



UNPA
Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Unidad Académica
Caleta Olivia

Actividad de Extensión

TALLERES DE CIENCIAS APLICADAS

Director: Esp. Pablo Delgado Dodds

OBJETIVOS GENERALES:

- ✗ Propiciar la participación de los alumnos en actividades con prácticas y experiencias de laboratorio, promoviendo el interés y las vocaciones en esta área del conocimiento.
- ✗ Fortalecer la relación UNPA UACO con la comunidad educativa de la zona a través de la difusión de actividades Teórico-Prácticas que se centren en el aprovechamiento de nuestros recursos energéticos y el cuidado del ambiente.
- ✗ Destacar el impacto social de las actividades con alto contenido científico-tecnológico en la industria energética regional.
- ✗ Fomentar la curiosidad científica a través del uso de un instrumento para el análisis fisicoquímico que nos permitirá indagar sobre el significado de lo observado, y trabajar una valoración práctica de estos resultados.

DESTINATARIOS:

- ✗ Alumnos y alumnas del último año de colegios secundarios de la provincia de Santa Cruz.
- ✗ Docentes

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

| Taller | Fecha, hora y lugar de dictado |
|--|---|
| Taller 1: “ Determinación de hidrocarburos por FTIR, según norma ASTM D7066 ” Disertante: Esp. Pablo Delgado | 13/06/2024 18 hs a 20 horas Sala de Conferencias Arq. Ana Ibaurrealde |
| Taller 1 Replica: “Determinación de hidrocarburos por FTIR, según norma ASTM D7066” Disertante: Esp. Pablo Delgado | Agosto 2024 UNPA - Las Heras |
| Taller 2: “ Perfilaje Petrolero ” Disertante: Ing. José Fernández | 26/06/2024 10 a 12 horas Sala de Conferencias Arq. Ana Ibaurrealde y Simulador Cave |
| Taller 3: “ Curvas de Calibración y utilización de equipo UV-Vis moderno ” Disertante: Esp. Pablo Delgado | 26/09/2024 10 a 12 horas Sala de conferencias 1° piso UNPA |
| Taller 4: “ Aplicaciones de Microscopía de barrido electrónico ” | A confirmar CIDT Laboratorio Cañadón Seco |

SECRETARÍA DE EXTENSIÓN - Unidad Académica Caleta Olivia

Ruta Nacional N°3. Acceso Norte. 1º Piso. 9011. Caleta Olivia. Santa Cruz



UNPA
Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Unidad Académica
Caleta Olivia

Actividad de Extensión

TALLERES DE CIENCIAS APLICADAS

Director: Esp. Pablo Delgado Dodds

| | |
|--|--|
| Disertante: Lic. Luis Montenegro | |
| Taller 5: “ Teórico-práctico de Física experimental ” Disertante: Lic. Luis Montenegro | 27/09/2024 18 a 20 horas Sala de conferencias 1° piso UNPA |
| Taller 6: “ Determinación de Hidrocarburos totales en distintas matrices ambientales ” Disertante: Esp. Javier Berezosky | 10-10-2024 19:30 A 21:00 horas. Laboratorio de Química de la UNPA-UACO |
| Taller 7: “ Microbiología aplicada al estudio del agua de consumo ” Disertante: Vet. Gabriela del Hoyo | 31-10-2024 Horario a definir Laboratorio de la UNPA-UACO |

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Taller 1: “Determinación de hidrocarburos por FTIR, según norma ASTM D7066”

Introducción a la espectrofotometría Infrarroja. Aplicaciones. FTIR. Determinación de hidrocarburos en agua. Utilización de software aplicado a la medición.

Taller 2: “Perfilaje Petrolero”

El perfilaje de pozo, también conocido como *well logging* (*término en inglés*), es una manera de obtener un registro detallado (*perfil de pozo*) de las formaciones geológicas penetradas por la perforación de un pozo. El perfilaje puede ser una inspección visual de las muestras que llegan a la superficie acarreadas por el lodo que retorna de la perforación (perfiles geológicos), o bien puede basarse en la medición de una propiedad física a través del uso de herramientas especiales que son descendidas dentro del pozo (perfiles geofísicos).

Algunos tipos de perfilaje: perfilaje de resistividad; imágenes del pozo; perfilajes de porosidad; perfilaje de densidad; perfilaje de porosidad mediante neutrones; extracción de muestra completa.

Taller 3: “Curvas de Calibración y utilización de equipo UV-Vis moderno”

Introducción a la Espectrofotometría UV-Vis; Espectrofotómetro de doble haz. Aplicaciones de Espectrofotometría UV-Vis. Utilización de software aplicado.

Taller 4: “Aplicaciones de Microscopía de barrido electrónico”

Introducción a la microscopía de barrido electrónico (SEM). detector EDX. Introducción a la Plataforma portátil, Phenom, el primer microscopio electrónico portátil. Aplicaciones.

Taller 5: “Teórico-práctico de Física experimental”

Cinemática aplicada. Los movimientos y sus causas. Utilización de equipos de medición de movimientos.

Taller 6: “Determinación de Hidrocarburos totales en distintas matrices ambientales”

SECRETARÍA DE EXTENSIÓN - Unidad Académica Caleta Olivia

Ruta Nacional N°3. Acceso Norte. 1°r Piso. 9011. Caleta Olivia. Santa Cruz



UNPA
Universidad Nacional
de la Patagonia Austral

Unidad Académica
Caleta Olivia

Actividad de Extensión

TALLERES DE CIENCIAS APLICADAS

Director: Esp. Pablo Delgado Dodds

Determinación de hidrocarburos en matrices ambientales: Derrames de hidrocarburos, en agua y suelos.

Taller 7: “Microbiología aplicada al estudio del agua de consumo”

Laboratorio básico de microbiología aplicada al agua de consumo. Teórico-práctico.

METODOLOGÍA:

Los talleres son teóricos prácticos con resolución de problemas y/o visitas a un laboratorio.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

Ser alumno/a de los últimos años de la escuela secundaria de modalidad Técnica u otras.

ACTIVIDAD GRATUITA

INSCRIPCIONES PARA EL TALLER 6:

<https://forms.gle/6ZGMiVNTetmeCyXi9>

CONSULTAS O MÁS INFORMACIÓN:

sec_extension@uaco.unpa.edu.ar

sec.extension.uaco@gmail.com