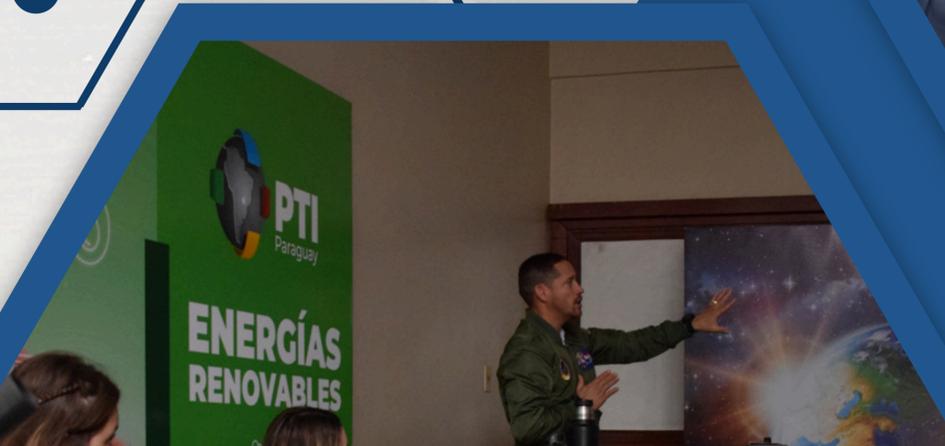


# RESEÑA ECT 2024

Fecha  
**07 al 11 de octubre**

Dirección  
**Facultad Politécnica  
UNE**





# Comisión organizadora

(Res. Dec.N°230/2024)

## Dr. Carlos Enrique Montiel Careaga Vicedecano y Coordinador del ECT

- Ing. Walter Isabelino Duarte - Decano
- Lic. Nathalia Leiva Colman-Representante DEC
- Lic. MBA René Fernando Rolón Alonso -Representante CAA
- Lic. Laura Andrea Ruiz Diaz-Representante CCE
- Ing.M.Sc. Gabriela Matilde Bobadilla-Representante DINV
- Lic. Lidio Trinidad Benítez-Representante DADM
- Lic. María Analía Garrido Martínez-Representante SG
- Ing. Héctor David Ferreira Brizuela-Representante DACA
- Lic. Luz Marilda Bertoni de Villalba-Representante DPLA
- Ing. Guillermo Diosnel Achar López-Representante DEXT
- Lic. María Lis Báez-Representante DBI
- Ing.M.Sc. Luis German Barrientos-Representante DPOS
- Lic. Aldo Joel Villalba Osorio - Coordinación de Proyectos DPOS
- Ing. Carlos Eduardo Portillo-Representante DINF

# Resumen General del Evento

El Encuentro Científico Tecnológico (ECT) es una actividad tradicional de la Facultad Politécnica, que nació en el año 1999, con la idea de establecerse como espacio de divulgación de los trabajos de investigación de estudiantes y profesores. A lo largo de las ediciones fueron realizados más de 900 cursos, destacando 5024 participantes en foros, 440 trabajos expuestos en Workshops, 78 competidores en Robótica, más de 340 competidores en los torneos de ajedrez.

Así también más de 3700 beneficiados en promoción de carreras en la población de colegios privados y de gestión oficial.

En el 2024 se realizó del lunes 7 al viernes 11 de octubre en el predio de la Facultad.

En esta edición se inscribieron 631 personas que participaron de cursos, charlas, foros. Así también se desarrollaron 58 cursos con más de 170 Ponentes y expositores. Además 177 colaboradores y moderadores.

Hoy en su XX Edición, el Encuentro Científico Tecnológico ya puede considerarse un evento consolidado que ha venido logrando sus objetivos en base al constante apoyo de la Universidad y la comunidad académica de la FPUNE



# Objetivos del ECT

## OBJETIVO GENERAL

Fomentar la divulgación, el intercambio de conocimientos y el fortalecimiento de la vinculación entre la comunidad académica, científica, tecnológica y el entorno social, mediante la presentación de investigaciones, proyectos y actividades formativas, promoviendo la innovación y el desarrollo en las áreas de Tecnologías de la Información, Electricidad y Turismo, a través de la ciencia, la tecnología y la innovación.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS



### **Divulgar las investigaciones.**

Proporcionar un espacio para presentar y difundir los trabajos de investigación realizados por estudiantes y profesores, fomentando el intercambio de conocimientos y experiencias en áreas relacionadas con las áreas del conocimiento de la Facultad Politécnica.



### **Fomentar el aprendizaje continuo.**

Ofrecer actividades complementarias, como conferencias, charlas técnicas, demostraciones, cursos, tutoriales y foros especializados, competencias, que enriquezcan la formación académica y profesional de los participantes.

### **Vincular la academia y el entorno social.**

Fomentar la interacción entre la comunidad académica y las empresas e instituciones públicas y privadas, fortaleciendo la conexión entre la investigación, la extensión con las necesidades del entorno regional y nacional.



### **Impulsar la innovación y el emprendimiento.**

Motivar a estudiantes y docentes a desarrollar proyectos innovadores y soluciones tecnológicas en sus áreas de especialización, fomentando el ingenio y la creatividad.

### **Consolidar como evento estratégico.**

Establecerse como una actividad emblemática de alta calidad, reconocida por la comunidad en general, con el respaldo constante de la Universidad y el apoyo de diversas instituciones y empresas.

## “Oportunidad de compartir conocimientos y adquirir nuevos aprendizajes”

“Este encuentro científico me parece sumamente interesante; **es una excelente oportunidad para que profesores, estudiantes y la comunidad en general puedan tanto compartir sus conocimientos como adquirir nuevos aprendizajes.** En ese intercambio constante, ese dar y recibir, es donde realmente nos enriquecemos todos, logrando un beneficio mutuo y colectivo”.  
**(Disertante del curso: Optimización con Excel -Ing. M.Sc Willians Panadero).**

## “Oportunidad de aportar un poquitito de lo que sabemos”

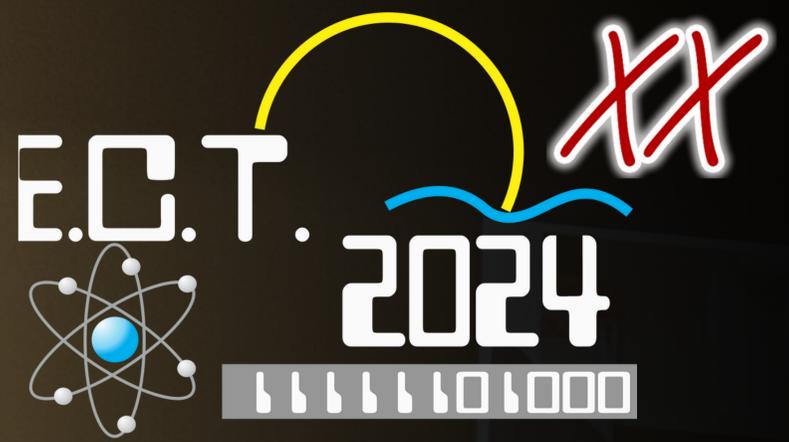
Ha sido muy satisfactorio justamente porque vemos la **oportunidad de poder aportar un poquitito de lo que sabemos y compartir el conocimiento con los con los chicos,** con la gente de la escuela, colegio y lógicamente de las universidades **(Stand del Parque Tecnológico Itaipu -Ing. Ramon Estigarribia)**

## “El evento científico es de alta relevancia para generar la visualización del crecimiento regional”

La idea del evento, y más de mi participación, es acompañar el crecimiento regional, así como también aportar un poco de seguridad a nuestro ámbito. **Entonces, el evento científico es de alta relevancia para generar esa visualización** y aportar un poco de participación de lo que es tanto de nuestra región como también de nuestra autoridad a nivel país y departamental. **(Ing. Pedro López Godinho - Disertante del curso Electricidad Básica y seguridad en el Hogar)**

## Los disertantes nos hablan de temas que aún no sabemos, que estamos estudiando recién

Como las charlas son impartidas, en su mayoría, por profesionales que ya trabajan en el área, ellos nos hablan de cosas que nosotros todavía no sabemos, que estamos estudiando recién y eso también es algo bueno. Muchas veces nos hablan de posibilidades del trabajo y eso es muy interesante. Además, que estoy viendo también cosas que no tienen tanto que ver con mi carrera, pero que en el día a día también yo sé que me van a ofrecer otro tipo de habilidades. **(Sofia González- alumna y participante del curso Electricidad Básica y seguridad en el Hogar)**



*“La relación simbiótica entre la academia y el sector empresarial es uno de los pilares que ha permitido al ECT afianzarse como un evento clave en la región”.*

**DECANO**

**Ing. Walter Isabelino  
Duarte Maldonado**





*“El Encuentro Científico Tecnológico no se limita únicamente a mostrar lo que hacemos como institución, sino a vincularnos con la comunidad y así contribuir con la misión constitucional de la universidad”.*

**VICEDECANO**

Dr. Carlos Enrique  
**Montiel Careaga**



# Espacio de divulgación de investigaciones

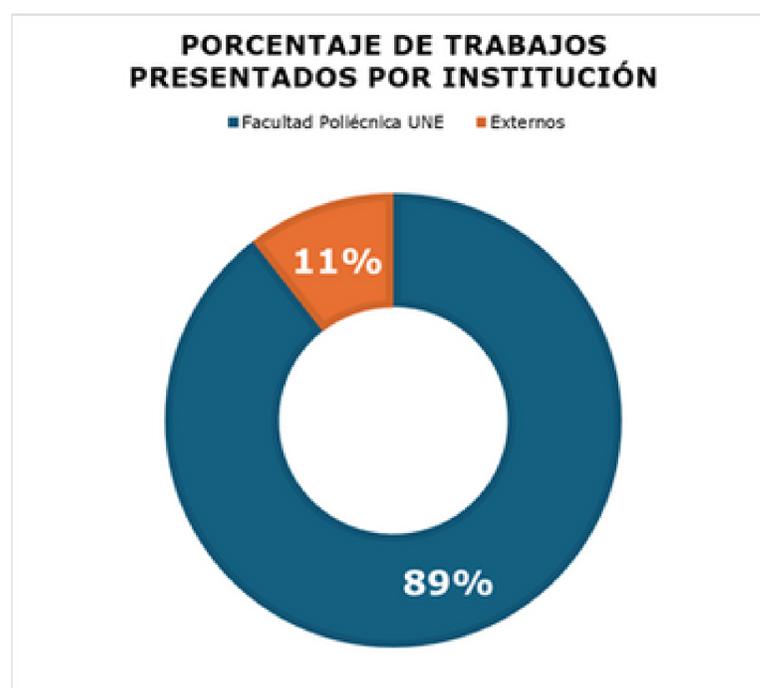
## WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN



Con el objetivo de fomentar la divulgación, discusión y enriquecimiento del conocimiento entre la comunidad académica y la sociedad, a través de la presentación de resultados de investigaciones desarrolladas por alumnos, egresados, docentes y representantes de otras instituciones que postulan sus trabajos para este evento así como crear un espacio interdisciplinario que promueva el intercambio de ideas, la creación de redes de colaboración y la retroalimentación constructiva para el fortalecimiento de los proyectos de investigación, además visibilizar el impacto de los estudios realizados en diversas áreas y su contribución al avance científico, tecnológico y social, potenciando el desarrollo profesional y académico de los participantes se llevó a cabo el Workshop de investigación.

El Workshop de Investigación se llevó a cabo los días 7 y 8 de octubre de 2024, en el marco del Encuentro Científico Tecnológico, con la presentación de un total de 19 trabajos de investigación. De estos, 10 pertenecen al área de Informática, 5 al área de Eléctrica y 4 al área de Turismo. En cuanto al tipo de investigación, el 58% de los trabajos corresponde a desarrollos realizados como parte del Trabajo Final de Grado, el 26% a investigaciones institucionales y el 16% a Tesis de Posgrado. Además, el 89% de los trabajos presentados fueron elaborados en la Facultad Politécnica, mientras que el 11% provino de otras instituciones. 10 moderadores, 19 trabajos presentados, 41 autores realizaron el evento.

# Espacio de divulgación de investigaciones



# Aprendizaje continuo

## FOROS

Los Foros organizados en el marco del Encuentro Científico Tecnológico tienen como objetivo fomentar el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas en las tres áreas de especialización que abarca la Facultad Politécnica, contribuyendo al desarrollo académico y profesional de los participantes. Estos foros contaron con la participación de 239 personas quienes participaron del:

### **Foro de Electricidad**

El Foro de Electricidad, en su XV edición, ha sido un espacio fundamental para el intercambio de conocimientos y la actualización en el ámbito de la ingeniería eléctrica desde su primera edición en 2010.



### **Foro de Informática**

El Foro de Informática se ha consolidado como uno de los eventos más relevantes en el ámbito de las tecnologías de la información y la informática, celebrando este año su XIV edición. Desde su creación en 2011, el foro ha sido un punto de encuentro esencial para estudiantes, profesionales y expertos del sector, donde se abordan las últimas tendencias, avances y desafíos de la informática y la tecnología digital.



### **Foro de Turismo**

El Foro de Turismo es un evento clave para el desarrollo del sector turístico, celebrando este año su XIII edición. Desde su inicio en 2012, el foro se ha consolidado como un evento de referencia para la actualización, el debate y el intercambio de conocimientos en torno al turismo, tanto a nivel nacional como regional y departamental. Con un promedio de 100 participantes, entre estudiantes y profesionales, el foro se ha convertido en un evento ideal para la interacción y el intercambio de conocimientos.



# Competencia de Robótica 2024

La Competencia de Robótica 2024 tuvo como propósito fomentar el interés en la robótica, promoviendo el desarrollo de habilidades técnicas, creatividad, y trabajo en equipo en un entorno de sana competencia y aprendizaje en jóvenes talentos.

## Para lograr este propósito se propuso:

- Aplicar conocimientos de ciencia y tecnología en proyectos prácticos.
- Desarrollar habilidades de resolución de problemas y adaptabilidad en contextos reales.
- Promover la lógica de programación y la construcción de prototipos en robótica.
- Enseñar el manejo del tiempo y de los recursos en entornos competitivos.
- En esta edición la competencia abarcó cuatro categorías con un total de 68 participantes distribuidos en: Seguidor de línea, Demostraciones, Seguidor de Línea Laberinto y Mini Sumo.
- Los logros destacados son el “Fomento de la Creatividad e Innovación” el “Desarrollo de habilidades Técnicas y Resolución de problemas” así como el “Trabajo en Equipo y Manejo del Tiempo”



# Torneo de Ajedrez

En total participaron 95 competidores, los cuales estuvieron acompañados de sus familiares sumando así casi 300 personas.

**Las categorías habilitadas fueron las siguientes:** Sub 8, Sub 10, Sub 12, Sub 14, Sub 16, Sub 18 y Abierto. Todos los participantes recibieron medallas y a los campeones de cada categoría trofeos (femeninos y masculinos).

En la oportunidad también se entregaron certificados de reconocimiento a los atletas que participaron en el XIII Panamericano Escolar de Ajedrez Paraguay 2024.



## Ecotour

Con el objetivo de promover prácticas sostenibles en el turismo a través de un tour guiado por estudiantes, utilizando un autobús eléctrico, brindando una experiencia auténtica y educativa que destaca la historia de nuestra ciudad, el 10 de octubre se realizó e ECOTOUR del cual participaron 40 personas.

**Los responsables de la actividad fueron:** la coordinadora de la carrera de Licenciatura en Turismo, cinco alumnos guías, dos fotógrafos de la Facultad Politécnica, y, un representante de la Municipalidad de Ciudad del Este



# Vinculación de la academia y el entorno social

## FERIA GASTRONÓMICA II EDICIÓN

En el marco de las actividades realizadas en el Programa de Bienestar Social Universitario de la Dirección de Bienestar Institucional de la FPUNE a fin de apreciar y fomentar la cultura gastronómica regional e internacional, con el lema “La tradición y Cultura nos une”, el viernes 11 de octubre en el marco del ECT 2024 se llevó a cabo la II edición de la Feria Gastronómica.

Más de 250 participantes dieron realce al evento, entre ellos la escuela comunitaria de la REXUNE, la comunidad Germana del Alto Paraná, Centro de Estudiantes de la FPUNE, Oriental CDE, Honki Xpress, Templo Budista, Stand de Estudiantes de Licenciatura en Turismo quienes ofrecieron a los visitantes la gastronomía típica de cada cultura con el propósito de apreciar y fortalecer la cultura gastronómica regional e internacional.

Los responsables de todo el trabajo fueron: los estudiantes del octavo semestre de la cátedra de Organización y Gestión de Eventos de la carrera de Licenciatura en Turismo con el acompañamiento del Comité organizador del ECT, la coordinación de la carrera y la Dirección de Bienestar Institucional.



# Vinculación de la academia y el entorno social

## NETWORKING

Con el objetivo de crear un espacio de interacción entre la academia y el sector empresarial, donde se compartieron experiencias y se exploraron nuevas oportunidades de colaboración e innovación.

Participaron 30 personas Autoridades de la FPUNE y Empresas de las diferentes áreas con sus representantes.

Se compartieron ideas y establecieron conexiones valiosas, que fortalecerán el vínculo, además de ampliar las redes de contacto para trabajos en conjunto y posibles firmas de convenios.



# Apreciación final

## COORDINADOR

Dr. Carlos Enrique Montiel Careaga  
Vicedecano - Facultad Politécnica

Con profunda satisfacción y orgullo, presentamos este informe que conmemora el vigésimo aniversario del Encuentro Científico Tecnológico de la Facultad Politécnica de la UNE. A lo largo de estas dos décadas, este evento se ha consolidado como un pilar fundamental en la promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación en nuestra comunidad académica y en la región.

Desde sus inicios, el ECT ha sido un espacio de encuentro y colaboración, donde estudiantes, docentes, investigadores y profesionales han compartido conocimientos, experiencias y proyectos. Cada edición ha sido un testimonio del talento y la dedicación de nuestra comunidad, así como de nuestro compromiso con el avance del conocimiento y el desarrollo tecnológico.

En estos 20 años, hemos sido testigos de la evolución constante de la ciencia y la tecnología, y el Encuentro supo adaptarse y responder a los desafíos y oportunidades que se han presentado. Hemos impulsado la investigación, fomentado la creatividad y promovido el espíritu emprendedor, contribuyendo así a la formación de profesionales altamente capacitados y comprometidos con el progreso de nuestra sociedad.

Este informe es un homenaje a todos aquellos que han hecho posible este logro: estudiantes, docentes, investigadores, colaboradores y patrocinadores. Su dedicación y apoyo han sido fundamentales para el éxito del Encuentro.

En esta vigésima edición, celebramos los logros alcanzados y reafirmamos nuestro compromiso de seguir impulsando la ciencia, la tecnología y la innovación en los años venideros. Estamos seguros de que el Encuentro Científico Tecnológico continuará siendo un referente en la región y un motor de desarrollo para nuestra comunidad.

Agradezco a todos los que han sido parte de esta historia y los invito a seguir construyendo juntos un futuro de conocimiento y progreso.

