

Año 6 N° 5 Septiembre-Diciembre 2024

El 2024 fue un año de retos, transformaciones y la implementación de nuevos esquemas y proyectos para nuestra facultad. En el 2025, seguiremos enfocados y dedicados en la construcción de un plan estratégico que abarca todos los aspectos académicos y administrativos para la Facultad de Ciencias. A lo largo del año, nuestra institución ha demostrado una notable capacidad para superar desafíos complejos y adaptarse a circunstancias cambiantes. Con el trabajo y dedicación de la comunidad entera se ha podido superar coyunturas y dificultades que no han sido triviales. Este logro se ha visto reflejado en la exitosa organización de las elecciones estudiantiles y de egresados, un ejercicio democrático que ha permitido renovar los órganos de representación de Gobierno y Cogobierno en la Universidad Central de Venezuela, aspecto indispensable para defender el pensamiento crítico, democrático y la pluralidad dentro de nuestra institución con orgullo y sentimientos encontrados, despedimos a los nuevos egresados, profesionales que, con el más alto nivel y conscientes de la huella profunda que heredan de la Universidad Central de Venezuela, se insertan en la actividad profesional para contribuir a la sociedad. Constituyen la base esencial de nuestro trabajo en la universidad, en una facultad que respeta profundamente los valores fundamentales del hombre y que pretende construir y ayudar a lograr una sociedad plena en conocimientos, principios y valores. La adición a los principios democráticos, que parte de los orígenes propios de la institución, un componente fundamental del cuerpo axiológico de la universidad, obliga a exigir la liberación inmediata de cuatro estudiantes de nuestra institución y de una gran cantidad de adolescentes que se encuentran todavía detenidos. Debemos alzar nuevamente la voz para que sean liberados plenamente y devueltos al seno de sus familias y a la comunidad universitaria como corresponde. No podemos despedir el año sin reconocer el incansable esfuerzo de nuestros profesores, estudiantes y personal administrativo, técnico y obrero. A pesar de las dificultades, su compromiso con nuestra institución ha sido un ejemplo claro que fortalece nuestra esperanza. Es necesario rendirles un especial reconocimiento ya que se esfuerzan inagotablemente, animados de una vitalidad prácticamente heroica, para seguir trabajando en beneficio de la sociedad.

Su entrega ha hecho posible todos los logros y avances que celebramos, son ustedes, un baluarte inequívoco de lo que representa esta Casa de Estudios y leales defensores de los ideales del pensamiento universitario. Esperamos que el próximo año 2025 nos brinde la oportunidad de construir, crecer y alcanzar nuevas metas. Unidos, trabajando engranados y comprometidos en la defensa de la institución universitaria podemos lograr todos los objetivos institucionales planteados.

Feliz Navidad y un muy próspero Año 2025. Felicidades y excelentes deseos a toda la comunidad universitaria.

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Feliz Navidad y Próspero Año Nuevo 2025

Las autoridades de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela expresamos nuestros más sinceros deseos de paz, alegría y prosperidad para todos los miembros de nuestra comunidad universitaria.

La Navidad nos invita a reflexionar sobre los logros y desafíos del año y a prepararnos con entusiasmo para los nuevos retos y oportunidades que nos esperan.

Agradecemos la dedicación, esfuerzo y el compromiso que toda la comunidad ha mostrado durante el año 2024, que ha permitido alcanzar grandes logros, aprendizajes y avances para nuestra institución.

Esperamos que el espíritu navideño llene sus corazones de esperanza y que la unión, disciplina y sensibilidad sigan siendo nuestros pilares.

¡Feliz Navidad y Próspero Año Nuevo!

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano

Los Egresados de la Facultad de Ciencias recibieron sus medallas este 06 de Diciembre



Este jueves 6 de septiembre, en auditorio Dr. Tobías Lasser, se realizó el Acto de Imposición de Medallas de Pregrado de los Graduandos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.

La Actividad estuvo presidida por el Decano de la Facultad, Prof. Ernesto Fuenmayor Di Prisco, el Coordinador Académico, Prof. José Antonio López, el Coordinador de Postgrado, Prof. Pío Arias, la Coordinadora de Extensión, Profa. Yosly Hernández, el Coordinador Administrativo, Prof. Romel Guzmán, la oradora de orden, Profa. María Soledad Tapia y el padrino de la promoción, Prof. Máximo Hidalgo.

En esta promoción egresan 11 Licenciados en Computación, 9 Licenciados en Química, 2 Licenciados en Geoquímica, 4 Licenciados en Biología, 2 Licenciados en Matemática y 10 Licenciados en Física. Durante la actividad, el Decano Ernesto Fuenmayor Di Prisco, ofreció un discurso en el que felicitó a los 38 egresados y les instó a poner sus conocimientos al servicio de la construcción de una mejor sociedad.



Acto de Imposición de Medallas de Pregrado diciembre 2024

Nombre de la Promoción:

HOMENAJE AL PROFESOR PEDRO ALSON

Padrino de Promoción: PROF. MÁXIMO HIDALGO

Oradora de Orden: PROFA. MARÍA SOLEDAD
TAPIA

Egresaron 38 licenciados discriminados
de la siguiente manera:

LICENCIADOS EN BIOLOGÍA

4 egresados (3 mujeres y 1 hombre)
Padrino: Prof. Diego Griffon

LICENCIADOS EN COMPUTACIÓN

11 egresados (2 mujeres y 9 hombres)
Padrinos: Profa. Concettina Di Vasta
y Prof. Robinson Rivas

LICENCIADOS EN FÍSICA

10 egresados (4 mujeres y 6 hombres)
Padrinos: Prof. Pierre Embaid y
Prof. Gabriel Abellán

LICENCIADOS EN GEOQUÍMICA

2 egresados (1 mujer y 1 hombre)
Padrino: Prof. Carlos Barrios

LICENCIADOS EN MATEMÁTICA

2 egresados (1 mujer y 1 hombre)
Madrina: Profa. Mairene Colina

LICENCIADOS EN QUÍMICA

9 egresados (7 mujeres y 2 hombres)
Madrina: Profa. Danisbeth Quiñónez

PREMIO ESPECIAL DE GRADUACIÓN

Br. Alejandro Salazar (Matemática)

ACTO DE IMPOSICIÓN DE MEDALLAS

DÍA: VIERNES 06 DE DICIEMBRE DE 2024
LUGAR: AUDITORIO DR. TOBIÁS LASSER

CONFERIMENTO DE TÍTULOS

DÍA: MARTES 10 DE DICIEMBRE DE 2024
LUGAR: AULA MAGNA



Egresada de la 2ª Promoción de Postgrado diciembre 2024



Este lunes 02 de diciembre se realizó el acto de entrega de medalla a la Graduando de la Segunda Promoción de Postgrado 2024.

El acto fue presidido por el Prof. Ernesto Fuenmayor Di Prisco, Decano de la Facultad de Ciencias, acompañado por el Coordinador Académico, Prof. José Antonio López, Coordinador de Postgrado, Prof. Pío Arias, Coordinador de Investigación (E), Prof. Jonathan Vera, Coordinadora de Extensión, Profa. Yosly Hernández y el Coordinador Administrativo, Prof. Romel Guzmán. También estuvieron presentes los directores de Escuelas e Institutos.

La entrega de las medallas se efectuó en la Sala Dr. Leandro Aristeguieta de la Facultad de Ciencias UCV.

Las actividades de Bienvenida de los Estudiantes de Nuevo Ingreso Cohorte 2-2024



En la semana que transcurrida entre el 21 y 25 de octubre, la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela celebró la bienvenida de los estudiantes de nuevo ingreso cohorte 2-2024, en la que la Facultad fue el escenario de múltiples actividades académicas, culturales, deportivas y de extensión.

La bienvenida comenzó el lunes 21 de octubre en el auditorio Dr. Rafael Ángel Martínez de la Facultad de Farmacia, en un evento en el que los jóvenes se familiarizaron con las instalaciones y las autoridades universitarias, el Rector de la Universidad, Dr. Victor Rago, enfatizó que en el contexto actual existen muchas dificultades que impulsan a los jóvenes venezolanos a optar por actividades inmediatamente rentables o la migración, pero que, sin embargo, quienes decidieron ingresar a la institución “tomaron la decisión correcta, porque nada sustituye a la experiencia de la vida universitaria”.

Por su parte, la secretaria de la UCV, Dra. Corina Aristimuño, consideró que para los estudiantes es fundamental desarrollar control emocional, pues, considera que más allá del promedio de notas, quienes sean capaces de gestionar y aprender de los errores, serán quienes tendrán éxito en su vida estudiantil. El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco, dijo a los jóvenes que inician a estudiar ciencias en un contexto en que ésta ha cobrado una especial relevancia en la vida cotidiana de las personas, y les instó a enamorarse de la naturaleza y a tener una vida universitaria activa.

Después de que la profesora Marisol Ortega, Jefa de Control de Estudios, presentara las licenciaturas y servicios de la Facultad a todos los estudiantes, éstos pudieron disfrutar de un recorrido a través de las instalaciones de la Facultad.

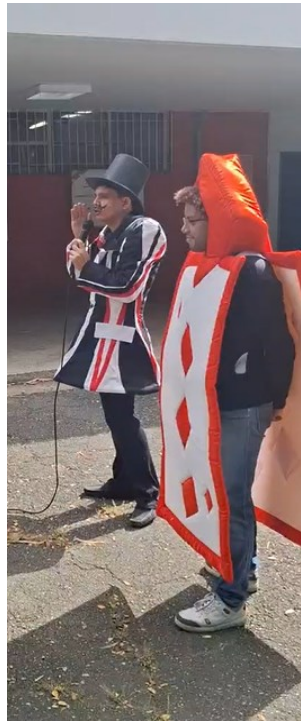
Asimismo, el martes 22 de octubre se llevó a cabo un taller de orientación vocacional, el cual estuvo a cargo del Servicio de Orientación de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. Esta actividad, la cual fue realizada en el marco del programa de bienvenida a los estudiantes nuevo ingreso cohorte 2-2024.

Durante el acto realizado en el auditorio Dr. Rafael Ángel Martínez de la Facultad de Farmacia, se dieron a conocer las oportunidades de estudio en nuestra institución, pautas para el discernimiento vocacional y la importancia de la toma de decisiones a la hora de elegir una carrera universitaria. El taller fue dictado por los psicólogos Marlys Olivo, Keily Mora y Anthony Trejo. En el transcurso del día, los asistentes también pudieron disfrutar de un conjunto de actividades realizadas por los centros de estudiantes.

En ese sentido, el miércoles 23 de octubre continuaron las actividades de bienvenida para los estudiantes nuevo ingreso cohorte 2-2024, en las cuales, los alumnos se familiarizan con las instalaciones de la universidad y las diferentes actividades académicas, deportivas y de extensión que pueden desarrollar durante su vida universitaria en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.



Las actividades de Bienvenida de los Estudiantes de Nuevo Ingreso Cohorte 2-2024



En horas de la mañana, el Servicio de Orientación de la Facultad de Ciencias, realizó un taller de integración y de dinámicas de grupo, en el Gimnasio Cubierto Efrén García, popularmente conocido como el Poliedrito, el cual fue dirigido por la Soc. Anabel González y el equipo del Servicio de Orientación.

Posteriormente, los espacios de la Facultad de Ciencias fueron ocupados por diferentes actividades organizadas por los diferentes grupos de extensión de la Facultad de Ciencias. Por una parte, El Lobby del Decanato fue escenario de una demostración de tango llevada a cabo por el grupo UCVTango, una presentación musical realizada por la agrupación JAM UCV y finalmente, BailaCiencias realizó un taller de Kizomba y Salsa Casino, en el que las personas que estuvieron presentes pudieron recrearse al ritmo de la música.

El grupo de extensión Biosub, se reactivó después de 10 años de inactividad. Por otra parte, la Plaza La Langosta acogió a los otros grupos de extensión como Cebobio, Physis, Grupo E.R.A, y Cuásar, quienes prepararon demostraciones y conversaron con la finalidad de hacer visibles sus grupos ante los nuevos estudiantes de la Facultad.



Las actividades de Bienvenida de los Estudiantes de Nuevo Ingreso Cohorte 2-2024

Los representantes del grupo de Astronomía Cuásar, manifestaron que su trabajo divulgativo está orientado a que los miembros de la comunidad universitaria desarrollen habilidades que son complementarias con las actividades que se realizan en el aula de clase, y lo hacen a través de salidas de campo, observaciones y charlas.



Por otra parte, José Martínez del grupo de robótica E.R.A. declaró que su exposición está diseñada a demostrar a los asistentes lo que pueden hacer en su casa con cosas antiguas o donadas, permitiendo así que la comunidad científica se incluya en este ejercicio creativo que contribuye a despejar la mente de todas las responsabilidades del día a día.

En ese orden de ideas, los integrantes del grupo Cecobio, el cual realizó el montaje de unas carpas en la plaza, se definió como un grupo en el que el norte es divertirse y pasarla bien con actividades relacionadas con la proximidad a la naturaleza, mientras que Villarroel, del grupo Physis, preparó unas demostraciones en el área de biología y química.



En la Plaza La Langosta, también tuvo lugar una demostración de Ajedrez y la obra de teatro, “Don Apuestas quiere ser Profesor”, en la cual, los integrantes de la agrupación Teatro Búho, hicieron reír a los espectadores con una improvisación teatral.

Por su parte, las agrupaciones Spectrum y CineClub, realizaron respectivamente una serie de charlas y un cine foro, las cuales tuvieron lugar en el Aula 22 y en la Sala Dr. Leandro Aristeguieta, también conocida como Aula 11 de la Facultad de Ciencias.

Las actividades de Bienvenida de los Estudiantes de Nuevo Ingreso Cohorte 2-2024

Finalmente, viernes 25 de octubre culminaron las actividades de bienvenida de los estudiantes nuevo ingreso cohorte 2-2024 de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. Los eventos del día iniciaron en horas de la mañana con la presentación de las licenciaturas, escuelas e institutos, la cual tuvo lugar en el Auditorio Dr. Tobías Lasser de la Facultad.

Esta actividad inició con la con las presentaciones relacionadas a la Escuela de Biología, entre las cuales encontramos la de su directora, Profa. Alicia Cáceres, la de el Prof. Carlos Rojas, coordinador del Centro de Microscopía Electrónica, el investigador del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA), Unai Emaldi y la directora del Instituto de Zoología y Ecología Tropical (IZET), Profa. Yadira Rangel. Posteriormente, el director de la Escuela de Computación de la Facultad, Prof. Andrés Sanoja, procedió a presentar la escuela y a explicar a los estudiantes el plan de estudios que deben seguir durante los próximos años. En ese orden, el profesor Humberto Rojas fue el encargado de presentar la Escuela de Física a los nuevos estudiantes.

La charla sobre la Escuela de Matemática estuvo a cargo de su directora, Profa. Nathaly Guanda, el investigador Ricardo Ríos y las profesoras Mairene Colina, Yeiremi Freites y Daniela Torrealba del Grupo de Álgebra y Lógica y el Laboratorio Interdisciplinario Maprodat.

La presentación de las licenciaturas culminó con la participación del jefe del Departamento de Geoquímica, Prof. Carlos Barrios, quien explicó a los estudiantes el camino que seguirán quienes ingresan a la Licenciatura en Geoquímica y señaló algunas de las oportunidades académicas que les ofrece la universidad. En horas de la tarde, los espacios de la Facultad fueron el escenario de diferentes actividades deportivas. Uno de los lugares en que se llevaron a cabo dichas actividades, fue la Plaza La Langosta, donde los asistentes pudieron disfrutar de demostraciones de tenis de mesa y artes marciales, mientras que las exhibiciones de fútbol sala y baloncesto tuvieron lugar en el Gimnasio Cubierto Efrén García, también conocido como el Poliedrito.



Elecciones Estudiantiles en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela

El pasado viernes 15 de noviembre, la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV) fue el escenario de las elecciones del Gobierno y Cogobierno Universitario, en las que los estudiantes y egresados tuvieron la oportunidad de manifestar su voluntad a través de votos con los que eligieron a sus representantes en las distintas instancias universitarias. El proceso electoral se llevó a cabo con éxito gracias a la convicción y participación activa de la comunidad universitaria.

Al momento de ejercer su derecho al voto, el Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Ernesto Fuenmayor Di Prisco, elogió la organización del proceso electoral y consideró que la forma en que la universidad se expresó electoralmente es un ejemplo para el país.



Dra. María Soledad Tapia se incorporó formalmente a la AFICMAN como Individuo de Número

El miércoles 2 de octubre se celebró la Sesión Solemne de Incorporación de la doctora María Soledad Tapia como Individuo de Número de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela (ACFIMAN). La investigadora fue electa en el año 2023 para ocupar el Sillón XIII de la corporación, vacante tras la muerte del médico Francisco Kerdel Vegas en 2020, quien fue Miembro honorario de numerosas academias hispanoamericanas y de sociedades europeas, así como presidente de la Sociedad Internacional de Dermatología.

Durante el acto que tuvo lugar en el Paraninfo del Palacio de las Academias, la Doctora Tapia pronunció un discurso en el que recordó la vida y legado de su antecesor y afirmó amar la enseñanza, la investigación, la biodiversidad y la vida. La doctora Tapia es bióloga egresada de la Universidad Central de Venezuela (UCV, 1979). Además, cursó la Maestría en Ciencias de los Alimentos de la Universidad Estatal de Michigan (1980) y el Doctorado en Ciencias de la UCV (2005). Actualmente, es profesora investigadora jubilada del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA-UCV), donde hizo importantes aportes a la conservación de frutas mediante estrategias de procesamiento mínimo.



El Profesor Nelson Ramírez es galardonado con el premio Lorenzo Mendoza Fleury de la Fundación Empresas Polar, en su XXI edición



La Fundación Empresas Polar, reconoció este miércoles 6 de noviembre a cuatro biólogos venezolanos, entre quienes destaca el Dr. Nelson Ramírez, quién es Profesor-investigador Titular, adscrito al Instituto de Biología Experimental de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. En el acto realizado en las instalaciones de la Fundación Empresas Polar, ubicada en Caracas y que contó con la presencia del Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela, Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco, también fueron premiados los científicos Juan Luis Concepción, Margarita Lampo y Reinaldo Marín, quienes también desarrollan sus labores de investigación en el área de la biología. El comité evaluador estuvo conformado por los científicos Gloria Buendía de la USB, María Eugenia Grillet, Alexis Mendoza y Liliana López de la UCV, Rafael Almeida y Ramón Pino de la ULA y Jafet Nassar, del IVIC. Este premio se suma a otras distinciones que ha recibido el Dr. Ramírez, tales como Premio Francisco Venanzi, o el Premio Juan Alberto Olivares de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (ACFIMAN). En ese sentido, según una publicación de El Diario, Lorenzo Mendoza señaló que estos premios “son un medio para que la comunidad científica reconozca a sus pares, gracias a que son los propios científicos los que deciden a quién postular para, finalmente, elegir los aportes a resaltar”.

¡Así fue el Congreso Estudiantil de Investigación y Desarrollo Científico!



La Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV) fue el escenario del Congreso Estudiantil de Investigación y Desarrollo Científico (CEIDEC) organizado por el Grupo de Extensión dedicado a la divulgación científica, Physis. Desde el 4 hasta el 8 de noviembre, durante este evento se desarrollaron charlas divulgativas, exhibiciones, presentaciones, cursos, talleres y ponencias en los espacios de la Facultad.

Las actividades iniciaron el lunes 4 en los espacios de la Sala Dr. Leandro Aristeguieta, conocida popularmente como Aula 11, con un ciclo de cine realizado por el grupo Cine Club Ciencias y una ponencia del profesor Ángel Hernández, quien conversó sobre la unificación de las ciencias.

En ese sentido, las actividades del martes 5 de noviembre se desarrollaron en diferentes espacios de la Facultad de Ciencias, la Sala Dr. Leandro Aristeguieta acogió actividades de múltiples naturalezas, desde un taller sobre cómo escribir artículos científicos dictado por el Lic. Julio Morón y un “viaje creativo a través de la escritura de papers” por la Dra. Nadia Gómez, hasta una charla para promover el bienestar de animales en cautiverio, la cual fue realizada por profesor Miguel Nieves y las ponencias “Soy químico, ¿y ahora qué?” Del Lic. Edgar Marcano y “Estudios de Postgrado en las áreas de S.T.E.M; por Diana Isturis y Rut Alva.

También se desarrollaron actividades en otras áreas, en la Plaza del Profesor, conocida también como Plaza La Langosta, el Grupo PROCiencias realizó una actividad llamada “Una segunda vida a los libros”; y en el auditorio Dr. Tobías Lasser se realizó la ponencia Números Fibocuadráticos y Rithmomachia. Reflexiones personales acerca de lo bueno, lo malo y lo feo del mundo académico”, del profesor Thomas Guardia.

El miércoles 6 de noviembre, en el Aula 11, Se realizó el ciclo de cine “Life: Opposition and Conquest” y las charlas “Descripción del Movimiento Humano”, dictada por los profesores Indhara Guevara y Luis Nuñez, “Primeros Auxilios Deportivos” por el instructor Leonardo Silva y “De lo Roto a lo Mejor: La Ciencia de los Catalizadores Autorreparadores” por el profesor Paulino Betancourt, mientras que en el Laboratorio 214 del Edificio de Laboratorios Docentes de la Facultad, tuvo lugar la charla “Raíces, Tallos y Hojas: Descubriendo la estructura oculta de las plantas”, cuyo ponente fue Bryan Figueroa.

El jueves 7 de noviembre, las actividades que se llevaron a cabo fueron las ponencias: “El poder de la imaginación: un camino a descubrir y cómo llevar las ideas de lo abstracto a lo palpable” por Rafael Stophello, “¿cómo resolver ecuaciones diferenciales conociendo el significado de la derivada” por Mariela Castillo, “¿quién y qué es, qué? En el mercado de los juegos de miniaturas” por Roberto Di Carlo y Alejandro Rodríguez, “traslocación bacteriana” por Enyerbert González y “¿cómo planificar financieramente tu postgrado en EE.UU.?” por Diana Isturis y Rut Alva.

Finalmente, el Congreso Estudiantil de Investigación y Desarrollo Científico 2024 culminó sus actividades este viernes 8 de noviembre, dando lugar a múltiples eventos como un ciclo de cine en la Sala Dr. Leandro Aristeguieta, una exhibición de Kung Fu Shaolin, una observación astronómica realizada por el grupo de extensión Cuásar y las charlas “Astro Té: Ciencia y Mitos Bajo las Estrellas” y “La Ciencia del Deporte”, las cuales se desarrollaron en el auditorio Dr. Tobías Lasser de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.





Actividades del Congreso Estudiantil de Investigación y Desarrollo Científico

Desde el 04 hasta el 08 de Noviembre, se desarrollaron charlas divulgativas, presentaciones, ponencias, exhibiciones, cursos y talleres.

Ciencia y escritura: Un viaje creativo a través de la redacción de papers Dra. Nadia Gómez (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

¿Quién y qué es, qué? En el mercado de los juegos de miniaturas (Ing. Roberto Di Carlo/ Lic. Alejandro Rodríguez) (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

El poder de la imaginación: Un camino a descubrir cómo llevar las ideas de lo abstracto a lo palpable (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Ya soy Geoquímico ¿Ahora qué? Lic. Edgar Marcano (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

El Enriquecimiento ambiental, para promover el bienestar animal en cautiverio Lic. Miguel Nieves. (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Translocación Bacteriana Lic Enyerbert González (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Cómo escribir ciencias, claves para escribir correctamente un artículo científico (Lic. Julio Moron) (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Ciclo de cine "Life: Opposition & Conquest" Cineclub (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Unificación de la ciencia (Prof. Angel Hernández) (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Estudios de postgrado en las áreas de S.T.E.M. (Science Technology Engineering and Mathematics)

Lic. Diana Isturis Y Lic. Rut Alva (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Ciclo de cine "Life: Opposition & Conquest" Cineclub (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Descripción del Movimiento Humano Profa. Indhara Guevara / Prof. Luis Nuñez (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Primeros Auxilios Deportivos Instructor. Leonardo Silva (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

De lo roto a lo mejor: La Ciencia de los Catalizadores Autoreparadores Prof. Paulino Betancourt (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Cómo planificar financieramente tu postgrado en EE. UU. Lic. Diana Isturis Y Lic. Rut Alva (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Científico Fuera del Agua: Aplicando el Pensamiento Científico fuera de la Investigación Br. George Embaid (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Ciclo de cine "Life: Opposition & Conquest" Cineclub (Sala Dr. Leandro Aristeguieta)

Números Fibocuadráticos y Rithmomachia.

Reflexiones personales acerca de lo bueno, lo malo y lo feo del mundo académico (Prof. Thomas Guardia) (Auditorio Dr. Tobías Lasser)

Astro - Té: Ciencia y Mitos bajo las estrellas (Grupo Cuásar) (Lobby del Auditorio Dr. Tobías Lasser)

La Ciencia del Deporte Br. George Embaid (Auditorio Dr. Tobías Lasser)

Una segunda vida a los libros ProCiencias (Plaza del Profesor)

Demostración del club de Ajedrez (Plaza del Profesor)

Exhibición kung fu shaolin (Plaza del Profesor)

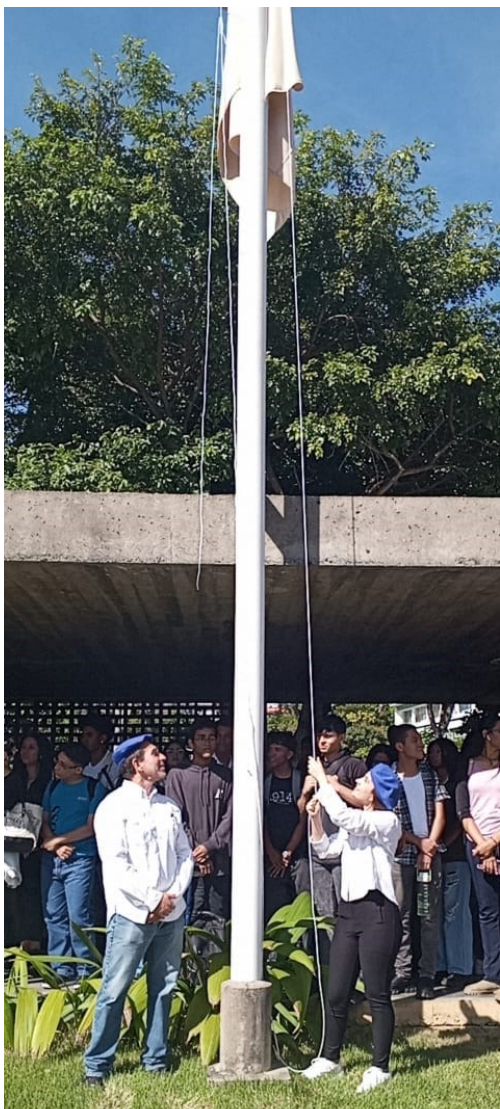
Raíces Tallos y Hojas: Descubriendo la estructura oculta de las plantas (Br. Bryan Figueroa) Laboratorios de Biología

Noche de Observación con Telescopio Grupo Cuásar/ Grupo spectrum (Estacionamiento contiguo IZET)

Estudiante Daniela Ruggiero, mejor promedio de calificaciones de la Facultad de Ciencias

El lunes 18 de noviembre se realizó el acto de Izado de Banderas y Estandartes que dio inicio a la celebración de la semana del estudiante en la Universidad Central de Venezuela. El estandarte de la Facultad de Ciencias fue izado por la estudiante, Br. Daniela Ruggiero, quién gracias a su dedicación y esfuerzo, posee el mejor promedio de calificaciones de la Facultad.

El Prof. Ernesto Fuenmayor Di Prisco, Decano de la Facultad de Ciencias, acompañó a la estudiante y resaltó su compromiso con la excelencia académica y felicitó a toda la comunidad estudiantil por la conmemoración de su semana, la cual contó con actividades académicas, culturales, deportivas y de extensión en toda la Universidad.



Galardonados de la Facultad de Ciencias con el Premio al Mérito Estudiantil



Premio al Mérito Estudiantil



Las Autoridades de la Facultad de Ciencias felicitan a los estudiantes de la **Licenciatura de Química** de la Universidad Central de Venezuela por la obtención de este reconocimiento a sus méritos académicos producto de su dedicación, constancia y disciplina en el transcurso de su formación.

Castillo Matheus
María Alejandra

Voltattorni Rodríguez
Daniel Antonio

Ñúñez Ríos
César Alberto

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Premio al Mérito Estudiantil



Las Autoridades de la Facultad de Ciencias felicitan a los estudiantes de la **Licenciatura de Matemática** de la Universidad Central de Venezuela por la obtención de este reconocimiento a sus méritos académicos producto de su dedicación, constancia y disciplina en el transcurso de su formación.

Youngo Elizondo
Owen Iré

Orozco Maizo
Andrea Valentina

Hernandez Villasana
José Mauricio

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Premio al Mérito Estudiantil



Las Autoridades de la Facultad de Ciencias felicitan a los estudiantes de la **Licenciatura de Física** de la Universidad Central de Venezuela por la obtención de este reconocimiento a sus méritos académicos producto de su dedicación, constancia y disciplina en el transcurso de su formación.

Guzmán González
Carlos Rubén

León Acosta
Moisés Enmanuel

Armengol Fernandes
Alejandro Antonio

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Premio al Mérito Estudiantil



Las Autoridades de la Facultad de Ciencias felicitan a los estudiantes de la **Licenciatura de Computación** de la Universidad Central de Venezuela por la obtención de este reconocimiento a sus méritos académicos producto de su dedicación, constancia y disciplina en el transcurso de su formación.

Marcano Herrero
Sofía Amaia

Valera Soto
José Miguel

Ruggiero Sansone
Daniela Alejandra

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano

Galardonados de la Facultad de Ciencias con el Premio al Mérito Estudiantil



Premio al Mérito Estudiantil

Las Autoridades de la Facultad de Ciencias felicitan a los estudiantes de la **Licenciatura de Biología** de la Universidad Central de Venezuela por la obtención de este reconocimiento a sus méritos académicos producto de su dedicación, constancia y disciplina en el transcurso de su formación.

Bolívar Martínez
Kisbel Jhosney

Muñoz Montilla
Patricia Estefanía

Petrilli Liendo
Angelo Alejandro

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Premio al Mérito Estudiantil

Las Autoridades de la Facultad de Ciencias felicitan a los estudiantes de la **Licenciatura de Geoquímica** de la Universidad Central de Venezuela por la obtención de este reconocimiento a sus méritos académicos producto de su dedicación, constancia y disciplina en el transcurso de su formación.

Rondón García
José Antonio

Mejías Álamo
Winderlin Del Carmen

Sieber Lobo
Jhonnathan Wladimir

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Premio Mérito Estudiantil Mención Participación Social Voluntaria Categoría Ambiental.

Las Autoridades de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela felicitan a los Grupos de Extensión que hacen vida en la Institución: **CECOBIO** y **PROCIENCIAS** por la obtención de este reconocimiento a su arduo trabajo en la preservación del medio ambiente.

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Premio al Mérito Estudiantil Mención Investigación

Las Autoridades de la Facultad de Ciencias felicitan a los estudiantes de la **Escuela de Biología** de la Universidad Central de Venezuela por la obtención de este reconocimiento a sus méritos producto de su dedicación, constancia y disciplina en el desarrollo de sus investigaciones.

Alba Elisabeth Farias Maza
Andrés Fermín Morales Ortega
Carla Aixa Quintana Aranguen
Luis Alejandro Cisneros Bazo
María Alejandra Rodríguez
Victoria García León

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Premio Mérito Estudiantil Mención Innovación Emprendedora Categoría Innovación

Las Autoridades de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela felicitan al Grupo de Extensión que hace vida en la Institución: **ERA** por la obtención de este reconocimiento a su arduo trabajo en el área de la robótica.

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano

Veredictos de los Concursos de Poesía y Fotografía Estudiantil

La Coordinación de Extensión en el marco del mes del estudiante, organizó el acto de los concursos de poesía y fotografía estudiantil, el pasado martes 29 de noviembre en la sala Dr. Leandro Aristeguieta (Aula 11).

La Profa. Mary Lorena Araujo honra a los estudiantes en su día, a través de su poema titulado: “Coplas Homenaje al Estudiante”

Los jurados del Concurso de poesía:

- ◆ Profa. Mary Lorena Araujo.
- ◆ Prof. Ernesto González
- ◆ Lic. Juan Luis González, Periodista.

Los jurados del Concurso de fotografía:

- ◆ Msc. Carlos Leal, Periodista
- ◆ Lic. Juan Luis González, Periodista
- ◆ Profa. Alejandra Camacho

Ganadores del Concurso de fotografía:

- ◆ 1er. Lugar: Mauricio Bastidas, estudiante de Física
- ◆ 2do. Lugar: Fidel Serpa, estudiante de Computación
- ◆ 3er. Lugar: Arazani Balcazar, estudiante de Química

Ganadores del Concurso de poesía:

- ◆ 1er. Lugar: Mauricio Bastidas, estudiante de Física. Sin Título
- ◆ 2do. Lugar: Laura Nori, estudiante de Física, “Infinito, Finito”
- ◆ 3er. Lugar: María Parra, estudiante de Física, “El Mural”

Desde la Coordinación de Extensión, queremos agradecer la participación de todos los concursantes e invitarlos a continuar participando en las próximas ediciones y a seguir nuestras redes sociales en Instagram, Telegram, Whatsapp, X como NoticienciasUCV y en Facebook: Coordinación de Extensión Ciencias UCV. #noticienciasuev.



Mauricio Bastidas, Estudiante de la Escuela de Física, obtuvo el primer lugar en los concursos de poesía y fotografía estudiantil.



1° Lugar



2° Lugar



3° Lugar

Fotografías ganadoras en el concurso de fotografía en el marco del Día del Estudiante

Autor: Mauricio Bastidas
Escuela de Física
(1° Lugar) Concurso de Poesía Estudiantil

I

(camello)

*A mi conciencia voy,
De mi conciencia vengo
Aunque continuamente
la ignorancia entre mis dedos sostengo.
Del primero y del segundo
solo escucho sin sentidos y descontentos
el primero reclama "¡qué tormento!"
mientras que el segundo replica "¡que aburrimiento!"
Un hombre está hecho
no solamente de momentos
sino de aquello que satisface su alma
e inunda sus pensamientos
Mientras que el soberbio exclama
"Entiendo lo que me basta"
el modesto pregunta
"¿puede una gacela correr sin patas?"*

II

(León)

*"¿Puede una gacela correr sin patas?"
Me perturbó aquella pregunta
Pues yo no soy una gacela
¿Pero podré corre cual una?
Seno, Coseno, Tangente
Una eufonía entre oscilaciones y vibraciones
entre potenciales e invariantes
entre suaves olas y vientos extravagantes.
Tal vez no soy yo una gacela
y tal vez no pueda yo correr como una
pero sé que no soy un borrego
y mucho menos una tortuga.
Arco-seno, Arco-coseno, Arco-tangente
Una cacofonía entre lo relativo y lo absoluto
entre la gacela y la tortuga
entre el ser humano y el ser absurdo.*

III

(Humano)

*No soy una gacela
ni mucho menos una tortuga
Y en ningún caso un camello
con una carga abrupta.
No soy una gacela
ni mucho menos un camello
Y en ningún caso
Un León en sendo duelo.
No soy una gacela
ni mucho menos un León
sino más bien un Humano
ahora con el uso de razón.
Aunque continuamente
la ignorancia entre mis dedos sostengo
A mi conciencia voy,
De mi conciencia vengo.*

**“Infinito Finito” Autor: Laura Nori
Escuela de Física
(2° Lugar) Concurso de Poesía Estudiantil**

El infinito existe en espacios mesurables.

Hay infinitos números en el espacio entre el cero y el uno; aunque fuese una cuerda, puede hacerse tan vasta como se desease.

Así, en el espacio entre las sinapsis, en el instante entre el relámpago y el trueno de la mente, hay infinito:

Un jardín entre los párpados; un océano en los oídos—

el firmamento en cada falange de la mano, y el amanecer en un suspiro—

La imaginación sostiene estrellas en la punta de los dedos: vierte el cielo en el Cuerno de Gabriel, y luego mide los mares de la Tierra

— en lo infinito entre la asíntota y la curva de la hipérbola, corriendo para siempre.

Desearía poder arrancar las estrellas de mi pecho, doblarlas en miríada dimensiones, y que se vuelvan rosas en los cielos.

Te daré el cardioide reflejado en este pozo de luz, y en la libertad del intelecto—

sabrás que nuestro corazón alberga la eternidad en el instante entre vigilia y sueño, que en la lluvia hay fuegos insomnes.

Y en las constelaciones hay canciones como una ola de tinta que ruge “te amo”

milagro de lluvia, flor del ocaso,

Amada ciencia

**Autor: María Parra
Escuela de Física
(3° Lugar) Concurso de Poesía Estudiantil**

El Mural se asoma y me ve.

Se asoma y me ve con la cabeza hueca

vacía, agrietada.

Me pregunto si me dejará pasar.

Y por mientras, no pasa nada.

Lo hago suspirar.

Sabe que su inmensidad me pesa en los hombros.

Toc toc tres veces y entenderá.

Entenderá que a pesar de que tengo estas grietas,

que mis ideas no son concretas

que los zapatos rotos los llevo en las manos

y que su idioma yo no hablo

El tendrá un lugar para mi adentro.

Me dice,

Tu ciencia es mi ciencia.

Y yo le creo.

Sabe que pieza que se cae

Pieza que le entrego.

Ahora las piezas las ordena y las apila

Entra cuando todo ya está hecho

Ahora sin carencia.

Ahora sin suspirar.

Me dice,

Fuiste tú la que me dejó pasar.

Pero ahora

yo ya no permanezco.

Autora: Mary Lorena
“Coplas Homenaje al Estudiante”

*En el aire de noviembre, se alzó un gran clamor,
pues jóvenes valientes, con fuerza y con decisión,
desafiaron el miedo, que regaba el dictador*

*Fue un veintiuno de noviembre de aquel año 57
con una huelga de hambre,
toda la historia marcó.
Ucabistas, liceístas, ucevistas con valor
lograron abrir los caminos para la huida del dictador.*

*Por la gesta ya cumplida, se llevaron a los estudiantes
y la vileza del supremo, paro la educación,
pero fue de tal éxito el alzamiento entre presos y agredidos
que se volvió el detonante para acabar con la represión.*

*Esa sangre guerrera, llena de fuerza y valor
apuntalo al momento histórico, apuntalo a la Nación.
Garantes de este futuro, por la democracia y la libertad
que vivan los estudiantes, protagonistas del cambio social.*

*Que su lucha nos inspire, que su ejemplo hoy los guíe,
que no apague esa luz, ni se rompa la esperanza
Porque los libros son la fuerza
Que la tiranía nunca alcanza.*

*Cada libro y cada lápiz que se forja en esta estela
lleva consigo la historia de esta celebración.
Cojan las rosas que siembren, antes que se marchiten.
No dejen escapar experiencias, lo que se escapa ya no se repite.*

*Mis palabras hoy les dedico, sembrada de admiración,
echen flores a la vida y enaltezcan su Nación,
llenen su futuro de letras con lluvia de mil colores
cubran la tierra fragante, llénela de ruiseñores.*

Actividades Culturales para celebrar el Día del Estudiante Universitario

Conciencia Gaitera y Shadia Hasmy deleitaron a toda la comunidad universitaria con sus presentaciones musicales en la plaza “La Langosta” de la Facultad de Ciencias, en el marco de la celebración del Día del Estudiante Universitario.

El concierto se realizó el 21 de noviembre con la asistencia de estudiantes, profesores, personal administrativo y obrero de la facultad.



La Facultad de Ciencias dio la bienvenida a la navidad con el concurso de Puertas Navideñas

La Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela, realizó este martes 3 de diciembre a las dos de la tarde, un recorrido a través de sus instalaciones para la elección del ganador del concurso de decoración de puertas navideñas de la Facultad, del cual resultó ganadora la puerta del Instituto de Biología Experimental de la Facultad de Ciencias (IBE), seguida de las puertas del grupo de robótica ERA, que ganó el segundo lugar y el laboratorio de Geoquímica Orgánica obteniendo el tercer lugar.

Asimismo, el jurado otorgó menciones especiales al Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA), al Departamento de Geoquímica, la Escuela de Matemática y al grupo de extensión, PROCIENCIAS.

En esta actividad participaron múltiples dependencias de la Facultad, tales como: Vigilancia, Administración y Presupuesto, Oficina de Documentación, Información y Archivos, Ingeniería y Mantenimiento, el Instituto de Ciencias de la Tierra (ICT), la escuela de Química, Computación, Física, las Coordinaciones de Investigación y de Postgrado.

1° Lugar: Instituto de Biología Experimental



2° Lugar: Grupo de Extensión E.R.A



3° Lugar: Lab. Geoquímica Orgánica



Menciones Especiales



Dpto. Geoquímica



Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos



Escuela de Matemática



PROCIENCIAS

En 2024 le tocó a los micro-RNAs



El año pasado (2023), el Premio Nobel en Fisiología y Medicina recayó en Karikó y Weissman, por sus descubrimientos sobre modificaciones de bases de nucleótidos que permitieron el desarrollo de vacunas de RNA mensajero (mRNA) efectivas contra la COVID-19.

Este año ha sido el turno para los micro-RNAs y los galardonados son Victor Ambros y Gary Ruvkun. Los científicos descubrieron a estas pequeñas moléculas y su papel en la regulación de la expresión genética postranscripcional.

Es que además de ya los famosos mRNA, RNA ribosomal (rRNA) y RNA de transferencia (tRNA), existen muchos otros, entre los que se cuentan los micro-RNAs. Estas moléculas de una sola cadena se cuentan entre las más pequeñas de su clase. Tienen un tamaño aproximado de 25 nucleótidos. Lo impresionante es la función que tienen. Se sabe que en organismos multicelulares todas las células somáticas (células que componen el cuerpo del organismo, diferentes a los óvulos y espermatozoides) tienen el mismo genoma, pero su expresión es diferencial. Es decir, cada tipo celular expresa diferentes proteínas. Por ejemplo, una célula del ojo puede producir los pigmentos oculares que fenotípicamente le dan el color, mientras que una célula del páncreas producirá insulina en vez de pigmentos oculares. Esta diferenciación o regulación de la expresión de los genes puede ser llevada a cabo por los microRNAs.

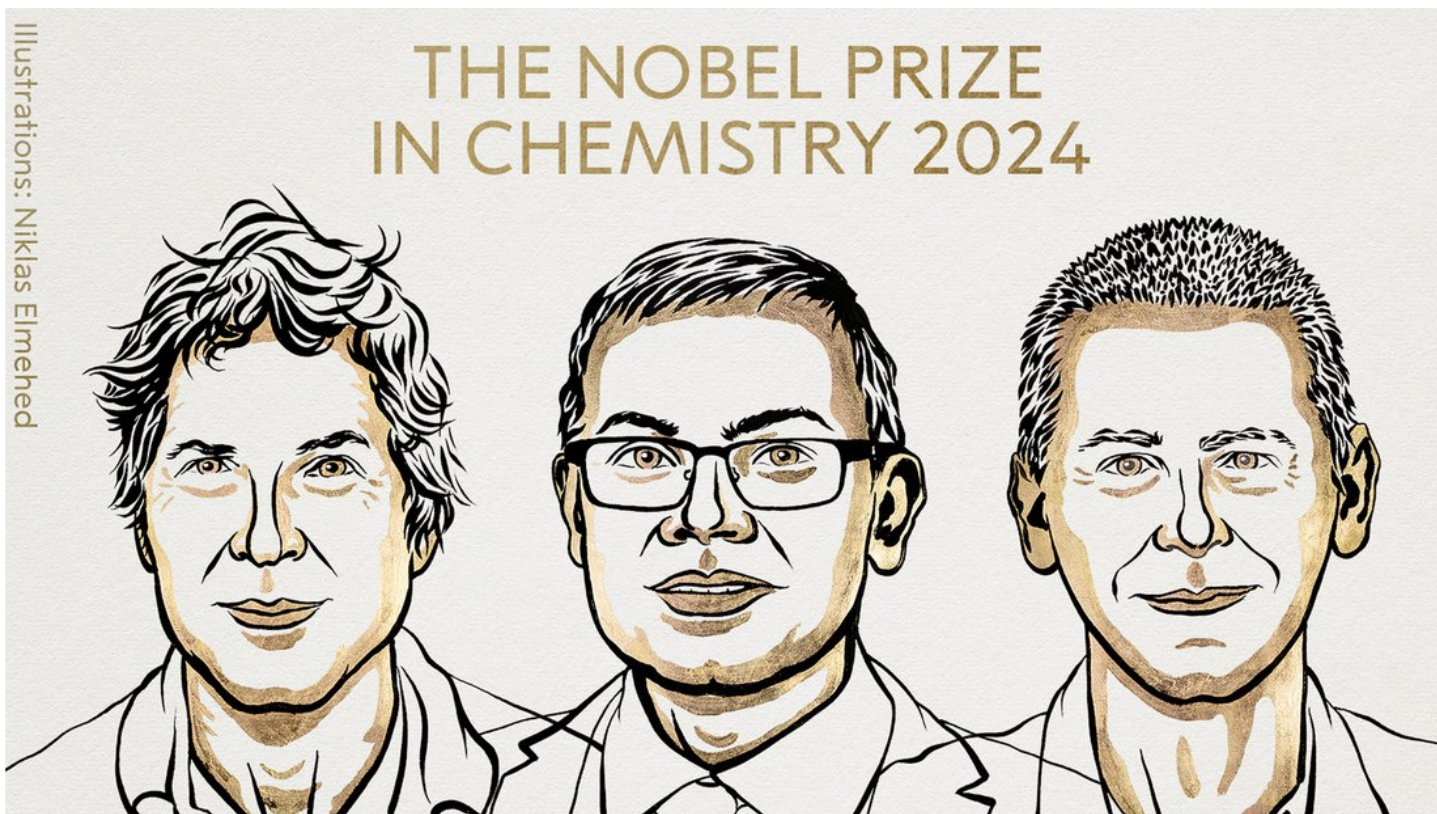
El Dogma central de la biología molecular, propuesto por Crick en 1958, explica cómo la información contenida en los genes fluye hacia la síntesis de proteínas. En primer lugar, los genes (fragmentos de DNA) se transcriben como mRNA en el núcleo de la célula. Luego, el mRNA sale al citoplasma y allí los ribosomas y los tRNAs se encargan de la fabricación de las proteínas que correspondan, de acuerdo con el tipo celular. Los micro-RNAs regulan la expresión de estos genes al unirse a sus mRNAs, generando un segmento bicatenario micro-RNA-mRNA, que puede ser totalmente complementario o no. Este complejo impide la unión del ribosoma para comenzar la traducción a proteína o para evitar la degradación del mRNA.

Muchos micro-RNAs pueden regular la expresión de un solo gen y un micro-RNA puede regular la expresión de muchos genes.

Los primeros resultados de Ambros y Ruvkun, publicados en 1993, que contaban sobre estos hallazgos no convencieron a la comunidad científica, pues se pensaba que el mecanismo solo funcionaba sobre *Caenorhabditis elegans*, el gusano nemátodo con el que trabajaban estos investigadores. Más tarde, se descubriría otro micro-RNA, que de forma universal se encuentra en todos los animales. Quedaba así descubierta esta pequeña, pero importante molécula, y un nuevo mecanismo de regulación genética.

Roxana Gajardo / Instituto de Biología Experimental UCV

Que tienen en común un Bioquímico, un Físico y un Computista? Este año, un Premio Nobel de Física



Por su enorme contribución en el diseño y predicción estructural de proteínas con el apoyo de la inteligencia artificial, el Premio Nobel de Química 2024 fue otorgado, conjuntamente, al bioquímico David Baker, al computista Demis Hassabis y al físico John M. Jumper. El comité de la Academia de las Ciencias de Suecia, reconoció los avances en la resolución de dos problemas concernientes a la estructura de las proteínas: la predicción de estructuras a partir de la secuencia de aminoácidos (definida por la secuencia de ADN) y la síntesis de nuevas proteínas biológicamente activas, ambas hazañas realizadas con el uso de la “*inteligencia artificial*”.

La posibilidad de predecir la estructura de las proteínas acelera notablemente su caracterización y por ende, la identificación de su función biológica. Por tal motivo, los trabajos galardonados tendrán un impacto positivo para la bioquímica moderna, con aplicaciones que van desde el desarrollo de vacunas al descubrimiento de nuevos nanomateriales, pasando por el diseño de fármacos dirigidos para tratar el cáncer o la evolución hacia una industria química más verde. Este merecido galardón nos demuestra, nuevamente, que la interdisciplinariedad es el camino correcto para la ciencia del futuro.

Conozcamos un poco a los ganadores:

David Baker: Bioquímico y biólogo computacional estadounidense. Conocido por ser pionero en métodos para diseñar proteínas y predecir sus estructuras tridimensionales. Es investigador del Instituto Médico Howard Hughes y profesor adjunto de ciencias genómicas, bioingeniería, ingeniería química, informática y física en la Universidad de Washington. Baker es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos y director del Instituto de Diseño de Proteínas de la Universidad de Washington. Entre muchos otros proyectos, el grupo de Baker desarrolló el algoritmo Rosetta para la predicción de la estructura de proteínas, que se ha convertido en una herramienta para el diseño de proteínas. Baker y su equipo compiten regularmente en el concurso de predicción de estructura CASP. Ha sido merecedor de múltiples premios entre ellos: el Premio Overton (2002), el Premio Internacional Sackler de Biofísica (2008), Premio Wiley (2022) y el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría «Biología y Biomedicina» (2022).

Demis Hassabis: Investigador de inteligencia artificial (IA), neurocientífico y diseñador de juegos de ordenador londinense. Trabajó como jefe de programación de IA en Lionhead Studios y fue fundador de Elixir Studios en 1998. Dejó la industria de los videojuegos, dedicándose a la neurociencia cognitiva, con el fin de encontrar inspiración en el cerebro para las nuevas ideas algorítmicas para IA, trabajando en el campo de la memoria autobiográfica y la amnesia. En 2010 fue cofundador y CEO de Google DeepMind, una startup de aprendizaje automático con sede en Londres, que se especializa en la construcción de algoritmos de aprendizaje de propósito general. Hassabis fue elegido como miembro de la Royal Society of Arts (FRSA) en 2009 por su diseño de juego work. Fue galardonado con el prestigioso premio Mullard por la Royal Society en 2014. En 2022 fue galardonado con el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría «Biología y Biomedicina». En ese mismo año, fue elegido junto con Geoffrey Hinton, Yann LeCun y Yoshua Bengio para recibir el Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica.

John M. Jumper: Científico estadounidense formado en la Universidad de Vanderbilt donde obtuvo su licenciatura en Ciencias en Física y Matemáticas. Durante su estancia en la Universidad de Cambridge obtuvo el título de Master of Philosophy en física teórica de la materia condensada y en la Universidad de Chicago, obtuvo su PhD por su investigación en el uso del aprendizaje automático para simular el plegamiento de proteínas y su dinámica. Jumper investiga algoritmos para la predicción de la estructura de las proteínas y junto a su equipo crearon AlphaFold, un modelo de inteligencia artificial (IA) para predecir con gran precisión la estructura de proteínas a partir de su secuencia de aminoácidos. En noviembre de 2020, AlphaFold fue nombrado ganadora del concurso Critical Assessment of Structure Prediction (CASP). Adicionalmente Jumper ha sido galardonado con el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de «Biología y Biomedicina», el Premio Wiley en Ciencias Biomédicas (2022) y el Premio Breakthrough en Ciencias de la Vida (2023).



Dos pioneros de la Inteligencia Artificial son Galardonados con el Premio Nobel de Física 2024

Gabriel Abellán / Escuela de Física UCV

La Real Academia Sueca de Ciencias ha otorgado el Premio Nobel de Física 2024 a John J. Hopfield, de la Universidad de Princeton y Geoffrey E. Hinton, de la Universidad de Toronto, por sus contribuciones fundamentales al aprendizaje automático mediante redes neuronales artificiales. Este reconocimiento destaca la relevancia de las ciencias de la computación en campos tradicionalmente asociados a la física, subrayando el carácter transdisciplinario de la ciencia moderna.

El cerebro humano como inspiración

El aprendizaje automático, que permite a las computadoras mejorar a partir de los datos, se basa en redes neuronales artificiales, sistemas inspirados en el cerebro humano. Estas redes simulan el funcionamiento de las neuronas y las sinapsis, mejorando con la experiencia y reconociendo patrones complejos. Hopfield y Hinton han sido cruciales en el desarrollo de estas redes, que han permitido avances significativos en aplicaciones como el procesamiento de imágenes, el lenguaje natural y la creación de contenido.

John Hopfield: Memorias asociativas y patrones

Hopfield es conocido por haber desarrollado redes neuronales de «memorias asociativas», que pueden almacenar y reconstruir patrones, como imágenes, incluso cuando están incompletos o distorsionados. Este enfoque, basado en la mecánica estadística, ajusta las conexiones de la red para minimizar la energía del sistema y lograr que las imágenes almacenadas sean reconocidas y reconstruidas de manera eficiente. Esta innovación ha sido esencial para la creación de sistemas de memoria en la inteligencia artificial.

Geoffrey Hinton y la máquina de Boltzmann: Aprendizaje autónomo

Hinton amplió las ideas de Hopfield con la creación de la máquina de Boltzmann, un sistema que permite el aprendizaje autónomo. Inspirado por los principios de la física estadística, diseñó una red capaz de reconocer patrones en un conjunto de datos al ajustar sus parámetros. Esta técnica no solo facilita el reconocimiento de imágenes, sino que también genera nuevos patrones a partir de los datos aprendidos, sentando las bases para el desarrollo de las redes neuronales profundas, un componente clave de la IA moderna.

¿Crisis en la física o ciencia transdisciplinaria?

El hecho de que el Nobel de Física 2024 reconozca avances en redes neuronales, más asociadas con la computación que con la física tradicional, ha generado debate. Algunos podrían verlo como una señal de crisis en la física, sugiriendo que las fronteras y avances del conocimiento clásico están agotándose. Sin embargo, una interpretación más amplia destaca la transdisciplinariedad: la ciencia moderna ya no se divide estrictamente en disciplinas aisladas. La integración de conceptos físicos en el aprendizaje automático demuestra cómo las fronteras entre campos se difuminan, y cómo los descubrimientos innovadores surgen de la colaboración entre la física, la computación y otros campos.





#enfotos

Vida deportiva de la Facultad

En nuestra Facultad, se realizaron diversas actividades deportivas, con la participación de las disciplinas que hacen vida en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela este año 2024



Los diplomados en “Ciencia Y Tecnología en Bebidas Alcohólicas Destiladas: Ron” y “Ciencia y Tecnología de Alimentos para Regímenes Especiales” realizaron su acto de finalización el 1 de noviembre



El viernes 1 de noviembre, se realizó el acto de finalización de la cuarta y quinta cohorte del diplomado «Ciencia y Tecnología de Bebidas Alcohólicas Destiladas: Ron» y la tercera del diplomado «Ciencia y Tecnología de Alimentos para Regímenes Especiales», ambos coordinados por la Profa. Elevelina Pérez. El acto fue presidido por el Decano de la Facultad de Ciencias, el Prof. Ernesto Fuenmayor Di Prisco, el Prof. José Antonio López, Coordinador Académico, Prof. Pío Arias, Coordinador de Postgrado, Prof. Jonathan Vera, Coordinador Encargado de Investigación, la Profa. Yosly Hernández, Coordinadora de Extensión, el Prof. Romel Guzmán, Coordinador Administrativo y el orador de orden, Lcdo. Leopoldo Molina; tuvo lugar en el auditorio Dr. Tobías Lasser de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.

Durante el evento, 35 estudiantes de la cuarta cohorte y 31 de la quinta cohorte del diplomado «Ciencia y Tecnología de Bebidas Alcohólicas Destiladas: Ron» recibieron sus diplomas, sumando un total de 191 estudiantes de 17 países en las cinco cohortes realizadas desde 2022. Asimismo, se entregaron 31 diplomas a los participantes del diplomado «Ciencia y Tecnología de Alimentos para Regímenes Especiales».

En su discurso, el Decano de la Facultad, Ernesto Fuenmayor, felicitó a los participantes por el logro alcanzado y señaló la importancia de estos diplomados para el desarrollo industrial y económico del país, adicionalmente, instó a los participantes a ser portadores de nuevas preguntas, inquietudes y a aplicar los conocimientos adquiridos para contribuir a la edificación de una mejor nación.

La Facultad de Ciencias alberga el EVI/CoNCISa 2024

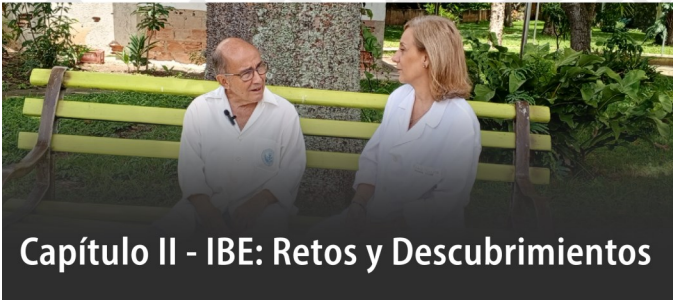


La Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela fue la sede de la celebración de los dos eventos anuales más importantes de la Sociedad Venezolana de Computación (SVC), décima edición de la Escuela Venezolana de Informática (EVI 2024) y la décima Conferencia Nacional de Computación, Informática y Sistemas CoNCISa 2024; los cuales se llevaron a cabo simultáneamente los días 18,19 y 20 de noviembre.

Esta actividad que contó con la Colaboración de la Universidad Central de Venezuela (UCV), la Universidad Católica Andrés Bello (UCAB), la Universidad Simón Bolívar (USB) y la Universidad de Los Andes (ULA), ofreció conferencias, charlas y tutoriales en las que se abordaron temas de interés para el estudio de la computación y ocupó diferentes espacios de la Facultad, tales como el auditorio Dr. Tobías Lasser, la sala Dr. Leandro Aristeguieta o el auditorio Dr. Manuel Bemporad.

Conexiones Científicas: Capítulos I y II

CONEXIONES CIENTÍFICAS



Capítulo II - IBE: Retos y Descubrimientos

Noticiencias publicó este viernes 29 de noviembre, un nuevo episodio del seriado de reportajes titulado *Conexiones Científicas*, en las que serán exploradas las labores realizadas en los diferentes espacios dedicados a la investigación científica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.

En esta segunda entrega, los profesores Cristina Sanaja, Gilberto Payares y Carlos Alvarado, nos ofrecen un recorrido a través de su trabajo realizado en el Instituto de Biología Experimental (IBE) de la Facultad de Ciencias.

Puedes ver el reportaje a continuación:

<https://youtu.be/Czblf5vwVpM>



CONEXIONES CIENTÍFICAS



Capítulo I - ICTA: Innovar para Alimentar, Investigar para Transformar

Noticiencias estrenó el jueves 10 de octubre, un nuevo seriado de reportajes titulado *Conexiones Científicas*, en las que serán exploradas las labores realizadas en los diferentes espacios dedicados a la investigación científica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.

En esta primera entrega, el Dr. Romel Guzmán, investigador del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA) guía a los periodistas de la Facultad a través de los espacios del instituto, desde sus áreas verdes, hasta espacios de investigación como el Laboratorio de Granos, Raíces y Tubérculos, Mercedes Baragaño de Mosqueda o el Laboratorio Instrumental de Seriales. **Puedes ver el reportaje a continuación:**

<https://youtu.be/5cYEZ5LcZd8>



La Microscopía: El Lenguaje de las Imágenes

El Prof. Carlos Rojas, profesor e investigador de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela y coordinador del Centro de Microscopía Electrónica “Dr. Mitsuo Ogura” conversó durante el programa la Librería Mediática transmitido por Venezolana de Televisión sobre el lanzamiento del libro “El Maravilloso Mundo de la Microscopía”.

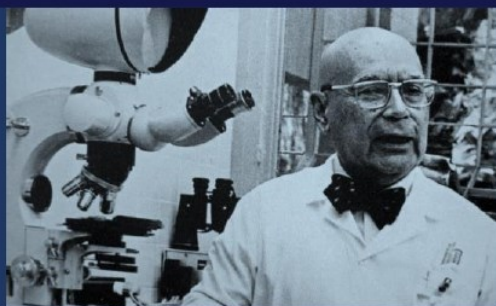
El profesor Rojas destacó que esta obra literaria fue elaborada para un público infantil “la microscopía es muy atractiva para los niños, hace 16 años en un congreso realizado en Cumaná sacamos un libro dirigido a niños de educación básica sobre microscopía con apoyo del Ministerio de Educación de entonces y así publicamos el primer libro, Microscopía observando lo más pequeño”.

En la actualidad, Carlos Rojas explicó que a través del Programa Nacional “Semillero Científico” se ha contribuido a motivar y formar integralmente a los niños en el ámbito científico “de todo este trabajo nació la publicación del libro “El maravilloso mundo de la microscopía, que es una herramienta apropiada para iniciar a los jóvenes en las ciencias, porque trabaja con un lenguaje de las imágenes”.



La Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales Abre la convocatoria al Premio Arnoldo Gabaldón 2024

Nota de Prensa



Convocatoria Premio Arnoldo Gabaldón 2024

La Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, en su esfuerzo para promover el desarrollo de la actividad científica y sus aplicaciones en el país, crea el Premio Arnoldo Gabaldón para reconocer la labor de científicos menores de 40 años.

La Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, en su esfuerzo para promover el desarrollo de la actividad científica y sus aplicaciones en el país, crea el Premio Arnoldo Gabaldón para reconocer la labor de científicos menores de 40 años.

El Premio Arnoldo Gabaldón fue creado en el año 2012 a los fines de reconocer la labor que realizan en el país los jóvenes que trabajan en nuestras universidades e institutos de investigación y por ello se otorga a científicos menores de 40 años. Este reconocimiento es concedido anualmente en forma alterna en las áreas de Biología, Física, Matemáticas, Química, Ciencias de la Tierra e Ingeniería. Este premio cuenta con el auspicio del Banco Caroní.

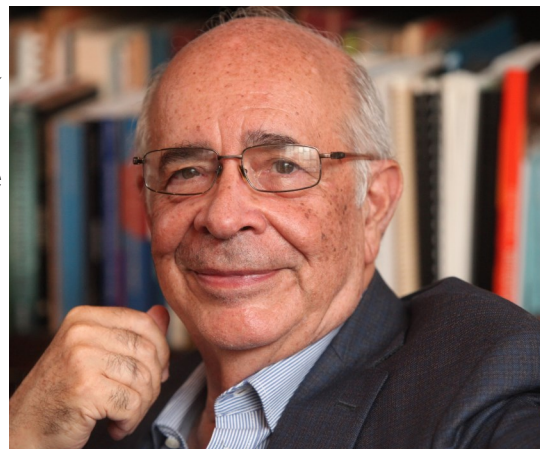
La entrega del premio se realiza en una sesión especial de la corporación en una fecha cercana al 1 de marzo, correspondiente al natalicio del Dr. Gabaldón (Trujillo, estado Trujillo, 1 de marzo de 1909).

Arnoldo Gabaldón (1909-1990) fue un insigne médico, investigador, docente y asesor de organizaciones internacionales que impulsó la lucha contra la malaria en Venezuela. Fue ministro de Sanidad y Asistencia Social (1959-1964) y asesor de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y de la Organización Panamericana de la Salud (OPS). También fue Individuo de Número de la ACFIMAN (Sillón XXX, 1985-1990) y de la Academia Nacional de Medicina (Sillón X, 1972-1990).

El Premio Arnoldo Gabaldón de la ACFIMAN reconoce la labor de **científicos menores de 40 años de edad**, residentes en Venezuela y que trabajen en investigación.

Para la convocatoria del año 2024, se otorgó en el área de **Ciencias de la Tierra**.

El período de postulaciones estuvo abierto **del 30 de septiembre al 30 de octubre de 2024**.





Las Autoridades de la Facultad de Ciencias
de la Universidad Central de Venezuela, lamentan el fallecimiento del:



Dr. Néstor González-Cadavid.

Reconocido Investigador y profesor universitario, quién formó parte del Instituto de Biología Experimental de la Facultad de Ciencias.

El Dr. Gonzalez-Cadavid fue un investigador prolífico que desempeñó un papel protagónico en el avance de la comprensión de la endocrinología y la medicina molecular

Sentimos con profundo pesar su partida. Lamentamos mucho esta pérdida, hacemos llegar a sus familiares y amigos, nuestras palabras de aliento y condolencias

Que en paz descanse.

Caracas, 28 de noviembre de 2024

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Las Autoridades de la Facultad de Ciencias
de la Universidad Central de Venezuela
lamentan el fallecimiento del Doctor:



Carlos Eduardo Ciangherotti Franco.

Decano de la Facultad de Farmacia, Doctor en Farmacología y
Docente e Investigador de la Universidad Central de Venezuela.

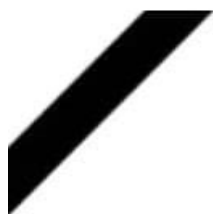
Un colaborador incansable, alegre y carismático que siempre intentaba
buscar acuerdos y soluciones dentro del espacio académico. Amable,
querido por la comunidad y los colegas, un ser humano excepcional
que impulsaba transformaciones y cambios en la Facultad de Farmacia
y en la Universidad.

Nos unimos al dolor y duelo que enluta a familiares, amigos,
compañeros, estudiantes y colegas. Extendemos nuestras
condolencias y hacemos llegar nuestras sinceras palabras de aliento en
estos momentos difíciles.

Que en paz descanse.

Caracas 6 de septiembre de 2024.

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Las Autoridades de la Facultad de Ciencias
de la Universidad Central de Venezuela, lamentan el fallecimiento del Profesor



Federico Pannier Pocaterra

Hecho acontecido el día de hoy 30 de septiembre,
en la ciudad de Hamburgo- Alemania.

Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad de Munich (1957)
desempeñándose como docente de botánica, en los campos de ecología
y fisiología vegetal en nuestra casa de estudios y en distintas universidades
de Estados Unidos y Francia.

Fue profesor asociado de la Facultad de Ciencias e Ingeniería
de la Universidad de la Soborna,
y su actividad de investigación se destacó en los departamentos de botánica
de la Universidad de California y Riverside.

Pionero en la consolidación de la investigación
y conservación de los manglares
y en el campo de educación ambiental en nuestra Facultad.

Autor de unas 150 publicaciones que comprenden trabajos científicos,
artículos generales, informes técnicos y libros.
Fue Individuo de Número de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas
y Naturales, ocupando el sillón XIX.

Sentimos con profundo pesar su partida.

Hacemos llegar nuestras más sentidas palabras de condolencia
a sus familiares y amigos en estos momentos tan difíciles.

Que en paz descanse.

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano



Las Autoridades de la Facultad de Ciencias
de la Universidad Central de Venezuela, lamentan el fallecimiento del:

Dr. Eduardo Toro Alayón

Padre de la profesora e investigadora Dra. Marcia Toro, adscrita al Instituto de Zoología y Ecología Tropical de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.

El Dr. Toro Alayón se desempeñó como Profesor Asociado (J) de la Escuela Vargas, Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, y como Ex-Presidente de la Sociedad Venezolana de Psiquiatría.

Sentimos con profundo pesar su partida. Lamentamos mucho esta pérdida, hacemos llegar a sus familiares y amigos, nuestras palabras de aliento y condolencias.

Sus restos serán velados el día viernes 29 de noviembre, en la Capilla N°15 del Cementerio del Este, entre las 10:00 a.m. y las 4.00 p.m.

Que en paz descanse.

Caracas, 28 de noviembre de 2024

Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
Decano

Encuentro en Ciencias: Temporada Septiembre-Diciembre



<https://www.youtube.com/watch?v=baRk0GhdrE0>



<https://www.youtube.com/watch?v=rOd9hN9UDRA>



<https://www.youtube.com/watch?v=6xo5JxFV4m4>



<https://www.youtube.com/watch?v=2RbMA5-mXiQ>



<https://www.youtube.com/watch?v=BtHarocQ1PI&t=22s>



<https://www.youtube.com/watch?v=XMzK9fORuw>



<https://www.youtube.com/watch?v=fcaj-o29pYM>

**Universidad Central de Venezuela
 Facultad de Ciencias**

**Dr. Ernesto Fuenmayor Di Prisco
 Decano**

**Dr. José Antonio López
 Coordinador Académico**

**Dr. Pío Arias
 Coordinador de Postgrado**

**Msc. Jonathan Vera
 Coordinador (E) de Investigación**

**Dra. Yosly Hernández Bieliukas
 Coordinadora de Extensión**

**Dr. Romel Guzmán
 Coordinador Administrativo**

NOTICIENCIAS

ÓRGANO DIVULGATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



**UCV-Ciencias
 Paseo Los Ilustres-Los Chaguaramos
 Oficina de Comunicación
 Caracas 1040**