



Te vamos a bajar  
las **estrellas**

Noche  
**de** Las ESTRELLAS  
El cielo de nuestros antepasados  
[www.nochedeestrellas.org.mx](http://www.nochedeestrellas.org.mx)



# “La Noche de las Estrellas”

**Sábado 31 de enero 2009**  
**Atemajac de Brizuela, Jal**  
**A partir de las 19:00 hrs**

★ **Evento astronómico familiar**

★ **Primer planetario público interactivo a 2,200 msnm**

★ **Convive y descubre el universo con científicos**

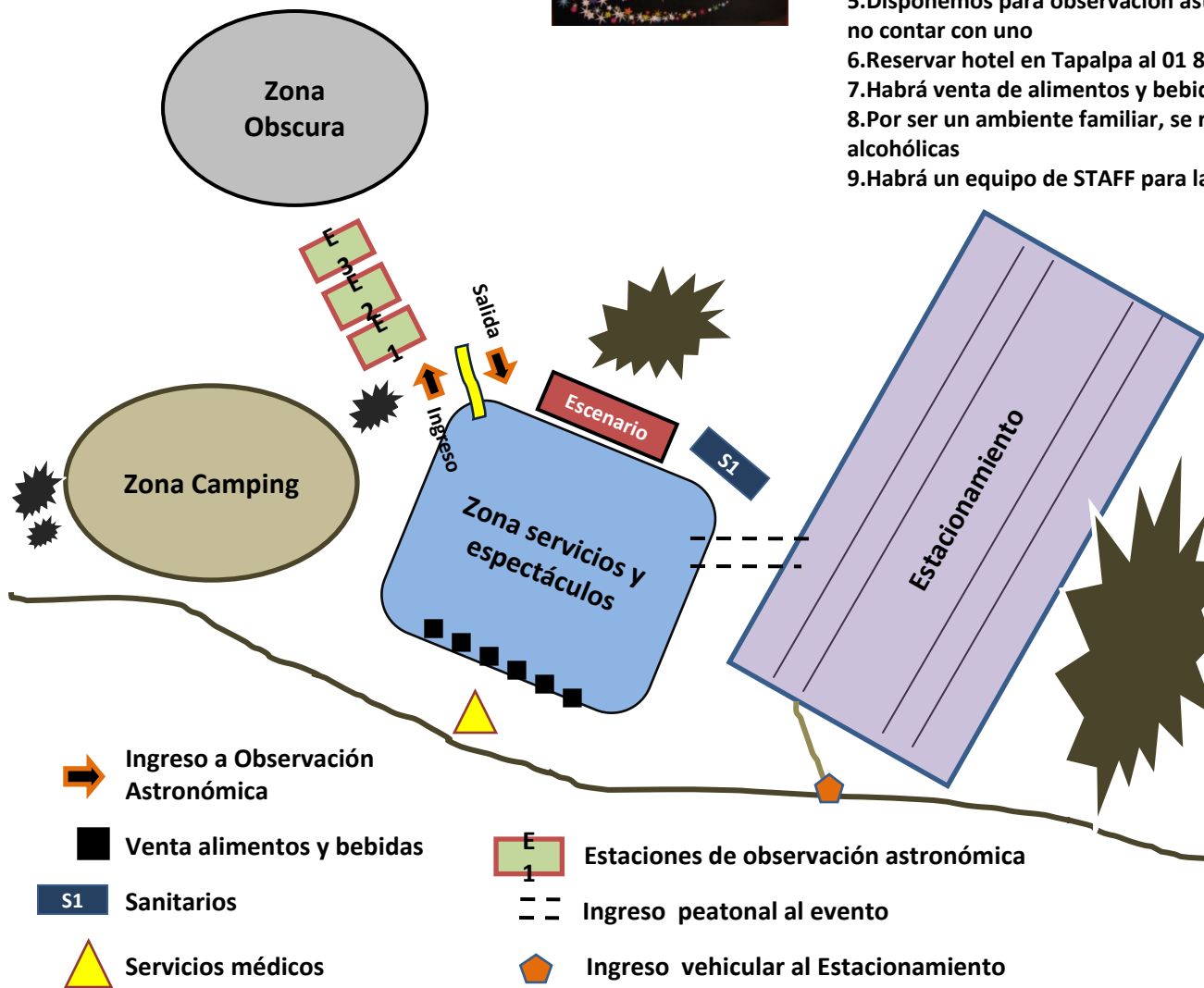
**Astrónomos de Guadalajara**

**Una experiencia que jamás olvidarás...**

**ENTRADA LIBRE**



# GUIA DEL PARTICIPANTE "La Noche de las Estrellas"



## Recomendaciones

1. Llevar ropa abrigadora
2. Por la cantidad de participantes, mantener contacto visual con los menores de edad y permanecer en el área delimitada
3. Considerar en el bastimento bebidas calientes
4. Llevar telescopio, binoculares, cámara fotográfica y lámpara de mano.
5. Disponemos para observación astronómica, con más de 40 telescopios, en caso de no contar con uno
6. Reservar hotel en Tapalpa al 01 800 8318 900
7. Habrá venta de alimentos y bebidas, para los asistentes
8. Por ser un ambiente familiar, se restringe la venta y consumo de bebidas alcohólicas
9. Habrá un equipo de STAFF para la asesoría técnica y apoyo

## Reglamento

1. Los adultos serán responsables de los menores de edad que los acompañan.
2. Esta prohibido durante el evento y en el lugar de las actividades:
  - fogatas fuera de las áreas permitidas
  - portar cualquier tipo de arma
  - tirar basura fuera de los botes de basura
  - transitar con vehículo en las zonas peatonales
3. Los organizadores se reservan el derecho de admisión a las actividades de observación a aquellas personas con conducta inapropiada o que no acaten las instrucciones para las actividades

# PROGRAMA DE ACTIVIDADES

## ESTACION 1. Observación a simple vista

Explicación de lo que podemos ver durante la noche  
 Estrellas, sus diferentes colores  
 Meteoritas  
 Planetas  
 Constelaciones  
 Cometas  
 Asterismos  
 Satélites artificiales  
 Galaxias  
 La Vía Láctea  
 Nebulosas y Cúmulos globulares y abiertos

## ESTACION 2. Observación con instrumentos

**Constelación de Orión**  
 su forma característica  
 su mitología  
 sus principales estrellas: Betelgeuse y Rigel  
 sus objetos: La Espada, El cinturón y La nebulosa

**Constelación del Can Mayor**  
 su forma  
 su mitología  
 sus principales estrellas: Sirio  
 sus objetos:  
 M 41, Cumulo abierto

**Constelaciones de la Osa Mayor y Osa Menor**  
 con Polaris para la orientación

| HORARIO /ACTIVIDAD | OBSERVACION ASTRONÓMICA. ESTACION 1   | OBSERVACION ASTRONÓMICA. ESTACION 2 | OBSERVACION ASTRONÓMICA. ESTACION 3 | ESPECTÁCULO MUSICAL                | PROYECCIÓN AUDIOVISUAL               | TALLERES        | TALLERES        |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 07:00              | OBSERVACION SIDERAL A SIMPLE VISTA    |                                     |                                     | ESPECTÁCULO MUSICAL                |                                      |                 |                 |
| 07:30              | OBSERVACION SIDERAL A SIMPLE VISTA    | OBSERVACION DE LA LUNA              |                                     | ESPECTÁCULO MUSICAL                |                                      |                 |                 |
| 08:00              | OBSERVACION SIDERAL A SIMPLE VISTA    | OBSERVACION DE LA LUNA              | OBSERVACION DE CIELO PROFUNDO       |                                    | "UNA VENTANA AL UNIVERSO"            | ASTROFOTOGRAFÍA |                 |
| 08:30              | OBSERVACION SIDERAL A SIMPLE VISTA    | OBSERVACION DE LA LUNA              | OBSERVACION DE CIELO PROFUNDO       | ESPECTÁCULO MUSICAL                |                                      | ASTROFOTOGRAFÍA |                 |
| 09:00              | OBSERVACION SIDERAL A SIMPLE VISTA    | OBSERVACION DE LA LUNA              | OBSERVACION DE CIELO PROFUNDO       |                                    | "UNA VENTANA AL UNIVERSO"            | ASTROFOTOGRAFÍA | CALENDARIO MAYA |
| 09:30              | OBSERVACION SIDERAL A SIMPLE VISTA    | OBSERVACION DE LA LUNA              | OBSERVACION DE CIELO PROFUNDO       | ESPECTÁCULO MUSICAL "GRUPO TUNKUL" |                                      | ASTROFOTOGRAFÍA | CALENDARIO MAYA |
| 10:00              | OBSERVACION SIDERAL A SIMPLE VISTA    | OBSERVACION DE LA LUNA              | OBSERVACION DE CIELO PROFUNDO       | PIROTECNIA                         |                                      | ASTROFOTOGRAFÍA | CALENDARIO MAYA |
| 10:30              | OBSERVACION SIDERAL A SIMPLE VISTA    | OBSERVACION DE LA LUNA              | OBSERVACION DE CIELO PROFUNDO       | ESPECTÁCULO MUSICAL                | "ASTRONIMIA SONDAS ESPECIALES Y MÁS" | ASTROFOTOGRAFÍA | CALENDARIO MAYA |
| 11:00              |                                       | OBSERVACION DE LA LUNA              | OBSERVACION DE CIELO PROFUNDO       |                                    |                                      |                 | CALENDARIO MAYA |
| 12:00              | OBSERVACION ASTRONÓMICA ESPECIALIZADA |                                     |                                     |                                    |                                      |                 |                 |

## ESTACION 3. Observación cielo profundo

Observación de galaxias y cúmulos globulares y abiertos  
 Por Ejemplo: M31 galaxia de Andrómeda  
 M33 galaxia del Triangulo  
 M35 cumulo en la constelación de gemelos  
 Nebulosas planetarias y galaxias hasta treceava magnitud entre otras

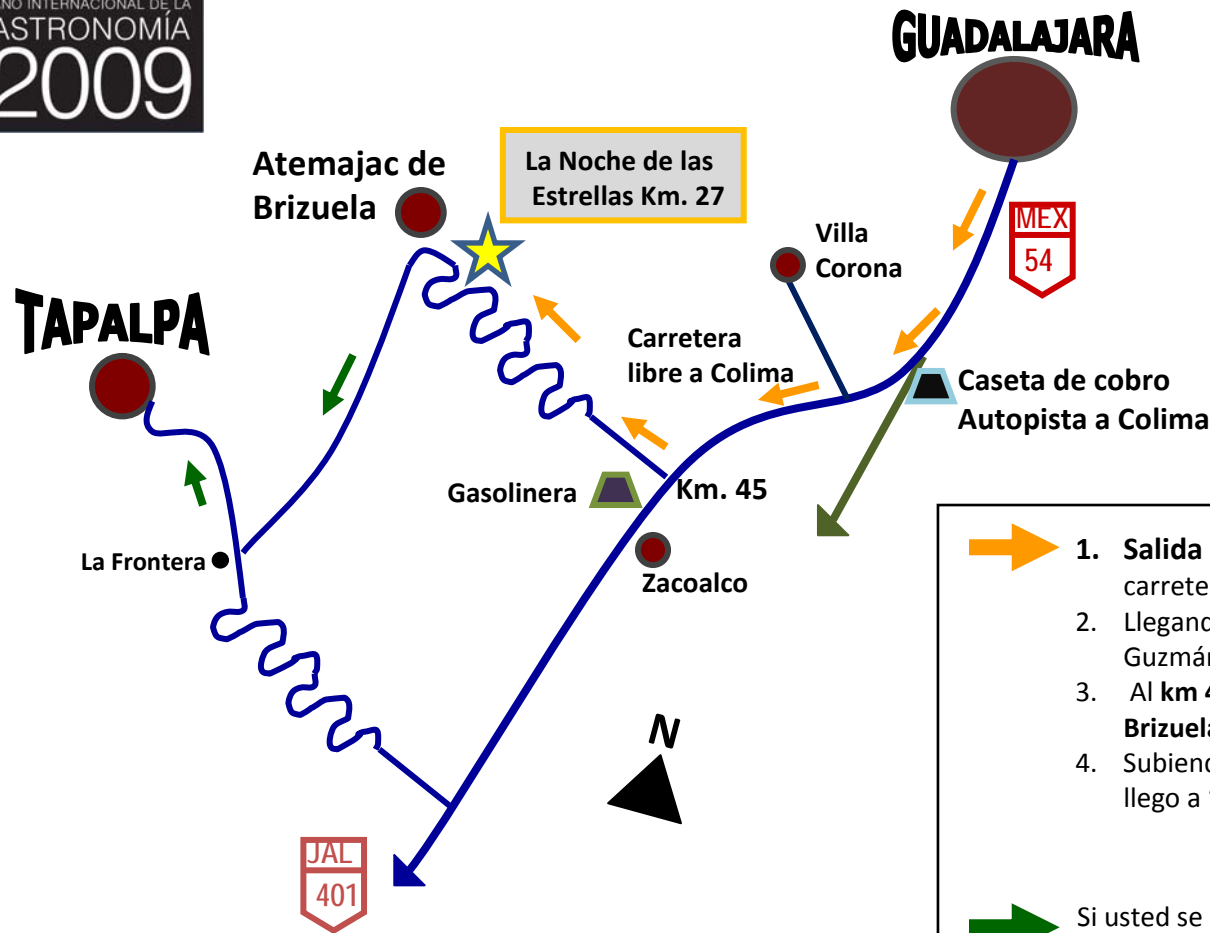
- Cada actividad tiene una duración promedio de 20 a 30 minutos, para grupos de 35 personas
- Las actividades están diseñadas por ESTACIONES de observación, las cuales serán guiados por integrantes de la Sociedad Astronómica Guadalajara
- El participante puede llevar su telescopio y contar con asistencia técnica
- El participante podrá llevar cámara fotográfica para realizar fotos con los telescopios de la Sociedad Astronómica Guadalajara



## La Noche de las Estrellas

Sábado 31 de enero 2009  
 Atemajac de Brizuela, Jal.  
 A partir de las 17 hrs

### ¿CÓMO LLEGAR?



#### Servicios para el trayecto:

- Señalización a partir del km 45
- Las condiciones de los caminos son buenas
- Ángeles Verdes y Federal de Caminos
- Seguridad del Ayto. de Atemajac de Brizuela

- ➔ **1. Salida por Lopez Mateos y Periférico.** Por la carretera federal 54 a Cd. Guzmán y Colima.
- ➔ **2. Llegando al km 40,** toma la **CARRETERA LIBRE** a Cd. Guzmán y Colima.
- ➔ **3. Al km 45,** toma la **desviación para Atemajac de Brizuela**
- ➔ **4. Subiendo a Atemajac de Brizuela,** al **km 27** usted ya llego a "La Noche de las Estrellas"

*Distancia total del trayecto: 72 km  
 Tiempo estimado del trayecto 50 min.*

- ➔ Si usted se hospedará en algún hotel de Tapalpa. Del lugar del evento se encuentra a 30 minutos de Tapalpa, pasando por Ferrería de Tula y Juanacatlan

**Reservaciones Hoteles en Tapalpa: 01800 838900**