

# **X TALLER DE CIENCIAS PLANETARIAS X REUNIÃO DE TRABALHO SOBRE CIÊNCIAS PLANETÁRIAS**

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DEL ESTE,  
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
Punta del Este, Maldonado, Uruguay  
9 al 13 de Marzo de 2020

<http://tcp2020.cure.edu.uy>

## **Comité Organizador Científico**

Felipe Braga-Ribas (Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil)  
Romina Di Sisto (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)  
Gonzalo de Elía (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)  
Julio Fernández (Universidad de la República, Uruguay)  
Tabaré Gallardo (Universidad de la República, Uruguay)  
Ricardo Gil-Hutton (Universidad Nacional de San Juan, Argentina)  
Daniela Lazzaro (Observatório Nacional, Brasil)  
Martín Leiva (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)  
Mario Melita (Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Argentina)  
Adrián Rodríguez (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)  
Andrea Sosa (Universidad de la República, Uruguay)  
Gonzalo Tancredi (Universidad de la República, Uruguay)  
Silvia Winter (Universidade Estadual Paulista, Brasil)

## **Comité Organizador Local**

Andrea Sosa (CURE, Universidad de la República)  
Juan Downes (CURE, Universidad de la República)  
Michel Helal (Facultad de Ciencias, Universidad de la República)  
Silvia Martino (Facultad de Ciencias, Universidad de la República)  
Valentina Pezano (CURE, Universidad de la República)  
Santiago Roland (CURE, Universidad de la República)  
Emilio Viera (CURE, Universidad de la República)

## **- TERCERA CIRCULAR -**

El X Taller de Ciencias Planetarias tendrá lugar en la Sede Maldonado del Centro Universitario Regional del Este, Calle Tacuarembó entre Av. Artigas y Aparicio Saravia, entre el Lunes 9 y el Viernes 13 de Marzo de 2020.

Mapa con la ubicación: <https://goo.gl/maps/nnEjLARr8KHzkSqQ6>

## **Arribo a la Sede**

La línea 55 de CODESA y la línea 16 de MALDONADO TURISMO tienen parada frente al CURE. Más información sobre el transporte público local cercano al CURE puede encontrarse en [http://tcp2020.cure.edu.uy/wp-content/uploads/2020/01/buses\\_CURE-Maldonado.pdf](http://tcp2020.cure.edu.uy/wp-content/uploads/2020/01/buses_CURE-Maldonado.pdf). Si viajan 2 o más personas en trayectos de muy pocos km suele resultar más conveniente utilizar una conocida aplicación para celulares o un taxi.

Instrucciones para llegar a Punta del Este o Maldonado desde la Terminal de Tres Cruces o desde el Aeropuerto Internacional de Carrasco en Montevideo puede encontrarse en la Segunda Circular (<http://tcp2020.cure.edu.uy/circulares/>)

## **Registro de Participantes**

Los participantes podrán acreditarse entre las 10:30 y las 13:30 hs del lunes 9 en el Hall de entrada de la sede. Recibirán impresos el Programa y el Libro de Resúmenes junto al gafete y el certificado de asistencia o de presentación de trabajo, según corresponda. Fuera de este horario podrán contactar a un integrante del comité organizador local. Les recordamos que no se cobrará matrícula de inscripción.

## **Programa**

El programa detallado del Taller se encontrará disponible en la web a partir de la última semana de Febrero.

El Taller dará comienzo el Lunes 9 a las 13:30 hs y finalizará el Viernes 13 a las 12:30 hs.

Constará de 27 presentaciones orales de 15+5 minutos, 4 presentaciones orales de 30+10 minutos, 3 sesiones de debate de 100 minutos c/u y 48 presentaciones en Póster.

Las sesiones de debate serán:

1. Martes 10, 14:00 a 15:40 hs – “Posibilidades observacionales en la Región y colaboración entre investigadores del Cono Sur”. Moderadores Ricardo Gil-Hutton y Daniela Lazzaro.
2. Jueves 12, 14:00 a 15:40 hs – “Existencia y detectabilidad de cometas interestelares”. Moderadores Romina Di Disto y Julio Fernández.
3. Viernes 13, 09:00 a 10:40 hs. – “Problemas actuales en el estudio de los cuerpos menores del Sistema Solar”. Moderadores Mario Melita y Gonzalo Tancredi.

Los Pósters podrán tener una presentación oral de hasta 3 minutos (sin preguntas) el día Martes 10 en el horario de 16:10 a 17:30 hs. Se tendrán 2 sesiones para discutir los Pósters: Miércoles 11 de 14:10 a 15:30 hs, y Jueves 12 de 16:10 a 17:30 hs. Los autores de los trabajos deberán estar presentes junto a su Póster en al menos una de las sesiones.

Todos los Pósters serán exhibidos desde el Lunes 9 por la tarde hasta el Viernes 13 por la mañana. Estarán ubicados en el Hall (planta baja) y en el Primer Piso.

Las sesiones orales y las sesiones de debate tendrán lugar en el Aula Magna de la sede (planta baja, acceso por el Hall). El Aula magna cuenta con capacidad para 170 personas, una pantalla de 1.50 m x 2.00 m y equipo de sonido. Cuenta con Wi-Fi.

Las presentaciones orales se transmitirán en vivo por Internet. El enlace estará disponible el Lunes 9 en la web del Taller.

## **Actividades de Divulgación**

Se brindarán dos conferencias de divulgación para un público general adulto. Tendrán lugar en el Aula Magna el Lunes 9 y el Martes 10 en el horario de 19 a 20 hs. Estarán a cargo de Julio Fernández y de Romina Di Sisto, respectivamente.

Los participantes del Taller también podrán disfrutar de la Exposición Itinerante IAU100 “Más Arriba y Más Allá” (<http://100exhibit.iau.org/>) traducida e impresa por el Observatorio Astronómico del CURE y el Instituto de Formación Docente de Rocha con motivo de la celebración de los 100 años de la Unión Astronómica Internacional. Será exhibida en el Primer y Segundo Piso de la sede durante los días del Taller.

También se exhibirán algunas de las fotografías más destacadas del Concurso de Astrofotografía 2019 realizado por la Sociedad Uruguaya de Astronomía y el Observatorio Astronómico del CURE.

## **Instrucciones para las presentaciones orales**

Las presentaciones pueden traerse en formatos PDF, ODP, PPT o HTML. La organización les pedirá a los autores sus presentaciones al momento de registrarse para copiarlas a la laptop que se utilizará para la proyección. Si la presentación contiene audios, videos o animaciones, o la presentación es en otro formato, deberá comunicarlo para comprobar que funcione correctamente en la laptop del Taller.

Los presentadores dispondrán de un dispositivo para presentar las diapositivas con puntero láser.

## **Instrucciones para las presentaciones en Póster**

Los Pósters serán desplegados sobre paneles de 85 cm (ancho) x 174 cm (largo), adecuados para el formato A0 (84.1 cm x 118.9 cm) o el A1 (84.1 cm x 59.4 cm). Habrá disponible cinta doble faz para pegarlos a los paneles.

Los presentadores de Pósters dispondrán de hasta 3 minutos para una presentación oral de su trabajo. Deberán indicar en el momento de registrarse si harán uso de ese tiempo, y en caso afirmativo proporcionar al comité organizador hasta un máximo de dos diapositivas.

## **Internet**

La sede cuenta con Wi-Fi en todos sus espacios.

## **Información general**

Estarán disponibles un par de salones (aulas) con mesas y sillas para reuniones de trabajo. En estos salones y en el Aula Magna se contará con tomas eléctricos para cargadores de laptops y celulares.

## Ayudas Económicas

Todas las solicitudes de alojamiento gratuito en el Campus Municipal de Maldonado han podido ser atendidas.

Para quienes han solicitado alojamiento y aún no lo han confirmado, tienen tiempo de hacerlo hasta el JUEVES 27 DE FEBRERO. Para ello mandar un correo con el asunto “ALOJAMIENTO” indicando nombre, apellido y número de documento de identidad o pasaporte a [tcp2020@cure.edu.uy](mailto:tcp2020@cure.edu.uy).

Se ofrecerá desayuno gratuito a todos los participantes. Se servirá a las 08:15 hs en la sede del Taller los días Martes 10, Miércoles 11, Jueves 12 y Viernes 13.

Comunicamos que todos los participantes que solicitaron ayuda de alimentación y presentan trabajos tendrán subsidiados los almuerzos en la sede del Taller. Por favor dirigirse a la sección “Alimentación” por más detalles.

Hemos solicitado más fondos a instituciones patrocinantes, que de concederlos nos permitirían ampliar las ayudas económicas. NO los tenemos asegurados.

## Alojamiento en el Campus Municipal de Maldonado

Dirección: calle 3 de Febrero esquina Rincón, Maldonado.

Mapa con la ubicación: <https://goo.gl/maps/3DRrwjQDJT5UdZPY8>

El recorrido a pie entre el Campus y el CURE sería de unos 1.3 km (tiempo estimado 18 min).

A quienes se hospedan en el Campus Municipal les recordamos que deberán llevarse almohada, ropa de cama, mantas o sobre de dormir, y toallas. Los dormitorios poseen solamente camas (tipo cuchetas) con colchones, y están separados por género. No hay aire acondicionado, aunque en marzo las temperaturas suelen ser agradables. Las instalaciones cuentan con varios baños y varias duchas con agua caliente. No cuentan con espacio de cocina. Cuenta con Wi-Fi.

Podrán ingresar al alojamiento después del mediodía del Domingo 8, y quedarse hasta la mañana del Sábado 14.

## Alimentación

### Desayunos / Café da manhã

Serán gratuitos para todos los participantes y se servirán en la sede del Taller a las 08:15 hs. Consistirán en:

- Café
- Té
- Leche
- Jugo de naranja o licuados de fruta
- Panes variados (con semillas, avena, etc.)
- Tortas (de zanahoria o manzana)
- Medialunas de manteca
- Mermelada, manteca, mantequilla de maní
- Frutas

## **Pausas de Café / Coffee breaks**

Serán gratuitos para todos los participantes y se servirán en los jardines interiores de la sede. En caso de mal tiempo se servirán en el Hall. El café matutino se servirá a las 10:20 hs, con excepción del Viernes que se servirá a las 10:40 hs. El café vespertino se servirá a las 15:40 hs. Consistirán en:

- Café
- Té
- Agua sin gas
- Frutas
- Bocados dulces y salados (distintos para cada día y horario)

## **Almuerzos / Almoços**

Para los almuerzos en la sede del Taller se dispondrán mesas y sillas en los jardines interiores, protegidos mediante gazebos. Incluyen mantelería, vajilla y servicio de mozo. Los almuerzos se servirán a las 12:10 hs. El menú incluye agua sin gas, pan y una opción vegetariana, y varía según el día:

- *Lunes 9*: Muslo de pollo con buffet de ensaladas. Opción vegetariana: Torre de vegetales con timbal de arroz. Postre: Duraznos en almíbar.
- *Martes 10*: Milanesa de carne napolitana con ensalada rusa. Opción vegetariana: Milanesa de zapallito con puré de calabaza. Postre: Helado.
- *Miércoles 11*: Bondiola mechada con ensalada fresca. Opción vegetariana: Hamburguesas de lentejas con puré de papas. Postre: ensalada de frutas.
- *Jueves 12*: Raviolos de verdura con buffet de salsas a elección (crema de hierbas, bolognesa, fileto, salsa rosa). Postre: ensalada de frutas.

Costo por persona y por día: \$345.

Los participantes subsidiados pagarán \$200.

El importe deberá abonarse al contado en pesos uruguayos al momento de registrarse. Pedimos disculpas por los inconvenientes.

### **NOTAS:**

- Los precios están expresados en pesos uruguayos (1 dólar equivale a unos \$39).
- No hay restaurantes para almorzar en los alrededores. Otras opciones serían comer en la cafetería de la sede (cupos bastante limitados por reformas), o adquirir un plato preparado en supermercados cercanos.
- Precios de algunos insumos en la cafetería del CURE: Agua mineral ½ litro \$45, Refrescos o gaseosas ½ litro \$55, Empanadas \$48 a \$65, Porción de Tarta \$90 a \$100, Alfajores \$25 a \$48, Pasta Frola, brownie y bizcochuelos \$65, Medialunas rellenas de jamón y queso \$85. El horario de la cafetería es de 9 a 21 hs.
- Un almuerzo en restaurantes de “tenedor libre” (tipo buffet) puede costar alrededor de \$700 o más.

### **IMPORTANTE:**

- El costo del almuerzo en la sede es sobre la base de un mínimo de 100 almuerzos por día. Por lo tanto necesitamos que los interesados en almorzar en la sede (incluyendo aquellos que recibirán subsidio) por favor nos lo confirmen mediante correo electrónico a [tcp2020@cure.edu.uy](mailto:tcp2020@cure.edu.uy) a más tardar el **JUEVES 27 DE FEBRERO**. En el correo deben

especificar NOMBRE, APELLIDO, DIAS que almorzará en la sede y OPCION VEGETARIANA si corresponde, escribiendo "ALMUERZO SI" en el asunto.

- Los participantes que soliciten almuerzo en la sede recibirán el viernes 28 un correo de confirmación indicando si se alcanzó el cupo mínimo.
- *O custo do almoço na sede é de no mínimo 100 almoços por dia. Por tanto, precisamos dos interessados em almoçar na sede (incluindo aqueles que receberam ajuda financeira), confirme por e-mail para [tcp2020@cure.edu.uy](mailto:tcp2020@cure.edu.uy) o mais tardar **QUINTA-FEIRA 27 DE FEVEREIRO**. No correio, eles devem especificar NOME, SOBRENOME, DIAS que eles almoçariam na sede e OPÇÃO VEGETARIANA, se aplicável, escrevendo "ALMOÇO SE" no assunto.*
- *Os participantes que solicitaram almoço na sede receberão um email de confirmação na sexta-feira 28, indicando se a cota mínima foi atingida.*

## Excursiones

Se ofrecen excursiones guiadas con tarifas especiales para los participantes del Taller a dos lugares emblemáticos de Punta del Este a elección, ambos atractivos naturales e históricos, y con vistas panorámicas: *Isla Gorriti* y *Parque Arboretum Lussich*.

Las excursiones contarán con guías especializadas en turismo de la naturaleza. Las excursiones están programadas para el Miércoles 11, partiendo del CURE a las 15:30 hs. Algunos datos:

- La isla Gorriti se encuentra frente a la Bahía de Maldonado, a 2 km del centro de Punta del Este.
- El Arboretum Lussich se encuentra sobre la Sierra de la Ballena, a 15 km del centro de Punta del Este. Es una de las reservas forestales más importantes de América del Sur y el mundo.
- Duración del recorrido: 2 hs. Tanto la isla como el Arboretum se recorren a pie.
- Costo por persona: Isla Gorriti \$1000, Arboretum \$650.
- Incluye traslados en minibus entre el CURE y el lugar. El costo del traslado en lancha entre el Puerto de Punta del Este y la isla Gorriti está también incluido.
- Ambos paseos incluyen senderos históricos e interpretativos con reconocimiento de flora.
- Cupos limitados. Los interesados podrán disponer de más información al momento de registrarse y reservar la excursión. Hay tiempo para reservar hasta el lunes 9 inclusive. La empresa turística acepta únicamente pago contado en pesos uruguayos o dólares, pedimos las disculpas del caso por los inconvenientes.

## Cena

Se están buscando lugares con tarifas especiales para la celebrar la tradicional cena de camaradería, la cual tendrá lugar el Jueves 12, entre las 20 y las 22 hs. El costo y el lugar se informarán a los participantes al momento de registrarse.

**Sitio web:** <http://tcp2020.cure.edu.uy>

**Contacto:** [tcp2020@cure.edu.uy](mailto:tcp2020@cure.edu.uy)