



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CIENTEC
BOLETÍN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Órgano de información y difusión del
Viceministerio de Ciencia y Tecnología



CONVOCATORIA

CARRERA NACIONAL DE INVESTIGADORES EN
CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN, CIENCIAS
SOCIALES Y HUMANIDADES

PRRÓROGA
HASTA EL >>>



2024

VOLUMEN 8 NO. 1

ENERO - ABRIL 2024

SÍGUENOS @MESCYTRD



CIENTEC BOLETÍN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Es una publicación cuatrimestral del Viceministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, MESCYT. Sus objetivos son, en primer lugar, dar a conocer información importante y útil para aquellos que siguen los trabajos que se realizan desde ese Viceministerio, para promover el desarrollo científico y tecnológico de la nación. En segundo lugar, contribuir a la Apropiación Social de la Ciencia, incluyendo datos relacionados a la actividad científica y la innovación de base tecnológica, así como artículos de divulgación.

CONTENIDO

En este número se presentan hechos históricos de Ciencia y Tecnología ocurridos durante el período Enero-Abril 2024. Se destacan los acontecimientos históricos de Ciencia y Tecnología, de acuerdo con los meses en función del tiempo. Se presentan artículos de interés nacional e internacional como son:

Acontecimientos históricos de Ciencia y tecnología; Mescyt se compromete a impulsar e implementar estrategia Iberoamericana de Innovación; Mescyt y OGTIC desarrollarán programas para capacitar a servidores públicos en inteligencia Artificial; Mescyt y OGTIC inauguran II edición Feria Universitaria de Innovación en el recinto de la UNAPEC; Convocatoria a Carrera Nacional de investigadores en Ciencia, Tecnología, Innovación, Ciencias Sociales y Humanidades 2024; Convocatoria al premio de Investigador del año; y, Mescyt reconoce al expresidente Hipólito Mejía por sus aportes al sistema de la educación superior en el país.



Diseño portada: Rigoberto Reyes
Foto portada: Edian Franco, Depto. de Eva, Selec y Seguimiento de Proyectos CYT
Actividad fotografía: Convocatoria Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología, Innovación, Ciencias Sociales y Humanidades

PALABRAS DEL DIRECTOR GENERAL

En este número del boletín CIENTEC, correspondiente a la versión 8 No.1 del período enero-abril 2024, se subraya la importancia de la inteligencia artificial (IA) en la educación superior. Se destaca su capacidad para formar agentes de cambio en las organizaciones, fomentando la innovación, el desarrollo tecnológico y la transferencia mediante nuevas tecnologías. En un recorrido por hitos significativos de la ciencia y la tecnología, destacamos diversos logros que marcaron un antes y un después en sus respectivos campos, desde el descubrimiento del "francio" por Marguerite Perey en 1939 hasta el histórico implante del primer corazón artificial en 1969 por el Dr. Michael DeBakey: cada evento subraya la innovación y el impacto duradero en la comunidad científica.

En otro orden, impulsamos la Estrategia Iberoamericana de Innovación y el Plan de Acción en Ciencia Abierta, con el apoyo de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB). Este compromiso, en conjunto con la presidencia pro tempore de Ecuador en la conferencia Iberoamericana, configura una agenda de cooperación en ciencia, tecnología e innovación, avanzando hacia la próxima Reunión de Ministras, Ministros y Altas Autoridades de Ciencia, Tecnología e Innovación. Además, junto con la Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación (OGTIC), celebramos la segunda edición de la Feria de Innovación Universitaria Dominicana Innova, promoviendo la innovación, la ciencia, la tecnología, el emprendimiento y la vinculación IES-Empresa en todo el país.

Finalmente, anunciamos las convocatorias para la Carrera Nacional de Investigadores y el premio al Investigador del Año, destinados a reconocer la labor de nuestros científicos en las áreas de Ciencias Físico-Químicas; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Matemática y Ciencias de la Computación; Educación Científica y Matemática Educativa; Ciencias Biológicas y Ambientales; Ciencias Agroalimentarias; Ciencias de la Salud; Ingeniería Computacional y otros campos emergentes; así como Ciencias Sociales, Humanísticas y Artes.

Esperamos que disfruten de esta edición y que la información aquí contenida les sea de gran utilidad. ¡Continuaremos trabajando con pasión y dedicación para seguir siendo una fuente confiable de información y un motor de desarrollo para nuestra comunidad científica y tecnológica!

Director General: Genaro Rodríguez

Director Ejecutivo: Andrés Merejo

Editores Científicos: Carlos Rodríguez
Staling Cordero

Coordinador: Rigoberto Reyes

Colaboradores en este número: Carlos Rodríguez
Miguel Díaz Atoa
Staling Cordero

Diseño y Diagramación: Rigoberto Reyes

Ministerio de Educación Superior,
Ciencia y Tecnología

Dirección: Ave. Máximo Gómez No. 31 Esq. Pedro
Henríquez Ureña, Santo Domingo, DN
República Dominicana

Teléfono: (809) 731-1100 Ext. 4220

Correo electrónico: cientec@mescyt.gob.do

ACONTECIMIENTOS HISTÓRICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ENERO 07, 1939

El codirector del Joint Quantum Institute, Luis A. Orozco, presentó ante el público el 7 de enero de 1939, una reveladora bitácora perteneciente a Marguerite Perey. En esos registros históricos, Perey descubrió que el actinio tenía dos decaimientos, uno a 220 KeV (que corresponde al actinio en sí) y otro a 80 KeV de una sustancia hija con una vida media de 21 minutos.

Lo más intrigante del asombroso descubrimiento, era cómo la actividad de la sustancia hija se comportaba como un alcalino, lo que inspiró a Orozco a idear una ingeniosa estrategia. Utilizando una sal de cesio, logró reemplazar el cesio con el alcalino, permitiéndole extraerlo y asegurarse de que la actividad continuara.

El hallazgo de Perey fue registrado meticulosamente en los apuntes, donde anotó el número 87 y los 21 minutos correspondientes a la vida media del elemento. Al darse cuenta del significado de su descubrimiento, Perey dejó plasmada una emocionante nota en la que exclamaba: "Esta nota es lo más cercano que yo les puedo ofrecer de un momento de eureka: ¡acababa de descubrir el francio!

Este emocionante episodio representa un importante paso en el avance de la ciencia y deja un legado perdurable en la comunidad científica. El trabajo de Marguerite Perey y su impacto en el campo de la física continúan siendo reconocidos y celebrados hasta nuestros días.

Fuente: Colnal.mx

FEBRERO 03, 1821

Elizabeth Blackwell fue la primera mujer británica en recibir un título médico en los Estados Unidos y también se convirtió en la primera mujer en el Registro Médico del Consejo Médico General. Tanto en Estados Unidos como en Inglaterra, desempeñó un destacado papel como concienciadora social e impulsora de la educación de la mujer en medicina. Sus valiosas contribuciones siguen siendo celebradas con la medalla Elizabeth Blackwell, la cual se otorga anualmente a una mujer que haya tenido un impacto significativo en la promoción de la participación femenina en el ámbito médico.

Fuente: Wikipedia.org

MARZO 18, 1906

El 18 de marzo de 1906, Traian Vuia realizó el vuelo con el primer avión autopropulsado más pesado que el aire. Aceleró su aparato durante 50 metros, hasta que finalmente consiguió alzar el vuelo alcanzando una altura de un metro. Logró recorrer una distancia de unos 12 metros en el aire, hasta que la hélice se detuvo y el aparato aterrizó sin incidencias.

Fuente: Wikipedia.org

ABRIL 04, 1969

El 04 de abril de 1969, se llevó a cabo un hito en la historia de la medicina: el primer implante de un corazón artificial. Este acontecimiento tuvo lugar en la clínica de San Lucas, en Houston, Estados Unidos. El dispositivo innovador había sido desarrollado en 1966 en el laboratorio del renombrado doctor Michael DeBakey en Baylor, gracias a la financiación proporcionada por el Instituto Nacional del Corazón.

Con Sustituido por fibra de plástico y dacrón, un poliéster artificial, el corazón artificial pesaba aproximadamente 227 gramos. Conectado a través de varios tubos de plástico, el dispositivo se encontraba unido a una consola de control situada en la cabecera de la cama del paciente. Esta tecnología pionera allanó el camino para futuros avances en la medicina cardíaca y cambió la vida de los pacientes con problemas cardíacos en todo el mundo.

Fuente: radio.perfil.com

MESCYT SE COMPROMETE A IMPULSAR E IMPLEMENTAR ESTRATEGIA IBEROAMERICANA DE INNOVACION



Ministro asegura República Dominicana trabaja con Ecuador para cumplir acuerdos de Santiago de Compostela y Santo Domingo

Santo Domingo.- El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT), reiteró su compromiso para impulsar e implementar la Estrategia Iberoamericana de Innovación, así como el Plan de Acción en Ciencia Abierta, aprobado en la V Reunión de Ministras, Ministros y Altas Autoridades de Ciencia, Tecnología e Innovación, tras Ecuador asumir este 2024, la presidencia pro tempore de la misma.

El titular del MESCYT, doctor Franklin García Fermín resaltó que los acuerdos alcanzados por la ministerial, configuran la agenda iberoamericana de cooperación en ciencia, tecnología e innovación, con el apoyo de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB), lo que permitirá avanzar hacia la próxima Reunión de Ministras, Ministros y Altas Autoridades, que se celebrará bajo la presidencia ecuatoriana.

“Quiero extender un saludo muy especial a Ana Changuin, Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación de Ecuador, a quien deseo los mayores éxitos en su gestión ministerial y en la presidencia de la conferencia Iberoamericana”, indicó el ministro.



Felix García Lausín, Coordinador del espacio de conocimiento Iberoamericano





Titular del MESCyT, doctor Franklin García Fermín, dice se está dando un paso trascendental para la República Dominicana

SANTO DOMINGO.-El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT), la Oficina Gubernamental de la Tecnología para la Información y la Comunicación (OGTIC) y la Universidad del Caribe (UNICARIBE), firmaron un convenio mediante el cual se otorgarán becas a servidores públicos para que puedan especializarse en el área de la Inteligencia Artificial (IA), como parte de un programa impulsado por el gobierno que encabeza el presidente Luis Abinader.

El acuerdo, firmado por el titular del MESCyT, doctor Franklin García Fermín, el director de la OGTIC, doctor Bartolomé Pujals junto al rector de UNICARIBE, doctor Emilio Minguez Torres, tiene como objeto establecer las bases para la colaboración entre las entidades firmantes para el desarrollo de la IA en la Educación Superior.

García Fermín dijo que a través del proyecto se impartirán cursos de maestrías con doble titulación en IA aplicada de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Instituto Tecnológico de Monterrey, México, los cuales serán impartidos por UNICARIBE conjuntamente con el organismo académico mexicano

“Estamos dando un paso trascendental para la República Dominicana”, subrayó.

El titular del MESCyT felicitó a las autoridades de la universidad dominicana por estar siempre a la vanguardia frente a los procesos tecnológicos.

De su lado, el director de la OGTIC, Bartolomé Pujals, dijo que el gobierno avanza en los procesos de aplicación de la IA en la República Dominicana.

Subrayó que las autoridades dominicanas están creando las bases para el primer modelo de IA de interés público y en español.

“Eso no está ocurriendo en ningún lugar”, precisó. Pujals explicó que el proyecto establecido en el acuerdo de referencia, lo que busca es reconocer la IA como una tecnología transversal a la vida.

Por su lado, el rector de UNICARIBE, Emilio Minguez Torres, agradeció a las autoridades del MESCyT y de la OGTIC por haber seleccionado a ese centro académico para el desarrollo de los programas de IA.

Al acto asistieron los viceministros del MESCyT, José A. Cancel, Juan Francisco Vilorio, y el director de la difusión de la ciencia, Andrés Merejo, así como el canciller de UNICARIBE, José Alejandro Aybar, entre otras autoridades de esa academia.

Mescyt y Ogtic inauguran II Edición Feria Universitaria de Innovación en el recinto de la UNAPEC

SANTO DOMINGO. – El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT) y la Oficina Gubernamental de la Tecnología de la Información y Comunicación (OGTIC) inauguraron la II Feria Universitaria de Innovación, durante un acto celebrado en la Universidad UNAPEC, a donde asistieron autoridades académicas, funcionarios y estudiantes.

El viceministro del MESCyT, doctor Genaro Rodríguez Martínez, en representación de su titular, doctor Franklin García Fermín, sostuvo que la innovación y la tecnología constituyen dos pilares que sustentan el progreso de la humanidad.

Rodríguez indicó que “desde las grandes obras de arte hasta los avances científicos y tecnológicos, la creatividad y la innovación han dado forma a nuestra historia y nos han llevado hacia un futuro más brillante”.

Señaló que la Feria, “la cual denominamos un espacio idóneo para vertebrar el talento humano en la República Dominicana, trasciende las fronteras de nuestras instituciones de educación superior”.

Recordó que en la pasada edición más de 300 académicos compartieron sus investigaciones, proyectos y visiones y se dieron cita cerca de 15 mil participantes de todo el país.

“Esta masiva participación demuestra que la creatividad y la innovación no conocen límites geográficos ni disciplina”, dijo.

“Son fuerzas universales que nos impulsan al desarrollo”, precisó Rodríguez.

Explicó que este año la Feria se centra en cinco temas fundamentales: Innovación, Ciencia, Tecnología, Emprendimiento y vinculación con las Instituciones de Educación Superior (IES).

“La vinculación IES-Empresas permite transferir conocimientos, investigaciones y tecnologías al sector privado”, aseguró.



Viceministro del MESCyT, Genaro Rodríguez Martínez, resalta rol de la innovación y tecnología en el desarrollo de la humanidad.

Rodríguez sostuvo que es de “notar que el compromiso del gobierno del presidente Luis Abinader con la innovación es innegable.

De su lado, el rector de la Universidad UNAPEC, ingeniero Franklin Holguín Haché, agradeció a las autoridades del MESCyT y de la OGTIC por haber seleccionado a ese centro académico para la celebración de la Feria.

Elogió el papel del MESCyT en el desarrollo expansión de la comunidad universitaria en la República Dominicana.

Al evento asistieron la licenciada Elsa María Moquete, vicerrectora académica de UNAPEC; Alejandro Moscoso Segarra, decano de la Facultad de Humanidades; José Antonio Gil, decano de Ciencias Económicas y Empresariales, y Alicia Álvarez, directora de la Escuela de Arte, entre otros.

Convocatoria a Carrera Nacional Investigadores en Ciencia, Tecnología, Innovación, Ciencias Sociales y Humanidades 2024



Convocatoria para ingreso de nuevos miembros, cambio de categoría de los asistentes de investigación y postulación de candidatos a premios de investigación en las diferentes áreas de la ciencia.

Carrera Nacional de Investigadores-CNI

El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología convoca a investigadores de las áreas científicas, tecnológicas, sociales y humanidades a presentar candidaturas para ingreso a la Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología, Innovación, Sociales y Humanidades.

Esta convocatoria se extiende desde su fecha de publicación hasta el viernes 31 de mayo 2024.

Habrà un período de consulta sobre cualquier aspecto relativo al proceso, mediante el correo cni@mescyt.gob.do, hasta el viernes 26 de abril de marzo del año en curso.

La cantidad de investigadores por habitante constituye uno de los indicadores básico del desarrollo científico en el país, que se considera para establecer los niveles de desarrollo científico, la capacidad de innovación y competitividad de la nación.

Exhortamos a las Instituciones de Educación Superior (IES), centros de investigación y empresas de base tecnológica a presentar candidaturas de sus investigadores.

Este año serán aceptados investigadores en áreas de:

- Ciencias Físico-Química, aplicaciones y fronteras; Ciencias de la Tierra y del Espacio, del Agua y de la Atmósfera; Matemática y Ciencias de la Computación; Educación Científica y Matemática Educativa
- Ciencias Biológicas y Ambientales, y Biología Molecular
- Ciencias Agroalimentarias
- Ciencias de la Salud
- Campos Ingenieriles, incluyendo Ingeniería Computacional, y campos afines y emergentes
- Ciencias Sociales
- Ciencias Humanísticas
- Artes

Los asistentes de investigación que estén dentro de la CNI y han completados sus estudios de maestría o doctorado podrán solicita una reclasificación dentro de la carrera. Los mismos deben indicar en la carta de intención la solicitud del cambio de categoría y remitir las evidencias que respalden la solicitud.

Documentos necesarios para la aplicación a la carrera

- Carta de intención. (Una carta dirigida al Dr. Genaro Rodríguez Martínez, Viceministro de Ciencia y Tecnología, planteando su deseo de ser considerado para ingreso en la CNI)
- Curriculum Vitae, debe incluir su número ORCID y su perfil de Google académico o researchgate.
- Copia de su documento nacional de identidad (cédula o pasaporte)
- Copia de sus certificados de estudios superiores (Licenciatura, Postgrado, Maestrías, Doctorados. En caso de los estudios en el extranjero los diplomas deben ser reconocido por el MESCYT)
- Carta de recomendación de la institución con la que realiza trabajos de investigación
- Formulario de autoevaluación
- Formulario de registro a la CNI-01
- Foto PNG o TIFF con al menos 300 ppi

Para postularse o postular a alguien a la CNI, sólo debe enviar un mensaje a cni@mescyt.gob.do con la siguiente documentación en un archivo formato comprimido zip o rar, debidamente identificado con su nombre (Ej.: John_Doe.rar o José_Ramírez.zip).

Para más información y descargas de las plantillas puede consultar la página: <https://sway.cloud.microsoft/I-In9DMNn4Hqeg2U6?ref=Link&loc=play>

Formulario en línea: <https://forms.gle/yaJGJjPkt1xpFmJG9>

Formatos de documentos requeridos: <https://drive.google.com/drive/folders/1OeeYcpmGzDAWTngl0srk3FVARuAGBEC>

CONVOCATORIA

**CARRERA NACIONAL DE INVESTIGADORES EN
CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN, CIENCIAS
SOCIALES Y HUMANIDADES**

PRRÓROGA
HASTA EL >>> **31** 2024
MAYO

¡APLICA HOY!
<https://mescyt.gob.do>

MESCYT

CONVOCATORIA AL PREMIO DE INVESTIGADOR DEL AÑO

El Premio de Investigador del Año tiene como objetivo reconocer la excelencia en la investigación científica y tecnológica, así como el impacto de la investigación en el desarrollo del país.

Serán seleccionados y premiados científicos/as las siguientes áreas:

- Ciencias Físico-Química, aplicaciones y fronteras; Ciencias de la Tierra y del Espacio, del Agua y de la Atmósfera; Matemática y Ciencias de la Computación; Educación Científica y Matemática Educativa
- Ciencias Biológicas y Ambientales, y Biología Molecular.
- Ciencias Agroalimentarias
- Ciencias de la Salud
- Campos Ingenieriles, incluyendo Ingeniería Computacional, y campos afines y emergentes
- Ciencias Sociales, Ciencias Humanísticas y Artes

Premio de investigador de la Nación

Categoría máxima que premia la trayectoria y los aporte a la ciencia dominicana de científicos que hayan contribuido con sus trabajos de investigación científica al desarrollo y la formación de nuevos profesionales y científicos

Premio a la Innovación Productiva

Serán laureadas personas que hayan contribuido significativamente al fomento de la innovación en empresas de base tecnológica o en consocios IES-Empresas base tecnológica.

Los interesados pueden auto-nominarse o ser nominados por miembros activos de la Carrera o alguna institución de investigación, según requisitos establecidos en el reglamento correspondiente.

La presentación de la candidatura a miembro de la Carrera debe incluir los siguientes documentos:

- Carta de intención, indicando el área particular a que aplica (máximo 1 página).
- Curriculum Vitae, debe incluir su número ORCID y su perfil de Google académico o researchgate.
- Cédula de identidad y electoral.
- Diplomas y documentación que valide los méritos, trayectoria académica y profesional.
- Reseña profesional de no más de 300 palabras.

Todos los documentos deben enviarse de manera online formulario y junto a los documentos comprimidos en un archivo de máximo 10Mb, identificados con su nombre. No serán aceptadas solicitudes físicas.

Puede consultar los formularios necesarios y las preguntas frecuentes en el siguiente enlace: <https://sway.cloud.microsoft/In9DMNn4Hqeg2U6?ref=Link&loc=play>

CONVOCATORIA

CARRERA NACIONAL DE INVESTIGADORES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PRRÓROGA HASTA EL **31** MAYO 2024

¡APLICA HOY!

<https://mescyt.gob.do>

MESCYT



SANTO DOMINGO. – El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT) reconoció al expresidente de la República, Hipólito Mejía, por sus aportes a la educación superior, tras impulsar y fomentar el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Mejía, durante su gestión definió los deberes y responsabilidades de las instituciones que conforman el sistema de educación superior en el país, y promulgó la Ley Núm.139-01, el 13 de agosto de 2001, creando la Secretaría de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (actual Ministerio), entre otros aportes a favor de la sociedad dominicana.

El acto de reconocimiento, celebrado en el salón del MESCyT, estuvo encabezado por el titular del Ministerio, doctor Franklin García Fermín.

Además, hicieron acto de presencia, la alcaldesa del Distrito Nacional, Carolina Mejía, y el ministro de Defensa, Teniente General, Carlos Luciano Díaz Morfa

Durante su intervención, García Fermín hizo un amplio esbozo de la vida de Mejía, desde su formación familiar, académica, laboral y política, en búsqueda de la sostenibilidad y el desarrollo integral del país.

Se recuerda que durante su gobierno fueron aprobados varios proyectos de ley, tales como, la ley de Seguridad Social, el Código Monetario y Financiero, la ley de Lavado

de Activos, entre otras leyes determinantes para el desarrollo de la República.

“Sin dudas, estamos reconociendo, la vida y obra de un dominicano excepcional quien, además de profesional agrícola destacado, ha sabido ser un hombre de familia, así como un trabajador laborioso, exitoso y preparado” expresó García Fermín.

Mejía también valoró la importancia del trabajo que lleva a cabo el titular del MESCYT, a favor de la educación superior y animó a que continúen por el camino del fortalecimiento de las investigaciones como forma de continuar avanzando en esa materia.

“Recibo este reconocimiento con la satisfacción de que, como hombre público, he puesto mi fe y he dado mi respaldo a la educación universitaria, y lo seguiré haciendo mientras vida tenga”, dijo Mejía.

Estuvieron presentes los viceministros del MESCyT, Paula Disla, José A. Cancel, Juan Francisco Vilorio, Carmen Evarista Matías, así como el jefe de Gabinete, Juan F. Medina.

Igualmente, la vicerrectora de Extensión de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Rosalía Sosa; así como el presidente del Centro de Estudios Financieros (CEF), Arturo de las Heras García, entre otros.



CONVOCATORIA

CARRERA NACIONAL DE INVESTIGADORES EN
CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN, CIENCIAS
SOCIALES Y HUMANIDADES

PRRÓROGA
HASTA EL >>>



2024

¡APLICA HOY!

<https://mescyt.gob.do>



MESCYT