

## NÚCLEO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO, EDUCATIVO Y DEL EMPLEO

**JUEVES 2 DE OCTUBRE**

**12:30 a 21:00**

### ESPEACIO AGENCIA COMODORO CONOCIMIENTO Y DESARROLLO

Programas Agencia Comodoro Conocimiento y Desarrollo

Perfiles y expectativas laborales de la industria en la región. Encuesta interactiva.

Experiencia en realidad virtual

Proyección cañones submarinos costa de Chubut, CONICET

Experiencia Club de Robótica Agencia Comodoro Conocimiento

### ESPACIO CIUENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

#### LIVING DE VINCULACIÓN

**14:00 Conversando con Timoteo sobre arbitrar en una competencia de robótica.**

Espacio para consultas y vinculación luego de la capacitación brindada para jurados por la Liga Nacional de Robótica (12:00 a 14:30 en auditorio).

**Timoteo Jara UTN FRBB. STAFF del Grupo de Robótica y Simulación UTN Bahía Blanca.**

**14:30 Ciencia al servicio de la industria: La oferta tecnológica y de servicios del CONICET-CENPAT.**

El CCT CONICET CENPAT (Centro Nacional Patagónico) ofrece una amplia gama de servicios a la industria, que se actualiza constantemente. Este espacio es una invitación a conocerlos.

**Oficina de Vinculación Tecnológica del CCT CONICET CENPAT**

**15:30 hs Programa Interdisciplinario de Cannabis del CCT CONICET-CENPAT: investigación y desarrollo en cannabis medicinal y cáñamo industrial.**

Este programa reúne diversas líneas de investigación y desarrollo de productos para la industria del cannabis, con especial foco en la calidad y la trazabilidad de los procesos. Se destacan el

desarrollo de variedades de cáñamo y cannabis, estudios de cultivo con agua de reúso, fitorremediación, desarrollo de bioestimulantes, y control biológico de plagas. En el área de salud se trabaja con fitopreparados de planta completa, los cuales son analizados químicamente y evaluados para conocer sus posibles aplicaciones en cáncer de mama, regeneración de células madre, función antiviral, dolor crónico, entre otros.

**Mariana Lozada. CONICET- CENPAT.**

**17:00 Bioprospección de algas y plantas costeras del Distrito Golfo San Jorge de importancia industrial: "Flora patagónica: de la biodiversidad a la innovación industrial".**

Esta charla propone una visión de algunas plantas de la región, resaltando cómo la ciencia puede transformar la biodiversidad en recursos para el desarrollo sustentable y la innovación regional. Farm. Bqca María Soledad Namuncurá y Farm. Diana Paula Quezada.

**Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT)-FCNyCS-UNPSJB**

**18:00 "Presencia del Grupo de Robótica y Simulación de la UTN Bahía Blanca". La importancia de la robótica como impulsor de nuevos profesionales.**

Experiencias de estudiante de Ing. mecánica y Competidor de la Liga Nacional de Robótica. La experiencia se extiende luego al área de Robótica.

**Timoteo Jara UTN FRBB. STAFF del Grupo de Robótica y Simulación UTN Bahía Blanca.**

## MUESTRA PERMANENTE

**12:30 a 21:00 INTI- Instituto Nacional de Tecnología Industrial**

**12:30 a 21:00 Ecolysium- CIEFAP**

Ecolysium es una startup de base tecnológica que busca crear soluciones biológicas para disminuir el uso de agroquímicos en la agricultura. Una empresa creada en Esquel por un grupo de investigadores del Conicet que combina microbiología y nanotecnología.

**17:00 a 21:00 Diálogo abierto entre la ciencia y la industria**

**Oficina de Vinculación Tecnológica del CONICET- CENPAT**

**17:00 a 21:00 Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT)**

Actividad de divulgación y mostración de la investigación sobre Algas.

**Dra. MIRIAM DELMA ESCOBAR DAZA, Dra. MARIA LUJAN FLORES, Dr. OSVALDO LEON CÓRDOBA. GQBMRNP y LACROMI-AAI, CRIDECIT, FCNyCS, UNPSJB.**

**18:00 a 21:00 Muestra de plantas y elementos de investigación.**

**Farm. y Bioq. MARIA SOLEDAD NAMUNCURA y Farm. DIANA PAULA QUEZADA, GQBMRNP y LACROMI-AAI, CRIDECIT, FCNyCS, UNPSJB.**

## ESPACIO EDUCACIÓN TÉCNICA

### MUESTRA PERMANENTE DE PROYECTOS EDUCATIVOS

#### **Colegio Universitario Patagónico**

Equipo didáctico híbrido de energías renovables (con un panel móvil de mediciones, un pequeño aerogenerador y paneles fotovoltaicos). Proyectos de 6to y 7mo año de la Tecnicatura en Energías Renovables.

#### **Centro de Formación profesional N°652**

Proyecto de electricidad: aerogenerador

#### **Colegio Salesiano Dean Funes**

Proyectos de trituradora de plástico. Plástico inyectado. Horno en proceso. Aerogenerador de flora autóctona.

#### **ESETP N° 704 Prefectura Naval Argentina- Biología Marina**

Proyectos educativos del área formativa de procesos productivos.

#### **Escuela Provincial N° 738 "Dr Pastor Schneider".**

Robots de competición, LNR

Cosmética Natural. Educación Dual, programa joven emprende Agencia Comodoro Conocimiento y UNPSJB

#### **Escuela Provincial N° 742 "Ciudad del petróleo"**

Tecnologías con Arduino para desarrollar habilidades técnicas y creativas.

#### **ESETP N° 770 (TAE)**

CONTEC Proyecto de Organización Privada sin Fines de Lucro a fin de brindar un servicio de asesoría de forma general, para orientar a todo tipo de Organizaciones públicas, privadas o mixtas. Servicios: Servicio de Asesoría General, mediante Perfiles Profesionales de Instagram haciendo uso de teoría sobre Finanzas y Comercio Exterior.

El servicio de Asesoría Específica, búsqueda e identificación de un problema existente en las Organizaciones Clientes ofreciendo alternativas para orientar su accionar y llevando a cabo un análisis sistemático de seis pasos.

#### **ESETP N° 749 "Alonso Baldrich"**

Variador de frecuencia proyectado a la industria petrolera, en el uso de dosificación de químicos. Producción de hongos adaptogenos para la elaboración de un suplemento dietario. Adaptación de una casa inteligente utilizando internet de las cosas

#### **Escuela Provincial N° 7715 "Nestor Kirchner"**

Máquina de reciclado de plástico PET, brazo robot y impresora 3D hecha con materiales reciclados (prototipo de desarrollo). Robots de competición. Proyecto de cosmética y salud, a partir de extractos.

## VIERNES 3 DE OCTUBRE

**12:30 a 21:00**

### ESPEACIO AGENCIA COMODORO CONOCIMIENTO Y DESARROLLO

Programas Agencia Comodoro Conocimiento y Desarrollo

Perfiles y expectativas laborales de la industria en la región. Encuesta interactiva.

Experiencia en realidad virtual

Proyección cañones submarinos costa de Chubut, CONICET

Experiencia Club de Robótica Agencia Comodoro Conocimiento

17:30HS Entrega de Certificados Jurado de Concurso de proyectos de EDUCO 2025

### ESPACIO CIUENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

#### LIVING DE VINCULACIÓN

##### **13:00 Algas, saberes tradicionales y algo mas... Bioprospección Marina: desde la etnofarmacognosia a la biotecnología.**

El conocimiento ancestral constituye una base fundamental para seleccionar especies con el fin de demostrar científicamente su valor a través de la búsqueda de productos novedosos con potencial aplicación en la industria farmacéutica, textil, agronómica y relacionadas. Se espera que este espacio sea un momento de diálogo que nos permita a todos conocer un poco más de las algas que cotidianamente vemos cuando nos acercamos a nuestras costas.

**Dra. MIRIAM DELMA ESCOBAR DAZA, Dra. MARIA LUJAN FLORES, Dr. OSVALDO LEON CÓRDOBA. GQBMRNP y LACROMI-AAI, Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT), FCNyCS, UNPSJB.**

##### **14:00 Diálogo abierto entre el CONICET-CENPAT y el sector productivo**

Desde la oficina de vinculación tecnológica, los esperamos para escuchar activamente y comprender los desafíos y necesidades actuales del sector industrial. Buscaremos superar la brecha entre la ciencia y la producción, transformando las necesidades del sector privado en un motor de innovación y desarrollo para la Patagonia, para que el conocimiento generado en el CONICET sea relevante y útil para la industria.

**Oficina de Vinculación Tecnológica de CONICET- CENPAT**

##### **15:00 Internet de las Cosas, monitoreo inteligente y gemelos digitales: TICs aplicadas a la**

### **gestión productiva y ambiental del Golfo San Jorge**

Desde el IIDEPyS (UNPSJB-CONICET) se presentarán experiencias en Internet de las Cosas (IoT), monitoreo inteligente y gemelos digitales, desarrolladas junto a aliados estratégicos. Estos proyectos muestran cómo la innovación tecnológica puede fortalecer la industria regional, mejorar la gestión ambiental y generar soluciones con impacto directo en la comunidad patagónica.

**Dr. Carlos De Marziani IIDEPyS-CENPAT-CONICET-UNPSJB**

### **16:00 Cuando 1 + 1 es más que 2. Evaluación del sinergismo antibacteriano**

La problemática de la resistencia bacteriana y las estrategias actuales para su abordaje.

**Bioq. Rosalía Ayala Gómez. Grupo Química Medicinal, Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT) - FCNYCS - UNPSJB**

### **17:30 Formando líderes del conocimiento.**

El doctorado como dinamizador de la innovación para el desarrollo regional.

**Coordina Dra. Adriana Pajares. Presentación de tesis Doctorales.**

### **18:00 De la ciencia hacia la aplicación en Biotecnología**

Investigación y desarrollo en Biotecnología. Sobre los obstáculos y desafíos que surgen para implementar procesos tecnológicos de aplicación partiendo desde la ciencia básica en el área de la Biotecnología.

**Héctor M. Alvarez. Instituto de Biociencias de la Patagonia (INBIOP). FCNYCS. UNPSJB**

### **19:00 Del Desecho al Valor: Ciencia Patagónica para una Industria Langostinera más Sustentable.**

Nuestra propuesta busca transformar un problema ambiental de la industria langostinera en una oportunidad de negocio. Investigamos el aprovechamiento de los residuos del pelado (cáscaras y cabezas, ~70% del peso) para extraer compuestos de alto valor, como antioxidantes naturales y ácidos grasos Omega-3. Los resultados son prometedores: hemos desarrollado un extracto que, probado en alimentos para acuicultura, mejora la calidad del producto final. El objetivo es abrir un diálogo con el sector productivo para co-crear, a partir de este desarrollo científico, soluciones tecnológicas viables que agreguen valor y promuevan una economía circular en la Patagonia.

**Marcia Mazzuca. INBIOP- CONICET- UNPSJB**

## **MUESTRA PERMANENTE**

**12:30 a 21:00 INTI- Instituto Nacional de Tecnología Industrial**

**12:30 a 21:00 Ecolysium. CIEFAP**

Ecolysium es una startup de base tecnológica que busca crear soluciones biológicas para disminuir el uso de agroquímicos en la agricultura. Una empresa creada en Esquel por un grupo de investigadores del SIEFAP- Conicet que combina microbiología y nanotecnología.

**12:30 a 21:00 Diálogo abierto entre la ciencia y la industria**

Oficina de Vinculación Tecnológica del CONICET- CENPAT

**13:00 a 20:00 Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT).**

De 13 a 17 hs. continuación de la actividad de divulgación de la investigación y mostrar elementos de Algas. Dra. MIRIAM DELMA ESCOBAR DAZA, Dra. MARIA LUJAN FLORES, Dr. OSVALDO LEON CÓRDOBA. GQBMRNP y LACROMI-AAI, CRIDECIT, FCNyCS, UNPSJB.

De 17 a 20 hs. mostraciones de cristales y elementos de investigación. Dra. GRACIELA PINTO VITORINO, GQM, CRIDECIT, FCNyCS, UNPSJB.

## ESPACIO EDUCACIÓN TÉCNICA

### **MUESTRA PERMANENTE DE PROYECTOS**

**Colegio Universitario Patagónico.**

Equipo didáctico híbrido de energías renovables (con un panel móvil de mediciones, un pequeño aerogenerador y un carrito móvil de paneles fotovoltaicos). Proyectos de 6to y 7mo año de la Tecnicatura en Energías Renovables.

**Colegio Salesiano Dean Funes**

Proyectos de trituradora de plástico. Plástico inyectado. Horno en proceso. Aerogenerador

**Centro de Formación profesional N°652**

Proyecto de electricidad: aerogenerador

**ESETP N°704 Prefectura Naval Argentina- Biología Marina.**

Proyectos educativos del área formativa de procesos productivos.

**Escuela Provincial N° 738 "Dr Pastor Schneider"**

Robots de competición, LNR

Cosmética Natural. Educación Dual, programa joven emprende Agencia Comodoro Conocimiento y UNPSJB

**ESETP N° 749 "Alonso Baldrich"**

Variador de frecuencia proyectado a la industria petrolera, en el uso de dosificación de químicos. Producción de hongos adaptogenos para la elaboración de un suplemento dietario. Adaptación de una casa inteligente utilizando internet de las cosas

**Escuela N° 760 Guardacostas Rio Iguazú.**  
Muestra de robot de competencia de futbol

**ESETP N° 770 (TAE)**

CONTEC. Proyecto de Organización Privada sin Fines de Lucro a fin de brindar un servicio de asesoría de forma general, para orientar a todo tipo de Organizaciones públicas, privadas o mixtas. Servicios: Servicio de Asesoría General, mediante Perfiles Profesionales de Instagram haciendo uso de teoría sobre Finanzas y Comercio Exterior.

El servicio de Asesoría Específica, búsqueda e identificación de un problema existente en las Organizaciones Clientes ofreciendo alternativas para orientar su accionar y llevando a cabo un análisis sistemático de seis pasos.

**Escuela Provincial N° 7715 "Nestor Kirchner"**

Máquina de reciclado de plástico PET, brazo robot y impresora 3D hecha con materiales reciclados (prototipo de desarrollo). Robots de competición. Proyecto de cosmética y salud, a partir de extractos de flora autóctona.

**SÁBADO 4 DE OCTUBRE**

**12:30 a 21:00**

**ESPEACIO AGENCIA COMODORO CONOCIMIENTO Y DESARROLLO**

Programas Agencia Comodoro Conocimiento y Desarrollo

Perfiles y expectativas laborales de la industria en la región. Encuesta interactiva.

Experiencia en realidad virtual

Proyección cañones submarinos costa de Chubut, CONICET

Experiencia Club de Robótica Agencia Comodoro Conocimiento

## ESPACIO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

### LIVING DE VINCULACIÓN

#### **14:00 Aplicación de protocolos de comunicación abiertos en instrumentación industrial.**

En esta charla de vinculación se hace foco en los protocolos de comunicación Modbus, ampliamente utilizado en la industria, y OPC UA, específicamente diseñado para la industria 4.0. Se presentan dos aplicaciones desarrolladas en la UNPSJB, la primera corresponde al desarrollo de un vínculo entre Modbus y OPC UA mientras que la segunda implica la aplicación del protocolo OPC UA exclusivamente.

**Dr. Ing. Roberto D. Fernández, Dr. Ing. Ricardo Ramiro Peña, Laboratorio de Automatización y Control, Depto. de Ing. Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNPSJB.**

#### **16:00 CEDIT (Centro de investigación educativa Ciencia y tecnología).**

Presentación de su primera app en la playstore Estudiantes de 6to grado

#### **17:30 "Paisaje cultural en los Barrios de Astra y Diadema de Comodoro Rivadavia".**

Activar el patrimonio, mediante el diseño de paseos patrimoniales donde las memorias colectivas sean el argumento para su construcción. El uso de los paseos tendrá fines recreativos y turísticos, lo que permitirá ampliar los universos de significados que la comunidad tiene de su lugar, y generar nuevas prácticas sociales en torno a los bienes patrimoniales.

**Juana María Collueque, Patricia Hernández, Romina Rossi, Camila Carrizo, Rocío Abril Chiguay. FHCS-UNPSJB**

#### **18:30 Biotecnología microbiana en Patagonia: Pequeños organismos, grandes soluciones**

Exploraremos cómo los microorganismos pueden convertirse en aliados clave para la biotecnología, abriendo la puerta a nuevas soluciones sostenibles para la industria y la sociedad. Mostraremos cómo, mediante la optimización de cultivos y herramientas de ingeniería genética, es posible potenciar la capacidad de ciertas bacterias para producir compuestos de gran valor industrial. Presentaremos ejemplos tanto en bacterias modelos como en cepas autóctonas de la región patagónica, destacando la importancia de hacer ciencia de vanguardia desde el sur del mundo con impacto global.

**Martín Alejandro Hernández. CONICET-UNPSJB.**

### MUESTRA PERMANENTE

**12:30 a 21:00 INTI- Instituto Nacional de Tecnología Industrial**

**12:30 a 21:00 Ecolysium. CIEFAP**

Ecolysium es una startup de base tecnológica que busca crear soluciones biológicas para disminuir el uso de agroquímicos en la agricultura. Una empresa creada en Esquel por un grupo de investigadores del SIEFAP- Conicet que combina microbiología y nanotecnología.

**17:00 a 21:30 Cuando 1 + 1 es mas que 2. Evaluación del sinergismo antibacteriano. La problemática de la resistencia bacteriana y las estrategias actuales para su abordaje.**

Mostraciones con microscopio y algunos elementos de laboratorio.

Bioq. Rosalía Ayala Gómez. Grupo Química Medicinal, Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT) - FCNYCS - UNPSJB

**18:00 a 20:00 Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT).**

Mostraciones de cristales y elementos de investigación.

Dra. GRACIELA PINTO VITORINO, GQM, CRIDECIT, FCNYCS, UNPSJB.

### ESPACIO EDUCACIÓN TÉCNICA

**CEDIT (Centro de investigación educativa Ciencia y tecnología).**

Robots de competencia LNR: futbol y minisumo. Presentación de su primera app en la playstore - Robot de Rasti.

**Colegio Salesiano Dean Funes**

Proyectos de trituradora de plástico. Plástico inyectado. Horno en proceso. Aerogenerador

**Centro de Formación profesional N°652**

Proyecto de electricidad: aerogenerador

**ESETP N° 749 "Alonso Baldrich"**

Variador de frecuencia proyectado a la industria petrolera, en el uso de dosificación de químicos. Producción de hongos adaptogenos para la elaboración de un suplemento dietario. Adaptación de una casa inteligente utilizando internet de las cosas

**ISFD N° 802 Edith Litwin**

Tecnicatura Superior en Administración Pública Orientada al Desarrollo Local.

Proyectos vinculados a la reconversión socio productiva de la ciudad. Explorando las posibilidades que ofrece la economía social ante la necesidad de una reconfiguración de las relaciones productivas en la región alentando al desarrollo de CVA emergentes.