrar sesión

Estado: Completado.

Escala 1:20.000.000



100%

# Ejemplo de Funcionamiento (VI)

Desde este panel se realizan las operaciones de localización y recuperación de información

**Localización**

Disponibles:

- MOVIL1
- MOVIL2
- MOVIL3
- MOVIL4
- MOVIL5
- MOVIL6
- MOVIL7
- MOVIL8
- MOVIL9

En curso:

T.Real ->

Cancelar

Localización en Tiempo Real

Por SMS       Por Datos

Quedan un máx. de  peticiones

Última Posición      Imprimir      Cerrar sesión

# Ejemplo de Funcionamiento (VII)

## Información de la posición del móvil

### Información de MOVIL8

Población:  a  metros

Vía:  a  metros

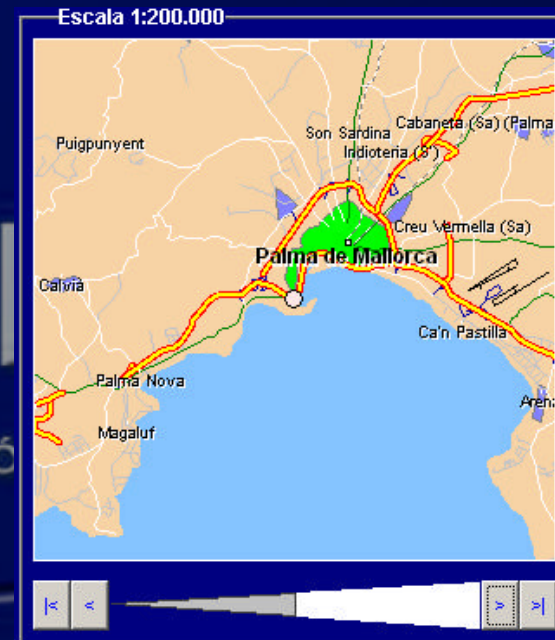
País:  Provincia:

Longitud:  Latitud:  Altitud:  metros

Fecha de la información:  Velocidad:  Km/h

El vehículo está parado desde las 09:27 del 15/05/01

# Ejemplo de Funcionamiento (VIII)



Información Cartográfica  
(varias escalas)

# Localizar Mediante Un Teléfono Móvil (I)

- No solo a través de Internet es posible obtener información de un vehículo
- Mediante un teléfono móvil, enviando un mensaje corto al centro de control GESCONSAT podemos obtener la siguiente información:
  - Posición
    - » Fecha y hora
    - » Carretera y población
  - Velocidad y estado



# Localizar Mediante Un Teléfono Móvil (II)

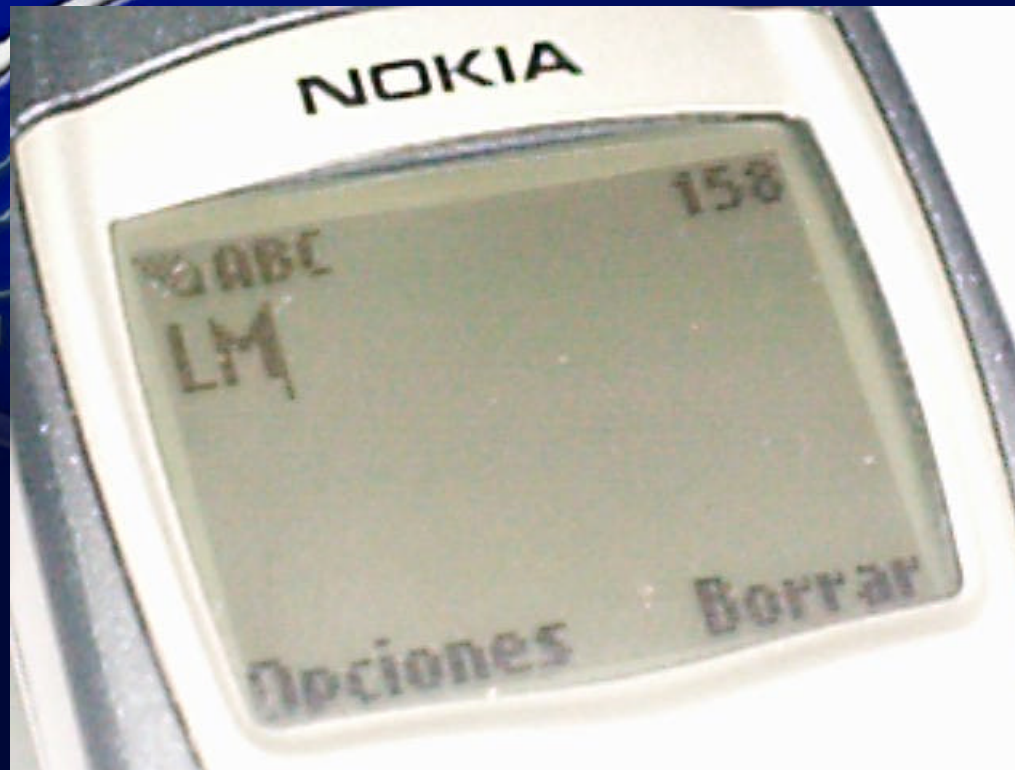
- Existen dos tipos de mensajes a enviar al centro de control:
  - LM
    - » Envía la lista de móviles disponibles
  - *Etiqueta de móvil*
    - » Envía la información de la posición del móvil solicitado

@localizar.com

www.localizar.com

# Localizar Mediante Un Teléfono Móvil (III)

Se envía al centro de control el mensaje:



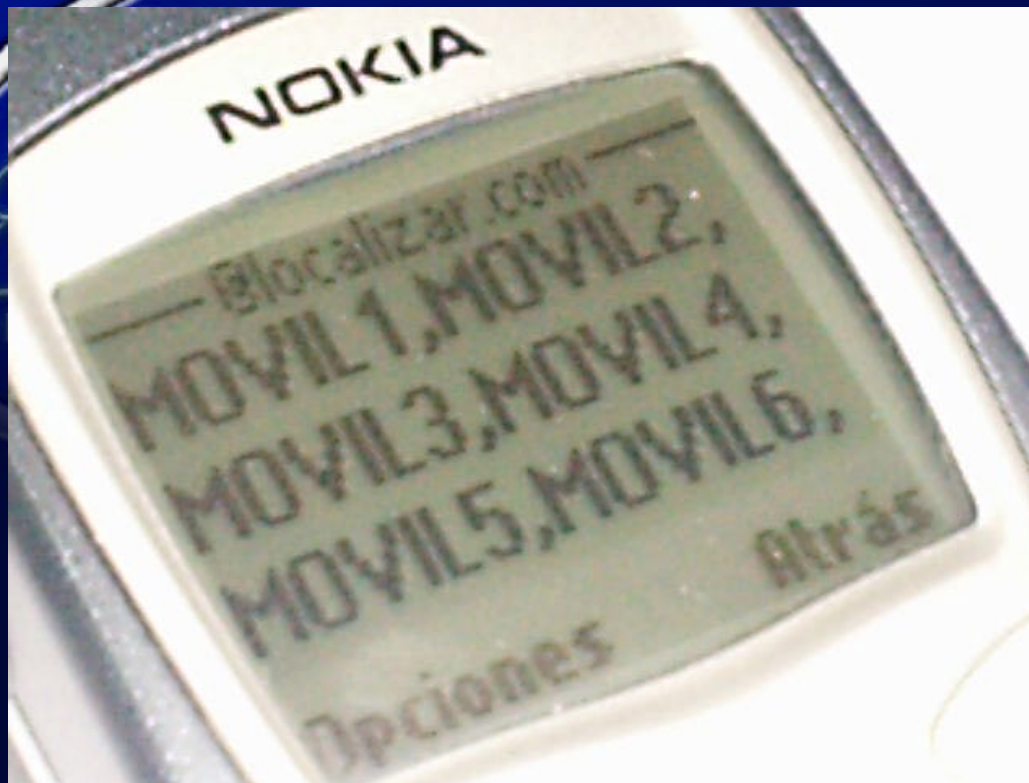


@localizar.com

www.localizar.com

# Localizar Mediante Un Teléfono Móvil (IV)

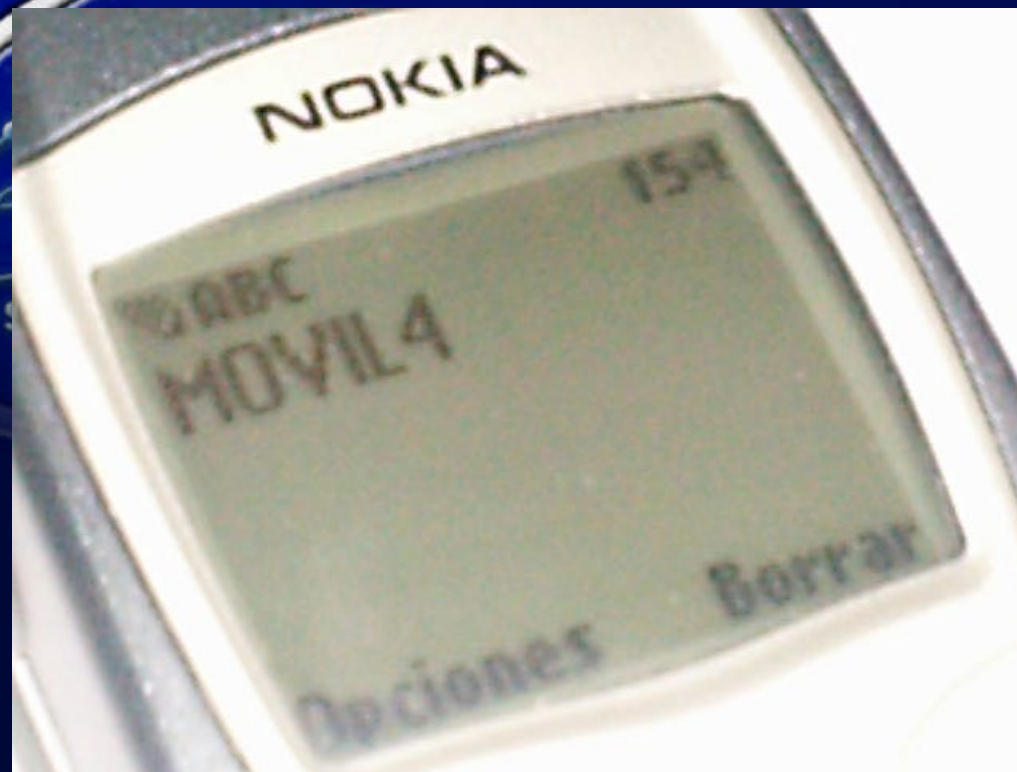
Y él, si su línea está autorizada, responde:



@localizar.com  
www.localizar.com

# Localizar Mediante Un Teléfono Móvil (V)

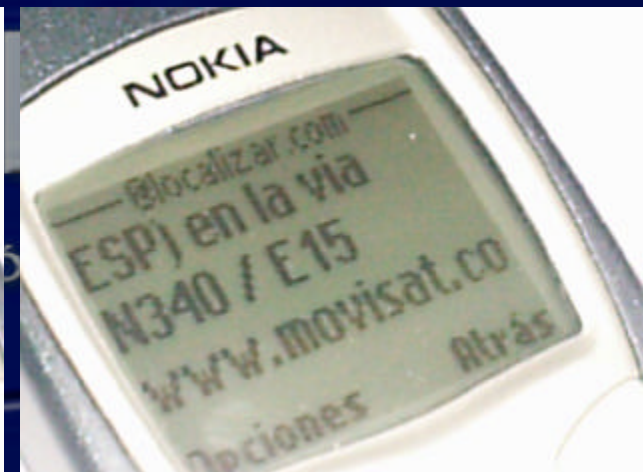
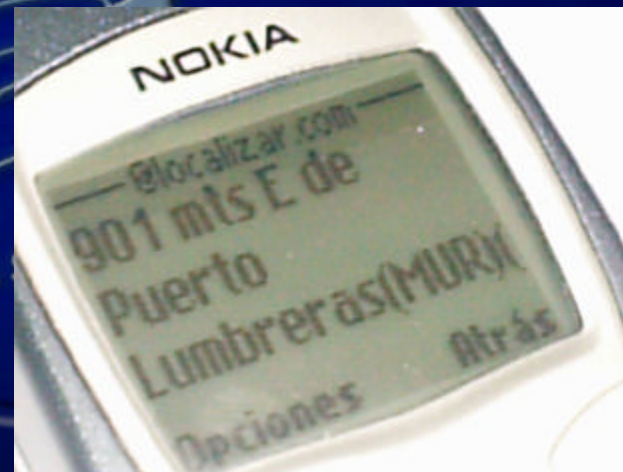
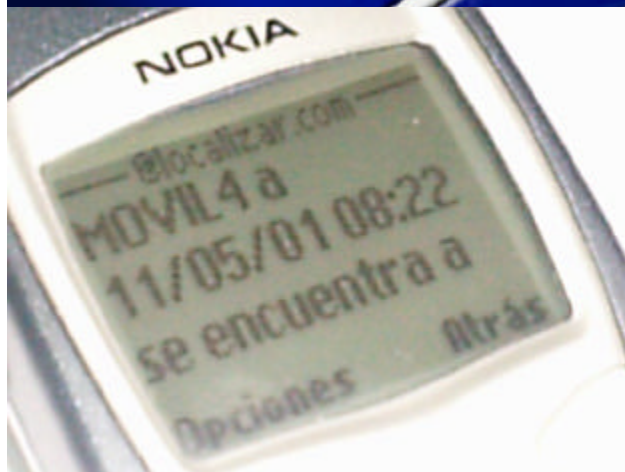
Para solicitar la posición de uno de sus móviles, le manda un mensaje con la etiqueta del mismo:



@localizar.com  
www.localizar.com

# Localizar Mediante Un Teléfono Móvil (VI)

El sistema le responde con el siguiente mensaje:



# Localizar Mediante WAP

- Próximamente también estará disponible el servicio a través de WAP.
- Mediante WAP podremos obtener la siguiente información:
  - Posición:
    - » Latitud, longitud y altitud.
    - » Fecha y hora.
    - » Carretera y población.
  - Velocidad y estado.
- También podremos solicitar localizaciones en tiempo real.



# ¿Que Equipamiento Necesita El Usuario?

- Un ordenador (propio o público) con conexión a Internet
  -
- Un teléfono móvil GSM con servicio de mensajes cortos (SMS)

O próximamente

- Un teléfono móvil con servicio WAP

# ¿Que Móviles Se Pueden Localizar?

- Todos los gestionados por una aplicación GESCONSAT.
  - Alojada en el PC de nuestro cliente, gestor de su flota.
  - Directamente en [www.alocalizar.com](http://www.alocalizar.com).

## Conclusión

- Es posible obtener información sobre los vehículos sin tener acceso físico al centro de control del que dependen de dos maneras:
  - Mediante Internet: viendo en ese momento la imagen de la localización.
  - Mediante un teléfono móvil: al que el sistema devolverá los datos de dicha localización.