

**Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II)**

**Esquel – 22, 23 y 24 de febrero de 2017**

**Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017**

**TERCERA CIRCULAR**

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía  
22, 23 y 24 de febrero de 2017 - Esquel, Chubut, Patagonia.

ESQUEL

WDEA II



2017

Observación del Eclipse Anular de Sol - 26 de febrero de 2017  
Sur de Chubut, Patagonia, Argentina.



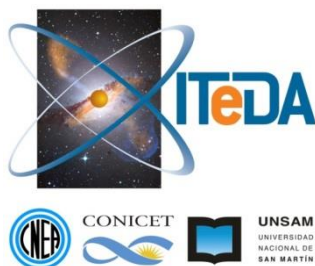


## WDEA II Esquel 2017 – Instituciones Organizadoras

- Unión Astronómica Internacional – Comisión CC1: Educación y Desarrollo de la Astronomía.
- Instituto en Tecnologías de Detección y Astropartículas - ITeDA (CNEA, CONICET, UNSAM).
- Complejo Plaza del Cielo (Esquel).
- Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Res. CD FHCSCR-SJB 285/16).
- Universidad Nacional de Río Negro (Res. Rectoral UNRN 244/16).
- Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata.



IAU – CCI Education and Development of the Astronomy



3

## WDEA II Esquel 2017 – Instituciones Auspiciantes

- Unión Astronómica Internacional
- Asociación Argentina de Astronomía
- CONICET (Res. 2040/2016)
- Observatorio Astronómico de Córdoba
- Programa de Promoción de Vocaciones Científicas del CONICET (VocAr)



- Municipalidad de Esquel (en trámite)
- Provincia del Chubut (Decreto N°1219/16)



## TERCERA CIRCULAR

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017

## **WDEA II Esquel 2017 - Estructura del Comité Organizador Científico**

Jay Pasachoff (Williams College Hopkins Observatory)

Néstor Camino (Complejo Plaza del Cielo – CONICET-FHCS UNPSJB)

Beatriz García (ITeDAM-CONICET-CNEA-UNSAM, UTN Mendoza, Lab. Pierre Auger)

Guillermo Bosch (FCAG - IALP)

Santiago Paolantonio (OAC)

## **WDEA II Esquel 2017 - Estructura del Comité Organizador Local**

Néstor Camino (Complejo Plaza del Cielo – CONICET-FHCS UNPSJB)

Mariana Orellana (UNRN – CONICET)

Sebastián Gurovich (UNC – IATE CONICET)

José Luis Hormaechea (EARG UNLP – CONICET)

Cristina Terminiello (Complejo Plaza del Cielo)

Marianela Zaninetti (Complejo Plaza del Cielo)

4

## **WDEA II Esquel 2017 – Expositores**

- **Jay Pasachoff:** Conferencia central sobre eclipses de Sol.
- **Néstor Camino:** Una Didáctica de la Astronomía vivencialmente significativa.
- **Beatriz García:** Astronomía para la igualdad, la inclusión y la diversidad: alcance de los grupos de trabajo de la Comisión de Educación de la IAU.
- **Sixto Giménez:** Astronomía Cultural.
- **Alejandro López:** Astronomía Cultural.
- **Gonzalo Tancredi:** Tema a definir.
- **Hebe Cremades:** Astrofísica solar.
- **Santiago Paolantonio:** Historia de la observación de eclipses de Sol en Argentina.
- **Cristina Mandrini:** Tema a definir.
- **Charles Fulco:** El eclipse total de Sol de 2017 en Estados Unidos.
- **Carlos Francile:** Telescopios solares HASTA y MICA.
- **Leo Pellizza:** Uso de cámaras digitales para la enseñanza de la Astronomía.
- **Claudio Mallamaci:** La experiencia de observar eclipses de Sol.

---

### **TERCERA CIRCULAR**

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017

## **WDEA II Esquel 2017 – Exposición de gigantografías**

Desde diciembre de 2016 hasta febrero de 2017, se realizará en dependencias del Centro Cultural Esquel Melipal una exposición de gigantografías sobre “Eclipses de Sol históricos en Argentina”, con imágenes de los distintos observatorios que han estudiado eclipses de Sol en nuestro país desde fin del Siglo XIX hasta el presente. Esta exposición estará acompañada además por imágenes correspondientes a las exposiciones ya realizadas con motivo de “2015 Año Internacional de la Luz” y “2009 Año Internacional de la Astronomía”. La visita a la exposición es de carácter libre y gratuito.

## **WDEA II Esquel 2017 – Ciclo de Cine Debate**

La semana previa al desarrollo del WDEA II, se realizará un Ciclo de Cine Debate sobre películas relacionadas con eclipses. El mismo tendrá lugar en dependencias del Centro Cultural Esquel Melipal, con carácter libre y gratuito.

## AEROLÍNEAS ARGENTINAS, empresa Transportadora Oficial del WDEA II

Aerolíneas Argentinas ofrece los siguientes beneficios comerciales para los participantes del WDEA II, en **operación directa para emisión a través de la web.**



|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Fecha del Evento</b>        | <b>22 al 26 de febrero de 2017</b> |
| <b>Ciudad sede del Evento</b>  | <b>Esquel</b>                      |
| <b>Ciudad destino de viaje</b> | <b>Esquel y Bariloche</b>          |

### Beneficios para los participantes

| <b>Ciudad de Origen</b>  | <b>Destino<br/>Esquel y<br/>Bariloche</b> |
|--|---|
| Argentina  | <b>Cabina<br/>Turista/Ejecutiva</b>       |
| Asunción, Belo Horizonte, Bogotá, Caracas, Curitiba, Lima, Montevideo, Porto Alegre, Río de Janeiro, San Pablo, Santa Cruz de la Sierra, Santiago de Chile |   |
| Barcelona, Madrid, Miami, Nueva York, Roma   |   |

Los interesados podrán gestionar la reserva/compra de sus tickets con el descuento otorgado ingresando a través del logo en la página del evento o por medio del link y con el código adjuntos:

<http://www.aerolineas.com.ar/Congresos>

Validez del viaje: **del 17 de Febrero al 3 de Marzo de 2017**

**NOTA IMPORTANTE:** Por disposiciones de Aerolíneas Argentinas, el código con el cual ingresar al sitio web y luego obtener el descuento ofrecido deberá ser solicitado por vía electrónica al mail del WDEA II ([wdea2.esquel2017@gmail.com](mailto:wdea2.esquel2017@gmail.com)).

### Condiciones de los descuentos

- Aplican en vuelos y rutas propias de Aerolíneas Argentinas, por tanto, no alcanza a vuelos con otras compañías ni rutas en código compartido.
- Aplican para todas las clases disponibles al momento de realizar la reserva, excepto tarifas Promocionales.
- Aplican las condiciones de la regulación tarifaria vigente y correspondiente a la tarifa emitida.
- Aplican para viajes realizados dentro de los cinco (5) días antes y cinco (5) días después del Evento.
- El descuento sólo aplica a la tarifa, los demás impuestos serán abonados por el pasajero al momento de la emisión.
- Todos los participantes que utilicen el descuento tendrán el beneficio de sumar millas de AR PLUS.



### TERCERA CIRCULAR

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017

## WDEA II Esquel 2017 – Cronograma preliminar

|               | MIÉRCOLES 22               | JUEVES 23   | VIERNES 24               |
|---------------|----------------------------|---|--------------------------|
| 09:00 a 09:30 | ACREDITACIÓN               |   |                          |
| 09:30 a 10:00 |                            |   |                          |
| 10:00 a 10:30 | ACTO DE APERTURA           | CHARLA  | CHARLA                   |
| 10:30 a 11:00 | CONFERENCIA<br>DE APERTURA |   |                          |
| 11:00 a 11:30 |                            |   |                          |
| 11:30 a 12:00 |                            |   |                          |
| 12:00 a 12:30 | CHARLA                     | CHARLA  | CHARLA                   |
| 12:30 a 13:00 |                            |   |                          |
| 13:00 a 15:00 | INTERVALO PARA ALMUERZO    |   |                          |
| 15:00 a 15:30 | MESA REDONDA               | TALLERES PARA DOCENTES<br>Y PÚBLICO EN GENERAL<br><br>"Sistema solar para ciegos y<br>videntes: una experiencia<br>multisensorial"<br><br>"Enseñanza de la Astronomía con<br>elementos de bajo costo" | MESA REDONDA             |
| 15:30 a 16:00 |                            |   |                          |
| 16:00 a 16:30 |                            |   |                          |
| 16:30 a 17:00 |                            |   |                          |
| 17:00 a 17:30 |                            |   |                          |
| 17:30 a 18:30 | INTERVALO                  | INTERVALO   | INTERVALO                |
| 18:30 a 19:00 | CHARLA                     | CHARLA  | CONFERENCIA<br>DE CIERRE |
| 19:00 a 19:30 |                            |   |                          |
| 19:30 a 20:00 |                            |   |                          |
| 20:00 a 20:30 | PRESENTACIÓN DE LIBROS     | PRESENTACIÓN DE LIBROS  | ACTO DE CLAUSURA         |
| 20:30 a 21:00 |                            |   |                          |
| 21:00 a ..... |                            |   | CENA DE CLAUSURA         |

7

- 25 de febrero: DÍA LIBRE.
- 26 de febrero: traslado al lugar de observación (en horario a determinar), observación del eclipse, almuerzo, y posterior traslado a Esquel.

### TERCERA CIRCULAR

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017



## WDEA II Esquel 2017 – Idioma oficial

El idioma oficial del WDEA II es Español. En el caso de que alguno de los expositores extranjeros así lo requiera, se contará con traducción simultánea inglés-castellano.

## WDEA II Esquel 2017 – Inscripciones

A los fines de la organización de espacios, de recursos, movilidad, etc., solicitamos a los interesados en participar del WDEA II que se inscriban, llenando la siguiente planilla y enviándola a nuestro correo electrónico [wdea2.esquel2017@gmail.com](mailto:wdea2.esquel2017@gmail.com) o bien a través de nuestra página web <http://sion.frm.utn.edu.ar/WDEAII/> . **Las inscripciones al WDEA II son libres y gratuitas.**

## WDEA II Esquel 2017 – Presentación de trabajos en forma de póster

Se recibirán trabajos únicamente en formato de poster. A los fines de la edición de las Actas correspondientes, los Autores de estos trabajos deberán enviar al Comité Científico del WDEA II una imagen, en formato jpg, 300dpi, color, con la versión final de poster tal como se presentará en el Workshop. Los pósters tendrán un tamaño de 70 cm x 100 cm. Los mismos serán expuestos durante los tres días de duración del Workshop.

Los temas de los trabajos presentados deberán estar directamente relacionados con la Educación y Difusión de la Astronomía (investigaciones educativas, experiencias didácticas, proyectos de innovación, acciones públicas, entre otras posibles).

| PLANILLA DE INSCRIPCIÓN AL WDEA II – ESQUEL 2017   |
|--|
| <b>Apellido y Nombres:</b>   |
| <b>Lugar de origen:</b>  |
| <b>Institución de pertenencia:</b>   |
| <b>Si presenta un trabajo en forma de poster, por favor indique su título:</b>             |
| <b>e-mail:</b>   |
| <b>Si viaja acompañado, por favor indique nombre y documentos de los acompañantes:</b>     |
| <b>Toda otra información que Usted considere adecuada para su mejor estadía en Esquel:</b> |

### TERCERA CIRCULAR

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017

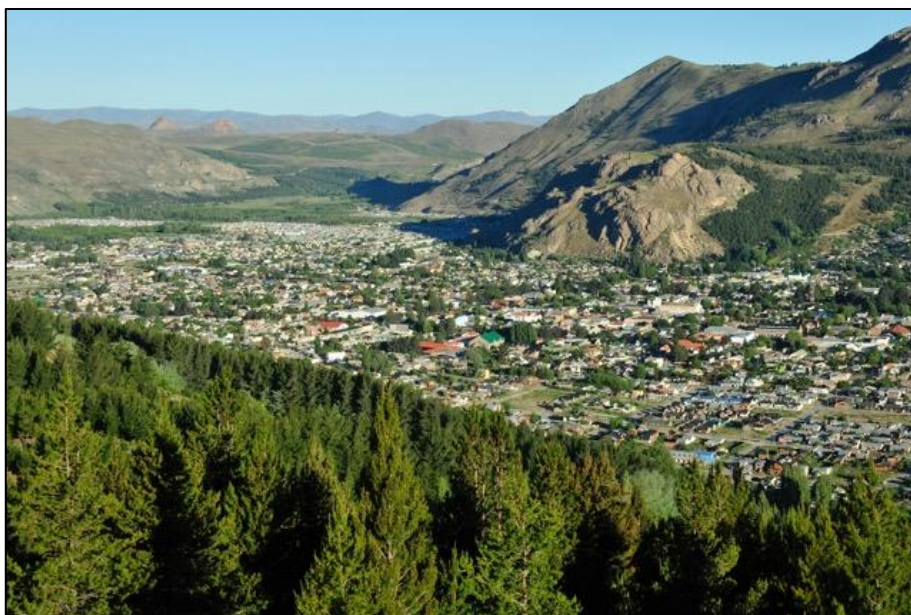


## WDEA II Esquel 2017 – Cómo llegar a Esquel

Por vía aérea, sólo llega a Esquel la empresa Aerolíneas Argentinas, partiendo del Aeroparque Jorge Newbery en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con un vuelo diario (excepto los miércoles). El vuelo dura aproximadamente 2 h 15 min, y parte aproximadamente a las 13:30 hs.

Por vía terrestre, en colectivo, desde Buenos Aires existen varias empresas que llegan diariamente a Esquel, con una duración de aproximadamente 26 horas.

Por vía terrestre, en auto, se llega desde el Norte pasando por Bariloche (a unos 285 km) y desde el Este pasando por Trelew (a unos 620 km). (ver <http://www.ruta0.com/> )



Esquel visto desde el cerro La Zeta (Imagen: Raúl Matelo)

## WDEA II Esquel 2017 – Dónde hospedarse y comer en Esquel y la zona

- Para saber más de Esquel, les recomendamos consultar: <http://www.esquel.gov.ar/>
- Para hotelería y restaurantes en Esquel, les recomendamos consultar: <http://www.esquel.tur.ar/>
- Para saber más de Chubut, les recomendamos consultar: <http://www.chubutpatagonia.gob.ar/>



---

### TERCERA CIRCULAR

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017


## WDEA II Esquel 2017 – HOTELERÍA (ofertas especiales para el Evento)



- 2 pax / 6 noches \$ 10.500.
- 3 pax / 6 noches \$ 11.000.-
- 4 pax / 6 noches \$ 11.500.-
- 5 pax / 6 noches \$ 12.000.-
- 6 pax / 6 noches \$ 12.400.-
- 2 pax / 7 noches \$ 11.800.
- 3 pax / 7 noches \$ 12.500.-
- 4 pax / 7 noches \$ 13.200.-
- 5 pax / 7 noches \$ 13.800.-
- 6 pax / 7 noches \$ 14.400.-

Tel. (02945) 15 41-7931  
Tel. en Bs. As.: (011) 4566-3930

[info@patagoniaencantada.com.ar](mailto:info@patagoniaencantada.com.ar)  
<http://www.patagoniaencantada.com.ar>



**LAS BAYAS HOTEL**

Teléfono: +54 2945 455800  
Av. Alvear 985 Esquel - Chubut  
Reservas: [info@lasbayashotel.com](mailto:info@lasbayashotel.com)

10

| MEDIA        | 20 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL /<br>1 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE |              |              |
|--------------|---|--------------|--------------|
|              | Junior Suite  | Senior Suite | Master Suite |
| Single/Doble | \$2.455   | \$2.755      | \$4.855      |
| Triple       | \$2.755   | \$2.955      | \$4.855      |
| Quintuple    |   |              | \$4.855      |

**Política de cancelación de reservas:**  
Hasta los 30 días antes de la fecha del Check in  
No tiene Penalidad  
Hasta los 15 días antes de la fecha de Check in  
Penalidad del 50%  
No habrá devoluciones o créditos a futuro antes de la fecha del check in.

Tarifas en pesos argentinos por habitación base doble sujeta a modificaciones.  
Incluye IVA y desayuno. Cuna sin cargo para menores de 2 años.  
Family Plan: menores de 8 años compartiendo cama con los padres, sin cargo.

*Un programa para cada Momento, Fácil*

**Naturaleza- Pesca/Aventura:** Un Paisaje Extraordinario en un medio ambiente diverso y cuidado donde la belleza de los ríos y lagos cristalinos, invita a un encuentro con la Naturaleza para vivir la aventura de la pesca.

**Se ofrece un descuento del 15% sobre el tarifario en vigencia para febrero de 2017.**

### TERCERA CIRCULAR

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017



**Ruta 259 – Villa Ayelén**  
**Telefax.: 02945 453638**  
**e-mail: villaazul@ar.inter.net**  
**www.interpatagonia.com/villaazul    www.patagoniaexpres.com/villaazul.htm**

| Bungalows/ Cabañas            | 2 pax | 3 pax | 4 pax   | 5 pax | 6 pax   |
|-------------------------------|-------|-------|---------|-------|---------|
| Cabaña de 1 dormitorio        | \$700 | -     | -       | -     | -       |
| Cabaña de dos dormitorios     | \$700 | \$950 | \$1.050 | -     | -       |
| Bungalows de tres dormitorios | -     | -     | \$1.200 | 1.400 | \$1.600 |

**Las tarifas no incluyen desayuno**  
**En los bungalows la tarifa mínima que se abona es la de 4 personas**



Servicios incluidos: Alojamiento, Elementos para preparar el Desayuno Seco, Acceso a piscina climatizada cubierta.

Servicios con cargo: Lavandería, masajes, viandas (se solicita con antelación).

Base 10 pasajeros: \$1.300 (3 noches por persona).

Base 20 pasajeros: \$1.100 (3 noches, por persona).

La reserva se efectúa vía [www.arroyoescondido.com](http://www.arroyoescondido.com)

Completando el formulario de reserva, se abona el 50% para reservar, por tratarse de grupos, y en temporada alta, el resto se abona 15 días antes de la llegada al complejo.

**TERCERA CIRCULAR**

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017





**Promoción para WDEA II: \$ 300.- por persona.**

Todas las cabañas tienen cama matrimonial.

<http://www.complejolacautiva.com.ar/>

<https://www.facebook.com/ComplejoLaCautivaEsquel>



Las tarifas incluyen impuestos, desayuno, cochera, Internet Wi-Fi y Health Club (Sauna, ducha escocesa y baño finlandés) Contamos además con Restaurante.

**TEMPORADAS:**

**BAJA:** 15/03/2016 al 07/07/2016 + (Excep. S.S.) 12/09/2016 hasta 14/12/2016  
**MEDIA:** 01/08/2016 hasta 11/08/2016 + 15/08/2016 hasta 11/09/2016  
**ALTA:** 08/07/2016 hasta 31/07/2016 + Semana Santa 23/03/2016 hasta 26/03/2016 + 12/08/2016 hasta 14/08/2016 + 15/12/2015 hasta 14/03/2016

**“TARIFAS MOSTRADOR”**- Desayuno – Gimnasio – Sauna - Cocheras – IVA 21% incluido

| SUPERIOR     | (SGL) | (DBL) | (TPL) | PEQ. SUITES | (SGL) | (DBL) | SUITE LA CUMBRE | (SGL) | (DBL) | (TPL) | (CPL) |
|--------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>BAJA</b>  | 1590  | 2140  | 3120  |             | 1590  | 2140  |                 | 2460  | 3450  | 4430  | 5490  |
| <b>MEDIA</b> | 1790  | 2550  | 3420  |             | 1790  | 2550  |                 | 2880  | 4080  | 5250  | 6360  |
| <b>ALTA</b>  | 2090  | 2960  | 3840  |             | 2090  | 2960  |                 | 3290  | 4700  | 6120  | 7320  |

**“TARIFAS OPERADOR NACIONAL” S/MAP** – Desayuno – Gimnasio – Sauna - Cocheras - IVA 21% incluido

| SUPERIOR     | (SGL) | (DBL) | (TPL) | PEQ. SUITES | (SGL) | (DBL) | SUITE LA CUMBRE | (SGL) | (DBL) | (TPL) | (CPL) |
|--------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>BAJA</b>  | 1193  | 1605  | 2340  |             | 1193  | 1605  |                 | 1845  | 2588  | 3323  | 4118  |
| <b>MEDIA</b> | 1343  | 1913  | 2565  |             | 1343  | 1913  |                 | 2160  | 3060  | 3938  | 4770  |
| <b>ALTA</b>  | 1568  | 2220  | 2880  |             | 1568  | 2220  |                 | 2468  | 3525  | 4590  | 5490  |

**“TARIFAS OPERADOR NACIONAL” C/MAP** – Desayuno – MAP -Gimnasio – Sauna - Cocheras – IVA 21% Incluido

| SUPERIOR     | (SGL) | (DBL) | (TPL) | PEQ. SUITES | (SGL) | (DBL) | SUITE LA CUMBRE | (SGL) | (DBL) | (TPL) | (CPL) |
|--------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>BAJA</b>  | 1543  | 2305  | 3390  |             | 1543  | 2305  |                 | 2195  | 3288  | 4373  | 5518  |
| <b>MEDIA</b> | 1693  | 2613  | 3615  |             | 1693  | 2613  |                 | 2510  | 3760  | 4988  | 6170  |
| <b>ALTA</b>  | 1918  | 2920  | 3930  |             | 1918  | 2920  |                 | 2818  | 4225  | 5640  | 6890  |

Hostería Cumbres Blancas  
 Tel/Fax +54-2945-455100/200/300/400  
[www.cumbresblancas.com.ar](http://www.cumbresblancas.com.ar)  
[www.facebook.com/HosteriaCumbresBlancas](https://www.facebook.com/HosteriaCumbresBlancas)

**TERCERA CIRCULAR**

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017



9 de julio 1086 – Esquel- Chubut

Tel. /fax.: 02945-452189/451537

[info@soldelurhotel.com.ar](mailto:info@soldelurhotel.com.ar)

<http://www.soldelurhotel.com.ar/index.html>

Los precios son por habitación/departamento, por noche, están expresados en pesos argentinos e incluyen IVA. Sujetos a modificaciones sin previo aviso. El precio corresponde a un período de estadía comprendido entre las 12:00 horas de un día y las 10:00 horas del día siguiente.

**Nuestros servicios incluidos en la tarifa:**

- **Desayuno Buffet** (el mismo se podrá disfrutar en los horarios de 7 a 10:30)
- Servicio de Internet Wifi
- T.V. por cable
- Información y asesoramiento turístico
- Atención personalizada las 24 horas

| FECHA             | SGL          | DBL<br>STD   | DBLSUP<br>INTERNA | DBL SUP<br>EXTERNA | CA           | TPL<br>STD    | QDPL          |
|-------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|
| 01/01 AL 28/02/17 | USD<br>52.00 | USD<br>79.00 | USD<br>96.00      | USD<br>117.00      | USD<br>18.00 | USD<br>104.00 | USD<br>135.00 |

---

**TERCERA CIRCULAR**

Segundo Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía (WDEA II) – Esquel, 22, 23 y 24 de febrero de 2017

Observación del Eclipse Anular de Sol – Chubut, 26 de febrero de 2017