

# PROYECTOS De extensión UNIVERSITARIA



# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

## AstroViernes

Un espacio dedicado a la observación de los cuerpos celestes como la Luna, Marte, Júpiter, Saturno, nebulosas, cúmulos estelares, galaxias, entre otros. Además, tertulias acerca de temas relacionados con la astronomía, orientadas por los integrantes del grupo de astronomía.

**Horario:** Todos los viernes de 6:30 p.m. a 9:30 p.m.

**Lugar:** Observatorio Astronómico, Edificio 13, UTP.

**Público al que va dirigido:** Público en general.

## Astronomía en tu Escuela

Consiste en una serie de herramientas didácticas, lúdicas y pedagógicas encaminadas a generar experiencias significativas en torno a la astronomía. Actividades del sistema solar, cohetes hidráulica, las capas de la Tierra, cráteres lunares y muchas otras actividades que buscan que la población estudiantil comprenda de manera interactiva los fenómenos físicos que tienen lugar en el universo, aportando en su formación integral fomentando el pensamiento científico y despertando su curiosidad por la naturaleza.

**Hora:** Acordada con la institución educativa.

**Lugar:** Instituciones educativas en la ciudad de Pereira.

**Público:** Niños y adolescentes de Instituciones educativas.

## Club de Astronomía Orión

Este es un espacio para todas las personas interesadas en conocer la astronomía básica, identificación de constelaciones, manejo de carta celeste, observación con telescopios y salidas de campo para poner en práctica todo lo aprendido.

**Horario:** Todos los miércoles de 6:00 p.m. a 8:00 p.m.

**Lugar:** Planetario UTP

**Público:** Público en general.

## Luna al Parque

Observación de la Luna por parte del público en general de la ciudad, desde el Parque Lago Uribe Uribe, y a través de los telescopios del Grupo de Investigación en Astroingeniería Alfa Orión. Entrada libre.

**Horario:** Miércoles de Luna en cuarto creciente de cada mes, de 6:30 p.m. a 9:00 p.m.

**Lugar:** Parque Lago Uribe Uribe.

**Público:** Público en general.

### Más información:

Facultad de Ciencias Básicas.

**Ubicación:** Edificio 13A - 511

**E-mail:** [obsastronomico@utp.edu.co](mailto:obsastronomico@utp.edu.co)

**Web:** <http://observatorioastronomico.utp.edu.co/>

**Tel.:** 314 503 85 04

**Facebook:** ObservatorioAstronomicoUTP

**Instagram:** @poautp    twitter: @poautp

## RECURSOS INFORMÁTICOS Y EDUCATIVOS CRIE

En Recursos Informáticos y Educativos CRIE - UTP, lideramos procesos de acción e impacto para brindar soluciones a través de la gestión del servicio a nivel educativo y empresarial con resultados, bajo tres áreas generales:

### 1. Administración de Marca y Recursos Multimediales

Diseñamos y ejecutamos planes estratégicos con ideas y soluciones creativas, desarrolladas mediante la implementación de recursos tecnológicos, informáticos y de comunicación, en medios digitales y físicos, con la finalidad de satisfacer las necesidades de nuestros clientes, tanto a nivel educativo, como empresarial.

- Diseño Gráfico
- Medios Digitales
- Producción Audiovisual
- Mercadeo y Comunicación

### 2. Administración de Redes y Seguridad de la Información

Mantenemos, configuramos y actualizamos la infraestructura física y lógica de los servicios relacionados con las telecomunicaciones, para la transmisión de voz, datos y video, de acuerdo con los estándares de

calidad internacional, garantizando la interconectividad de dispositivos móviles y fijos en la comunicación tanto al interior, como al exterior de las organizaciones, incorporando normas de seguridad para salvaguardar la información de datos digitales y físicos.

### 3. Administración de Servicios Especiales Mediados por TIC para Actividades Educativas y Empresariales

Desarrollamos proyectos, ofrecemos capacitaciones, facilitamos espacios físicos y virtuales, enfocados en las áreas de la educación (básica, media y superior) a fin de fortalecer el proceso de enseñanza – aprendizaje, mediante la implementación de recursos brindados por las tecnologías de la información y comunicación TIC a nivel educativo y empresarial.

#### Más información:

**Ubicación:** Edificio 3 - 307

**E-mail:** [crie@utp.edu.co](mailto:crie@utp.edu.co), [oswaldo@utp.edu.co](mailto:oswaldo@utp.edu.co)

<http://www.utp.edu.co/crie/>

**Tel:** 57 (6) 3137141

## JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Giras de interpretación ambiental, recorridos pedagógicos, recorridos temáticos, avistamiento de aves y reconocimiento de artrópodos; vacaciones recreativas para niños y cumpleaños de aventura.

Realizamos a través de nuestro vivero forestal, propagación, producción y comercialización de material vegetal. Además, prestamos los servicios de asistencia técnica y consultoría en temas relacionados con Educación Ambiental, Biodiversidad, Silvicultura Urbana y Reforestación. Contamos además con servicio de alquiler de salas múltiples para la realización de eventos (3 salones con capacidad para 40 personas c/u).

**Más información:**

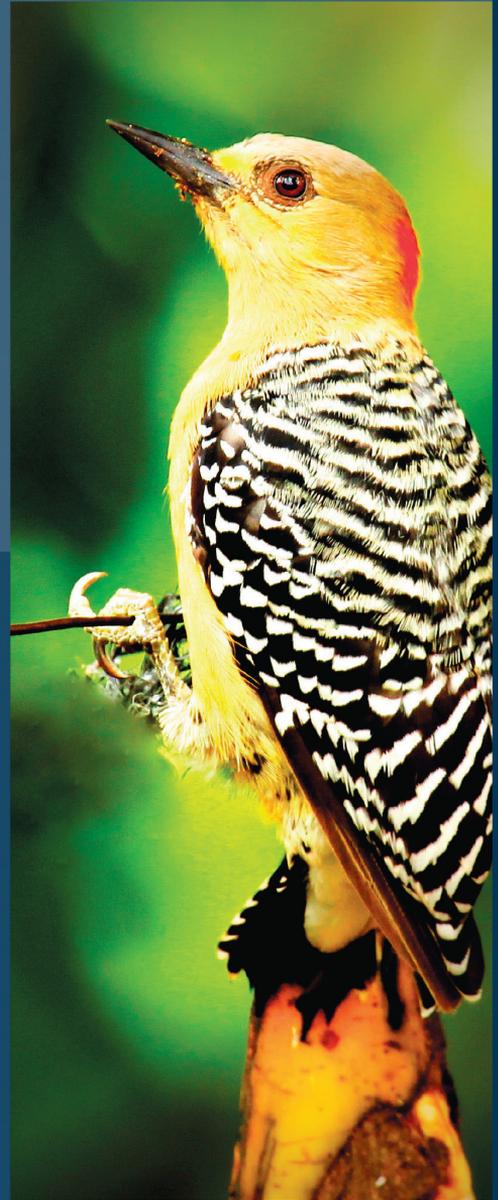
**Ubicación:** Edificio 11

**Email:** [jardinbotanico@utp.edu.co](mailto:jardinbotanico@utp.edu.co)

[www.utp.edu.co/jardin](http://www.utp.edu.co/jardin)

[www.facebook.com/jardinbotanico.utp](https://www.facebook.com/jardinbotanico.utp)

**Tel.:** 57 (6) 3212523, 3137500, 3137497, 3137538



## PLANETARIO

El Planetario hace parte del “PARQUE DE CIENCIA” ubicado en el campus Universitario el cual tiene: Un Planetario, un Observatorio Astronómico, Un péndulo de Foucault, un reloj de sol, Un sistema fotovoltaico que transforma energía solar en energía eléctrica, Un sistema solar a escala en tamaños y distancias (en la Ruta planetaria), un equipo para la simulación de los agujeros negros y dos antenas parabólicas para la reflexión del sonido.

Con el software “Layered Earth” se puede explorar en imágenes 3d nuestro planeta Tierra. Placas tectónicas, atmosfera y mares

**Más información:**

**E-mail:** jorodri@utp.edu.co

**Web:** <http://utp.edu-co/planetario>

[www.facebook.com/poa.utp](http://www.facebook.com/poa.utp)

**Teléfono:** (57) 6 3137574 - 3137300 ext.7431

**Celular:** 3147907778

## CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL

El Centro de Gestión Ambiental desarrolla continuamente proyectos desde dos procesos fundamentales. El primero se relaciona con la Gestión Ambiental Universitaria que busca el fortalecimiento del campus y extensión para promover en la academia la dimensión ambiental en el desarrollo de nuestra institución a través de actividades de educación, como los programas UTP Recicla, Campus UTP: un aula viva para la interpretación ambiental y gestión

de la información ambiental de la Universidad Tecnológica de Pereira.

El segundo proceso se relaciona con la Gestión Ambiental Comunitaria donde se desarrollan proyectos de extensión ambiental a nivel regional sustentados en acompañamientos a comunidades y consultorías, especialmente en temas de seguridad y soberanía alimentaria, agroecología, política pública, educación ambiental, y desarrollo comunitario.

Actualmente, se lideran procesos de gestión ambiental como las asesorías a instituciones educativas de Pereira con énfasis en primera infancia, el mercado Agroecológico Alimentos para la Vida y el acompañamiento a los procesos de agricultura alternativa que se presentan en la región.

### ¡Únete a la construcción de un campus sostenible!

**Más información:**

**Ubicación:** Edificio 13B - 211

**E-mail:** [gestionambiental@utp.edu.co](mailto:gestionambiental@utp.edu.co)

<http://www.utp.edu.co/centro-gestion-ambiental/>

**Tel.:** (57) 6 3137245

## RED HIDROCLIMATOLÓGICA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

**Servicios:** Monitoreo de variables hidroclimatológicas a través de 75 puntos instrumentados o de monitoreo en el departamento de Risaralda, generado boletines hidroclimatológicos diarios, mensuales y anuales de cada uno de los puntos, al igual que la visualización

en tiempo real de las estaciones telemétricas en la página web [www.redhidro.org](http://www.redhidro.org). Adicionalmente se realizan mediciones puntuales de caudal mediante la realización de aforos por vadeo o bote cautivo, metodologías adoptadas por IDEAM en corrientes superficiales.

Se llevan a cabo procesos de instrumentación ambiental y mantenimiento de estaciones hidroclimatológicas, sensores de nivel por presión de lámina de agua para fuentes superficiales y aguas subterráneas, pluviómetros digitales y sensores de humedad del suelo, se realizan calibraciones de equipos de monitoreo climatológico. Levantamiento de secciones topobatemétricas; Diseño e implementación de sistemas de alertas tempranas por fenómenos hidroclimatológicos; Estudios de balance hídrico o estudios hidrológicos (oferta y demanda del recurso hídrico); Modelación de calidad de agua en fuentes superficiales; Evaluación de medidas de adaptación al cambio climático en el contexto de la gestión integral del recurso hídrico.



Somos un Laboratorio para Estudios de Sistemas Eléctricos de Potencia, referentes nacionales en servicios de consultoría empresarial y educación no formal en el área de sistemas eléctricos, dirigidos a empresas del sector eléctrico nacional e internacional, entidades regulatorias, de planeamiento y de vigilancia e inspección, vinculadas con el sector eléctrico.

**Servicios:**

- Educación no formal: Cursos, talleres, capacitaciones, seminarios, diplomados, jornadas, encuentros, conferencias, presentaciones, congresos.

- Consultorías Profesionales: Asesorías, consultorías, asistencia técnica, interventorías, veedurías, gerencia de obras o de proyectos, dirección, programación y ejecución de diseños, planos, anteproyectos y proyectos, estudios para proyectos de inversión, estudios de diagnóstico, prefactibilidad o factibilidad para proyectos específicos.

**Más Información:**  
**Ubicación:** Edificio 10 - 212  
**E-mail:** [jmc@utp.edu.co](mailto:jmc@utp.edu.co); [redh.info@gmail.com](mailto:redh.info@gmail.com)  
**Tel:** 3137249  
**Cel:** 3148141462 - 3136355940  
 Facultad de ciencias Ambientales, Oficina 10-212

**LABORATORIO PARA ESTUDIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA**

**Más información:**  
**Ubicación:** Dirección: Edificio 15-C-S 104  
**E-mail:** [esep@utp.edu.co](mailto:esep@utp.edu.co)  
**Teléfono:** 57 3174155360  
**Web:** <https://www.utp.edu.co/facultades/tecnologias/laboratorios/estudios-sistemas-electricos/>

## CENTRO REGIONAL DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EJE CAFETERO

El CRPML-E cuenta con el personal idóneo, los equipos especializados, los espacios adecuados para la prestación de los siguientes servicios:

1. Asesoría y consultoría: Incorporación de procesos de producción más limpia y eco-eficiencia en empresas del sector industrial, de servicios y en los diferentes sectores productivos; Implementación de Evaluación del Desempeño Ambiental y Análisis del Ciclo de Vida; Elaboración e implementación de Programas de ahorro y uso eficiente materias primas; Asesoría en Gestión Integral de Residuos Peligrosos (RESPEL) y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE); Cálculo de Concentración de Emisiones Atmosféricas mediante aplicación de Métodos Indirectos.
2. Capacitación: El CRPML-EC Cuenta con docentes expertos y personal idóneo en el manejo de los diferentes temas ambientales que permiten suplir las necesidades de capacitación que su empresa requiere. Formación de Auditores Internos de Sistemas de Gestión Ambiental bajo la NTC - ISO 14001; Formación de Auditores Internos de Sistemas de Normas Técnicas de Sostenibilidad Turística; Producción Más

Limpia y Eco-eficiencia; Gestión Integral de Guadua angustifolia (GIGa).

3. Mediciones: Realizamos mediciones de Material Particulado y Gases de Combustión fines diagnósticos debido a que la ACREDITACIÓN se encuentra actualmente EN PROCESO: Medición de Material Particulado; Concentración de Gases de Combustión; Cromatografía de gases; Medición de Emisión de Ruido, Ruido Ambiental y vibraciones mecánicas.

### Más información:

**Ubicación:** Edificio 10 - 315

**Email:** jorgemontoya@utp.edu.co

capacitación@produccionmaslimpia.org

[www.produccionmaslimpia.org](http://www.produccionmaslimpia.org)



## CENTRO DE RECUPERACIÓN Y REGENERACIÓN DE GASES REFRIGERANTES EJE CAFETERO

Tel.: (57) 6 3137457- 3137552

El CRRR - EC desarrolla actividades de forma conjunta con la empresa C.I. Metales La Unión S.A.S. en donde se prestan los servicios de: Recolectión de gases: Contamos con el servicio de transporte de cilindros de gas recuperado.

- **Recuperación:** Recuperamos gases R12, R22 y R134a desde diferentes sistemas de refrigeración; neveras, aire acondicionado, chiller, entre otros.
- **Regeneración:** Contamos con los equipos necesarios para la regeneración de gases refrigerantes donde se retira la humedad, aceite y no condensables; entregando un gas apto para uso en sistemas de refrigeración.
- **Pruebas de calidad:** Realizamos las pruebas exigidas por la ARI 700 que han sido recomendadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, tales como cromatografía de gases, donde se certifica que el gas cuenta con características óptimas.

**Más información:**

**Ubicación:** Edificio 10 - 315

**E-mail:** [jorgemontoya@utp.edu.co](mailto:jorgemontoya@utp.edu.co)

[info@produccionmaslimpia.org](mailto:info@produccionmaslimpia.org)

[www.produccionmaslimpia.org](http://www.produccionmaslimpia.org)

Tel.: (57) 6 3137457 - 3137552



Versión: 1

Fecha de publicación: 07/11/2019