

# Unic m ciencia

Edición número 1  
15 de enero 2020



## BOLETÍN DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

Este boletín permite conocer las actividades relevantes de Ciencia, Tecnología, Innovación y Posgrado de la Universidad de Oriente



## PALABRAS DE LA RECTORA

*El futuro impone desafíos retadores que pondrán a prueba la capacidad de los científicos de nuestra comunidad para incorporar las áreas del conocimiento de manera coordinada a investigaciones cuyos resultados permitan tomar decisiones sobre asuntos prioritarios de la sociedad. Para ello, es preciso potenciar la formación de jóvenes doctores, la introducción de tecnologías de avanzadas, las investigaciones con resultados en los sectores estratégicos y la utilización de la informatización y las telecomunicaciones en la gestión en los procesos. En esta integración, encontraremos una de las vías para fortalecer el papel de la ciencia en el desarrollo socioeconómico del país.*

Diana Sedal Yanes

## DE NUESTRA HISTORIA CIENTÍFICA



La Universidad de Oriente fue fundada el 10 de octubre de 1947 para cristalizar un sueño anhelado de los intelectuales y la sociedad del oriente del país. Con ello surgió una nueva oportunidad para cientos de jóvenes de esta región de cursar estudios universitarios.

Bajo el principio “Ciencia y Conciencia”, este hecho fundacional dio a la Universidad un carácter renovador, materializado en la creación de la Carrera de Ingeniería Química Industrial, primera de su tipo en Cuba. Sus fundadores, entre los que sobresalen Roberto Soto del Rey, Mario Videaux y Joaquín López Alvarado, partieron de la necesidad de adecuar los intereses de la Universidad a las peculiaridades de la economía, la industria y la sociedad en un contexto en que la región oriental se caracterizaba por el desarrollo de la minería, la agricultura, la industria azucarera y la mecánica. Fue la primera en trasladarse para el edificio que hoy ocupa la Universidad, en la segunda planta, con sus laboratorios. Fueron 15 los primeros graduados entre los que encontraban Manuel Aguilera Barciela, José Gil de las Casas, Octavio III León, Juan Muñoz Cousinet, Jorge Monterde Ricardo y Vilma Espín Guillois, quien luego se convertiría en importante luchadora y dirigente de la Revolución cubana.



### PENSAMIENTO CIENTÍFICO

*“Para interpretar los biofenómenos, el científico no dispone de otro recurso que las instituciones que la Física le ofrece; pero cuando se propone transformar el curso de los mismos, como ocurre con el desarrollo de la Biología de hoy, dichas instituciones aumentan aún más su relevancia. Interpretar primero y transformar después en el vasto y variado complejo de la vida es para el científico moderno, una temática de primordial interés, tanto en el ámbito puramente teórico como en el práctico.”*

**ROBERTO SOTO DEL REY (4 /03/1913 – 25/12/1995)**  
**(Físico, historiador, investigador, fundador de escuelas)**

## *Una mirada científica desde la UO*

La ciencia siempre lleva esa dosis de conciencia con la cual la sociedad puede transformarse. En cada espacio universitario se respira la sabiduría de hombres y mujeres, que hacen del conocimiento un arma para derribar los más enconados obstáculos.

Una muestra fehaciente de ello es la Universidad de Oriente que ostenta centros de grandes resultados científicos, investigaciones y personalidades con marcado prestigio en este ámbito.

La Alma Mater Oriental, con más de siete décadas de fundada, posee ocho centros de estudios, dos entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación y disímiles proyectos internacionales. Además, la institución académica se ha convertido en un espacio que va desde el diálogo reflexivo y abierto entre los actores de la Educación Superior de la región, hasta encontrar soluciones a los problemas actuales en la formación de profesionales.

La Casa de Altos Estudios establece puentes con el sector productivo así como el empresarial en bases intangibles para involucrar mucho más a los estudiantes, quienes llegan a las empresas y deben tener conocimientos prácticos.



Durante el 2019 la institución obtuvo importantes resultados de ciencias, asociados a la Industria Farmacéutica, Biotecnológica y Biomédica; las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, las Construcciones, así como el Electromagnetismo, el Turismo, entre otros.

Este centro académico es un referente nacional e internacional en diversas ramas de la ciencia. Gracias a su desarrollo investigativo y a la formación de profesionales capacitados, continúa escribiendo páginas de orgullo para la innovación tecnológica de nuestro país.



# PREMIOS BALANCE DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y POSGRADO 2019

## **Categoría**

- *Resultados de Mayor Impacto Científico en las Ciencias Naturales y Exactas*

## **Propuesta**

- *Contribución Científica al Uso Racional de Plantas Medicinales de la Región Oriental de Cuba/FCNE*

## **Categoría**

- *Resultados de Mayor Impacto Científico en las Ciencias Sociales*

## **Propuesta**

- *El Desarrollo Cultural Comunitario: Teoría y Prácticas para la Transformación/ FCS*

## **Categoría**

- *Resultados de Mayor Impacto Económico*

## **Propuesta**

- *Tratamiento Magnético a Combustibles en Calderas y Motores de Combustión Interna/ CNEA*

## **Categoría**

- *Resultados de Mayor Impacto Científico en las Ciencias Sociales*

## **Propuesta**

- *El Desarrollo Cultural Comunitario: Teoría y Prácticas para la Transformación/ FCS*

## **Categoría**

- *Resultados de Mayor Impacto Social*

## **Propuesta**

- *Contribución Social al Uso Racional de Medicamentos en el Anciano/ FCNE*
- *Cultura y Conciencia Jurídica en el Proceso Constitucional Cubano 2018-2019/ FCS*

## **Categoría**

- *Mejor Joven en la Actividad de Ciencia e Innovación*

## **Propuesta**

- *Jesús García Díaz/FCNE*
- *Reynier Limonta Montero/ FD*
- *Yinet Domínguez Ruiz/ FH*
- *Yánder Castillo Salina/ FCS*

## **Categoría**

- *Distinciones Especiales que otorga el MES (Ciencia)*



# PREMIOS BALANCE DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y POSGRADO 2019

## **Propuesta**

- *Pedro Mune Bandera/ FCNE*
- *Ania Ochoa Pacheco/ FCNE*

## **Categoría**

- *Distinciones Especiales que otorga el MES (Posgrado)*

## **Propuesta**

- *Blanca Cortón Romero/ FCS*
- *Sonia Ruiz Quesada/ VRIP*
- *Ediltrudis Panadero/ FD*

## **Categoría**

- *Mejor Proyecto de Investigación*

## **Propuesta**

- *Perfeccionamiento de la Gestión Empresarial en Copextel S. A. División Santiago de Cuba – Proyecto Empresarial”/ FCEE*
- *La Gestión del conocimiento en función del Desarrollo Local Sostenible/ FCNE*
- *Info-Comunicación. Transversalidad de la Información y la Comunicación/ FH*

## **Categoría**

- *Grupo Científico Estudiantil*

## **Propuesta**

- *Ecomar: Grupo Científico Estudiantil de Ecología Marina “Dra. María Elena Ibarra Martín”/ FCNE*
- *Gestión Ambiental de Ecosistemas Agrícolas (Gaea)/ FIQA*
- *ICPC: Programación/ FCNE*
- *Sexualidad y Género/ FCS*

## **Categoría**

- *Estudiantes destacados en la actividad de Ciencia e Innovación*

## **Propuesta**

- *Frank Rodriguez/ FCNE*
- *Asiel Cabrera/ FCNE*
- *Ramón Salazar/ FCNE*
- *Rut Benita Yero/FCNE*
- *Aramis Mora Graña/ FCE*
- *Lidiana Guerrero González/ FCS*
- *Yoan Sebastian Amaya Falcón/ FCS*

# PREMIOS BALANCE DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y POSGRADO 2019

- *Abner Alberto Benavides César/ FCO*
- *Adrian Amed García Jardines/ FCO*
- *Yordi Mauro Ramos García/ FIQA*
- *Rubert Rodríguez Fonseca/ FIQA*
- *Rebeca Del Carmen Cintra/ FITIB*
- *Yuri Alcántara Oliveros/ FCNE*

## **Categoría**

- *Mejor publicación en artículo científico*

## **Propuesta**

- *Influence of oxygen-sulfur Exchange on the structural, electronic, and stability properties of Alkali Hexastannates / J. Phys. Chem. C/ Yohandi Zulueta Leyva/ FCNE*
- *Social Perception of coastal risk in the face of hurricanes in the southeastern region of Cuba/ Ocean & Coastal Management/ Ofelia Pérez Montero y Celene Milanés Batista/ FCO*
- *Phase transformation of Nb205 during the formation of flame sprayed coatings and its influence on the adhesion strength, abrasive wear and slurry erosive wear/ Wear/ Angel Sánchez Roca y COL./ FIMI.*
- *Assessment of water quality from the Blue Lago on of El Cobre mine in Santiago de Cuba: A preliminary study for water reuse/ Environmental Science and Pollution/ Angel Sánchez Roca y COL./ FCNE*

## **Categoría**

- *Mejor publicación en libro*

## **Propuesta**

- *La sociología de José Martí. Una concepción del cambio/Omar Guzmán Miranda/ FCS*

## **Categoría**

- *Centro de estudio destacado en la actividad de ciencia, innovación y posgrado*

## **Propuesta**

- *Centro de Estudio de Biotecnología Industrial/ FCNE.*
- *Centro de Estudios Pedagógicos Manuel F Gran/ FCE*

## **Categoría**

- *Entidad de Ciencia e Innovación Tecnológica destacada*

## **Propuesta**

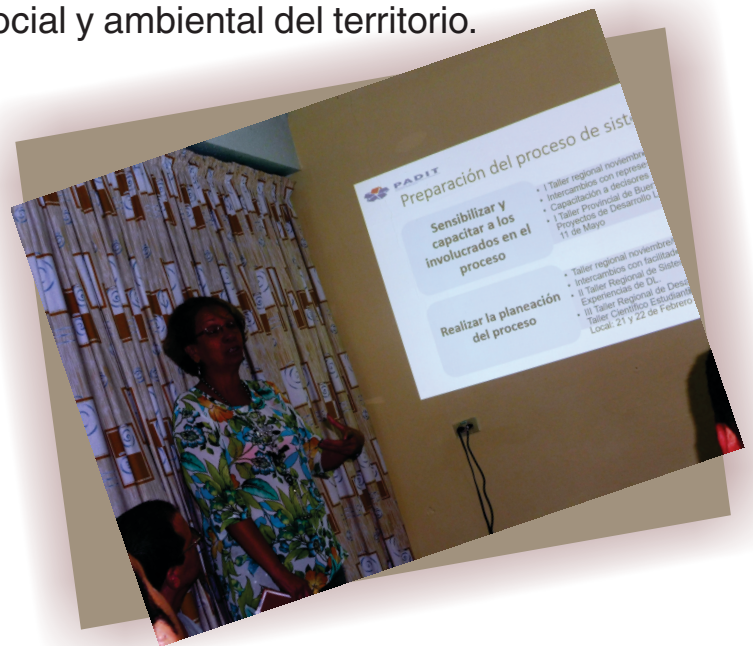
- *Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado*

## Resultados PADIT 2019



Durante el 2019, el desarrollo local se ha orientado hacia la movilización de las potencialidades locales conectadas con el desarrollo del país, a partir de la realización de actividades coordinadas con el entorno y de la integración de los procesos que se desarrollan para contribuir al progreso económico, social y ambiental del territorio.

Importantes logros se han obtenido en la articulación del trabajo de la Universidad de Oriente (UO) con sus Centros Universitarios Municipales y el Gobierno del territorio, en función de garantizar el perfeccionamiento y la implementación del sistema de trabajo de gestión estratégica de desarrollo municipal y provincial.



De igual manera, las diferentes dependencias de la Universidad de Oriente (UO) y los resultados de las investigaciones científicas están a disposición del gobierno para facilitar, desde la gestión del conocimiento y la innovación, el proceso de diseño de la Estrategia Municipal de Desarrollo (EMD), la capacitación sobre la visión científica de los sectores y ejes estratégicos, así como la gestión de proyectos I+D+i, entre otras actividades que le corresponden como actores clave del desarrollo local.



En este periodo se ha fortalecido el trabajo de la RED para la Gestión Universitaria de la Ciencia y la Innovación para el Desarrollo (GUCID) y de la Línea Gestión del desarrollo local sostenible en la Alma Mater oriental, creando grupos de trabajos multidisciplinarios con funciones específicas para garantizar un mejor trabajo conjunto en pos de la capacitación para el desarrollo local sostenible.





## CURIOSIDAD DE LA CIENCIA EN LA UO

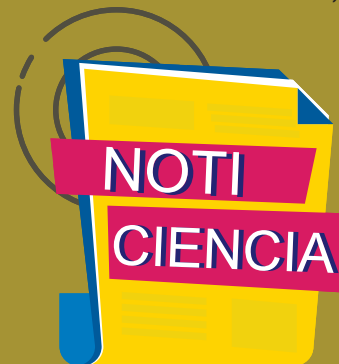


La Primera Doctora en Ciencias Económicas de Cuba fue la investigadora Miriam Cardonne Molina, de la Universidad de Oriente. Defendió el Primer Grado de Doctor en Ciencias Económicas, en la Universidad Wilhelm Pieck de Rostock, antigua República Democrática Alemana (RDA), en julio de 1981. Obtuvo la calificación de Summa Cum Laude, primera de la Casa de Altos Estudios del Oriente Cubano.



La Universidad de Oriente acogió en los días 13, 14 y 15 de noviembre de 1953 el Primer Fórum Nacional en Defensa del Azúcar. El cónclave científico convocó a todos los investigadores e instituciones que estudian la dulce gramínea, para que socializaran sus resultados.

El Consejo Científico de la Universidad de Oriente determinó en el Balance de Ciencia, Innovación y Posgrado, el pasado jueves 9 de enero, los premios correspondientes al año 2019. Los mismos se otorgarán el día 15 de enero, Día de la Ciencia en Cuba, en acto que se efectuará en el teatro universitario.



El pasado 8 de enero Cubadebate publicó la aprobación de las políticas que regirán el funcionamiento de los Parques Científicos y Tecnológicos (PCT), y de las Empresas de Ciencia y Tecnología en el país, así como elementos imprescindibles para el desarrollo de la nación cubana, como parte del perfeccionamiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación.

El Centro de Biofísica Médica fue el espacio escogido para desarrollar el último encuentro en el año 2019 de Ciencia en la Mira en la Universidad de Oriente el pasado 19 de diciembre.

El intercambio fue propicio para analizar la colaboración e impacto de la relación entre Biofísica Médica y el Hospital Oncológico Conrado Benítez hacia el mejoramiento de la calidad en el diagnóstico y tratamientos basados en el uso de radiaciones ionizantes.





## TE CONVOCAMOS

**01.** El Centro de Estudios Pedagógicos de la Universidad de Oriente cita a los aspirantes a la III Convocatoria del Programa de Doctorado en Ciencias de la Educación, para sus entrevistas que se desarrollarán los días 15, 16, 17, 27, 28 y 30. Se realizaron distribuciones por aspirantes y tribunales que sesionarán en diferentes locales del centro. Para más información deben acudir a las oficinas y revisar los listados que se han divulgado.

**02.** El 16 de enero de 2020 se realizará el espacio Ciencia en la Mira en la biblioteca Francisco Martínez, Sede Antonio Maceo Grajales, Universidad de Oriente, dedicado al día de la Ciencia en Cuba. El tema es: *La Ciencia en la Universidad de Oriente y los sectores estratégicos de desarrollo del país*. Los panelistas serán los profesores Dra. C. Rosa María Reyes Bravo, Dra. C. Rosa María Pérez Silva y Dr. C. Giovanni Villalón García. Hora: 10:00 -11:30 am.

**03.**  **INCUBA**  
INNOVACIÓN & EMPRENDIMIENTO  
**- VI RONDA -**

Con el fin de desarrollar soluciones innovadoras que tributen a los principales problemas identificados en la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030 el proyecto de innovación y emprendimiento de la Universidad de La Habana, InCuba, convoca a participar en su VI Ronda de trabajo. Serán priorizados los siguientes temas:



#### ¿Quiénes pueden aplicar?

Todos los profesores, investigadores, estudiantes y otros actores asociados a instituciones cubanas.

#### ¿Cómo aplicar?

Deberán completar el formulario de aplicación adjunto a esta convocatoria y enviarlo al correo electrónico: [incuba.uh@gmail.com](mailto:incuba.uh@gmail.com).

#### Plazo

Las aplicaciones serán recibidas hasta el 31 de enero de 2020.

#### Contáctenos

Facultad de Física, Piso 4,  
Ave. Universidad y Ronda  
Vedado, Plaza, La Habana

 [incuba.uh@gmail.com](mailto:incuba.uh@gmail.com)

 [/InCUBA.uhhu](https://www.facebook.com/InCUBA.uhhu)




DAAD


CISP




### CONTACTOS



 [vrip@consejo.uo.edu.cu](mailto:vrip@consejo.uo.edu.cu)

 22-643451

 Ave. de las  
Américas S/N

### Además en:

 Universidad de Oriente. Cuba

 @UOCuba

 Universidad de Oriente. Cuba

 [latablilla.uo.edu.cu](http://latablilla.uo.edu.cu)

#### Créditos:

Dr. C. Gertrudis Reyes Sánchez, Dr. C. Giovanni Villalón García, Ing. Damaris de la Torre Reyes, Msc. Odalis Cristina Girón Henry, MSc. Daira Rodríguez Zúñiga, MSc. Tahime Mayet Comeron, Dr. C. Alberto Pérez Martínez y Lic. Mayelquis García Suárez