

## Aranceles por sede

Categoría	1 taller	2 talleres
Alumnos FI / UNPA	\$ 50	\$ 80
Docentes y No Docentes FI / UACO	\$ 150	\$ 250
Alumnos de nivel superior universitario y no universitario	\$ 100	\$ 150
Docentes y No Docentes UNPSJB / UNPA	\$ 200	\$ 350
Docentes niveles primario, secundario y superior universitario y no universitario	\$ 250	\$ 450

## Inscripción

La inscripción a los cursos/talleres se realizará en la sede de dictado:

- Facultad de Ingeniería de la UNPSJB: desde el jueves 15/02/18 y hasta las 10:00 del lunes 26/02/18

❖ *Secretaría de Extensión: Ruta Pcial N° 1 S/N - Km. 4 - Ciudad Universitaria - 1er piso del edificio de aulas. Horario: Lunes a viernes de 09:00 a 13:00.*

*El pago del arancel puede realizarse en efectivo, por transferencia o depósito en Banco Nación, Cta Corriente de Servicios a Terceros a nombre de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, N° cuenta: 208-20062/40. CBU: 01102088-20020820062404. CUIT: 30-58676158-3.*

*Luego de depositar o transferir, enviar el comprobante (con su nombre) a: [mrqarcia@ing.unp.edu.ar](mailto:mrqarcia@ing.unp.edu.ar). Fecha límite para abonar y/o enviar comprobantes: 10:00 hs. del 26/02/18.*

- Unidad Académica Caleta Olivia de la UNPA: desde el jueves 15/02/18 y hasta el miércoles 28/02/18

❖ *Secretaría de Extensión: Ruta Nacional N°3 Acceso Norte S/N - 1° Piso - Horario: 09:00 a 19:00. Mayor información: [sec\\_extension@uaco.unpa.edu.ar](mailto:sec_extension@uaco.unpa.edu.ar) TE: (0297) 485-4888 int. 120 y 128*

## Certificación

Se otorgará certificado de asistencia

## Contacto

Para más información, enviar correo electrónico a [jornadas@ing.unp.edu.ar](mailto:jornadas@ing.unp.edu.ar)

## Auspiciantes



## II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias Básicas de la Patagonia Sur (\*)

**26 de febrero al 01 de marzo de 2018**

*Sede Comodoro Rivadavia de la UNPSJB  
Unidad Académica Caleta Olivia de la UNPA*



## Introducción

Las Jornadas tienen como objetivo consolidar un ámbito de construcción de conocimiento e intercambio de experiencias, propicio para revisar concepciones e incorporar nuevas ideas en relación al estado actual de la enseñanza de las Ciencias Básicas y contribuir, en consecuencia, con la articulación entre distintos niveles de la comunidad educativa.

## Comité Organizador

- Por parte de la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB:
  - ❖ *Departamento de Matemática*
  - ❖ *Departamento de Informática*
  - ❖ *Departamento de Ingeniería Química*
  - ❖ *Departamento de Física*
- Por parte de la Unidad Académica Caleta Olivia de la UNPA:
  - ❖ *Escuela de Ciencias Básicas y Exactas*
  - ❖ *Escuela de Sistemas e Informática*

## Destinatarios/Requisitos de admisión

- Docentes de los niveles Primario, Secundario y Superior Universitario y no Universitario.
- Alumnos de carreras afines a la propuesta de los niveles Superior Universitario y no Universitario.
- Interesados en la enseñanza de las Ciencias Básicas en general.

(\*) Actividad de extensión universitaria presencial avalada por Res. CDFI N° 366/17, Res. R8 N° 107/17, Expte. Min. de Educación de la Pcia. Del Chubut N° 6406/08, Acuerdo UACO UNPA N° 408/16 (Expte. Consejo Pcial de Educación de Santa Cruz en trámite)

### Cronograma de Actividades - Comodoro Rivadavia (UNPSJB)

#### Cursos/Talleres

Disciplina	Curso/Taller
Física	<p><b>"Enseñar Física en el nivel medio y superior empleando recursos de baja complejidad"</b></p> <p>Lic. Marcos KUPCZEWSKI (UNPSJB) Martes 27/02 de 13:00 a 16:00 y de 17:00 a 20:00</p>
Informática	<p><b>"Foros virtuales de discusión como herramienta para el trabajo grupal colaborativo y su evaluación"</b></p> <p>Lic. Gabriela ORIANA (UNPSJB) y Lic. Pamela RITTER (UNPSJB) Lunes 26/02 de 13:00 a 16:00 y Martes 27/02 de 13:00 a 16:00</p>
Matemática	<p><b>"Un problema de enseñanza interdisciplinario: el volumen, sus usos y significados"</b></p> <p>Mg. Silvia ETCHEGARAY (UNRC-UNPA) y Esp. Eugenia FERROCCHIO (UNRC) Lunes 26/02 de 13:00 a 16:00 y Martes 27/02 de 13:00 a 16:00</p>
	<p><b>"¿Es decimal o racional? Problematizar los conjuntos numéricos"</b></p> <p>Mg. Irma SAIZ (UNNE) Lunes 26/02 de 17:00 a 20:00 y Martes 27/02 de 17:00 a 20:00</p>
	<p><b>"El conocimiento del profesor sobre decimales: Un tema para el debate"</b> (para docentes de Nivel Primario)</p> <p>Dra. Patricia KONIC (UNRC) Lunes 26/02 de 13:00 a 16:00 y Martes 27/02 de 13:00 a 16:00</p>
Química	<p><b>"Simulaciones en la enseñanza de la Química"</b></p> <p>Dr. Andrés RAVIOLO (UNRN) Lunes 26/02 de 17:00 a 20:00 y Martes 27/02 de 17:00 a 20:00</p>

#### Conferencias

- Acto de apertura y Conferencia inaugural **"Pensar la educación científica en clave universitaria. Aportes para el diálogo, la reflexión y la colaboración interinstitucional"** – Dr. Armando FERNANDEZ GUILLERMET (Presidente del CUCEN) (Centro Atómico Bariloche CONICET – Inst. Balseiro UNCuyo) – Lunes 26/02 a las 10:30
- Conferencia **"Y Euler lo vio:  $V - A + C = 2$ "** – Ms. Ana María Teresa LUCCA (UNPSJB) – Martes 27/02 a las 16:00
- Conferencia **"La Física: una cuestión de escalas"** – Dr. Hugo MONTANI (UNPA-CONICET) - Lunes 26/02 a las 16:00

### Cronograma de Actividades - Caleta Olivia (UNPA)

#### Cursos/Talleres

Disciplina	Curso/Taller
Física	<p><b>"Enseñar Física en el nivel medio y superior empleando recursos de baja complejidad"</b></p> <p>Lic. Marcos KUPCZEWSKI (UNPSJB) Miércoles 28/02 de 09:30 a 12:30 y de 14:00 a 17:00</p>
Informática	<p><b>"La importancia de incorporar programación en las escuelas"</b></p> <p>Ing. Marta LASSO (UNPA) e Ing. Silvia VILLAGRA (UNPA) Miércoles 28/02 de 09:30 a 12:30 y Jueves 01/03 de 09:30 a 12:30</p>
Matemática	<p><b>"Los niveles de algebrización como herramienta didáctica para pensar una práctica de divisibilidad"</b></p> <p>Mg. Silvia ETCHEGARAY (UNRC-UNPA) y Esp. Eugenia FERROCCHIO (UNRC) Miércoles 28/02 de 09:30 a 12:30 y de 14:00 a 17:00</p>
	<p><b>"Desde responder a una pregunta hasta la demostración de la propiedad. Un proceso completo de actividad matemática"</b></p> <p>Mg. Irma SAIZ (UNNE) Jueves 01/03 de 09:30 a 12:30 y de 14:00 a 17:00</p>
	<p><b>"¿Por qué el problema de aprendizaje de "los decimales" persiste? Algunos indicadores del problema"</b> (para docentes de Nivel Primario)</p> <p>Dra. Patricia KONIC (UNRC) Miércoles 28/02 de 14:00 a 17:00 y Jueves 01/03 de 14:00 a 17:00</p>
Química	<p><b>"La comprensión de conceptos y la producción de textos en clases de ciencias"</b></p> <p>Dr. Héctor ODETTI (UNL) Miércoles 28/02 de de 09:30 a 12:30 y de 14:00 a 17:00</p>

#### Conferencias

- Conferencia **"Matemática y Física Teórica: caminos de ida y vuelta"** – Dr. Hugo MONTANI (UNPA-CONICET) – Miércoles 28/02 a las 17:30
- Conferencia **"¿Geometría o Geometrías? Un modelo para cada ocasión"** – Mg. Claudio FERNANDEZ (UNPA-UNPSJB) - Miércoles 28/02 a las 18:30
- Mesa de debate - Jueves 01/03 a las 17:30
- Conferencia de cierre **"La importancia de las preguntas para la construcción de significados"** – Mg. Leticia LAPASTA (UNLP) – Jueves 01/03 a las 20:00

