



CONTENIDO

BALANCE FINAL DE LOS INDICADORES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DE LA FACULTAD INGENIERÍA AÑO 2020..... 1

IMPACTOS SOCIALES DE LA FACULTAD INGENIERÍA..... 2

CONFORMADA LISTA DE PREAMISIÓN AL PROGRAMA DOCTORAL “TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS E INDUSTRIALES SOSTENIBLES”..... 2

TALLER CON MÁS CIENCIA. UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS - AZCUBA..... 3

TALLER FINAL DEL PROYECTO “IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA, COMPATIBLES CON LA NORMA CUBANA ISO 5001”..... 4

CLAUSTRO FINAL DEL AÑO 2020. FACULTAD INGENIERÍA..... 5

SESIÓN CIENTÍFICA DEL ASPIRANTE A DOCTOR JUAN GABRIEL NOA ÁGUILA..... 5

INTERCAMBIO CON LOS REPRESENTANTES DE LA UNIÓN EUROPEA PARA EL FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO..... 6

PRESENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS EN LA FACULTAD INGENIERÍA..... 6

BALANCE FINAL DE LOS INDICADORES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DE LA FACULTAD INGENIERÍA AÑO 2020.

PUBLICACIONES

DEPARTAMENTOS	G-I	G-II	G-III	G-IV	TOTAL
CEEMA	9	24	2	0	35
Informática	9	8	1	2	20
Química	0	3	1	10	14
Mecánica	0	5	1	1	7
Física	3	0	0	1	4
Enseñanza Técnica	0	0	2	1	3
FACULTAD	21	40	7	15	83

DEPARTAMENTOS	TOTAL	PARTICIPACIÓN EN EL RESULTADO
CEEMA	35	42.17 %
Informática	20	24.1 %
Química	14	16.88 %
Mecánica	7	8.43 %
Física	4	4.82 %
Enseñanza Técnica	3	3.61 %

INDICADORES DE RESULTADO

Profesores que Publicaron:	49
Publicaciones por Profesor:	0.75
Publicaciones G-I por Profesores Titulares:	1.62
Publicaciones G-II por Profesores Auxiliares:	1.38
Publicaciones G-I por Profesores Auxiliares y Titulares:	0.5
Publicaciones G-II por Profesores Auxiliares y Titulares:	0.95
Publicaciones G-I y G-II por Profesores Auxiliares y Titulares:	1.45

OTRAS PUBLICACIONES

OTRAS PUBLICACIONES	TOTAL FACULTAD		
	Plan	Real	%
Otros artículos (Memorias de eventos, otras fuentes)	17	20	117.6 %
Publicaciones de Libros y Monografías	2	5	250.0 %
Libros	1	2	200.0 %
Monografías	1	3	300.0 %

Departamentos	Publicaciones en Otras Fuentes	%	Libros y Monografías	%
CEEMA	3	15.0 %	2	40.0 %
INFORMÁTICA	5	25.0 %	2	40.0 %
QUÍMICA	9	45.0 %	1	20.0 %
MECÁNICA	0	0.0 %	0	0.0 %
FÍSICA	1	5.0 %	0	0.0 %
ENSEÑANZA TÉCNICA	2	10.0 %	0	0.0 %

EVENTOS CIENTÍFICOS, PATENTES Y REGISTROS INFORMÁTICOS

EVENTOS CIENTÍFICOS Y OTROS INDICADORES	Plan	Real	%
Eventos en Cuba	21	30	142.85 %
Eventos en el extranjero	1	10	1000.0 %
Patentes solicitadas	0	1	
Registros informáticos	6	4	66.7 %

Departamentos de la Facultad	Cantidad de participaciones en Eventos Científicos	% de Participación en los resultados logrados
CEEMA	18	45.0 %
INFORMÁTICA	3	7.5 %
QUÍMICA	10	25.0 %
MECÁNICA	6	15.0 %
FÍSICA	1	2.5 %
EDUCACIÓN TÉCNICA	2	5.0 %
TOTAL	40	100.0 %

PARTICIPACIÓN EN FÓRUMS DE CIENCIA Y TÉCNICA

PARTICIPACIÓN EN FÓRUMS DE CIENCIA Y TÉCNICA	Plan	Real
Ponencias al Fórum Provincial de Ciencia y Técnica	8	6
Ponencias al Fórum Municipal de Ciencia y Técnica	14	16
TOTAL	22	22



POSGRADOS

MODALIDADES	CANTIDAD	ÁREAS	SE IMPARTIÓ	MATRÍCULA
Maestrías	1	Química	Comenzó	27
Diplomados	1	Informática	Comenzó pero no continuó	20
Cursos de Posgrados	1	Química	Si	9
	1	Mecánica	No	
	5	Informática	Comenzó uno, pero no continuó	20
	2	CEEMA	No	
	1	Educación Técnica	Si	22
	2	Informática	Si	48
Entrenamientos	1	Química	No	
	1	Física	Si	15
TOTAL	17			171

■ Propios de la Facultad en la Estrategia de Superación Profesional Noviembre/2020 – Enero/2021

Nuestros Profesores están Matriculados en además en 192 Cursos-Profesores a razón de dos cursos por profesores en 27 Cursos del Proyecto de Superación Profesional Noviembre/2020 – Enero/2021, de los cuales, seis (6) son propios de la Facultad.

FORMACIÓN DOCTORAL

Doctorandos:	Diez (10), Cuatro (4) de ellos en otro Centro Autorizado (UCLV).
En Sectores Estratégicos:	Seis (6).
Nuevos Ingresos:	Dos (2) en el 2020.
Tesis Doctorales Defendidas:	Dos (2).
En Sectores Estratégicos:	Una (1)
Doctores Tutelando:	Ocho (8). %: 29.6 % (De los 27 que tenemos, 20 de ellos en activo)
Doctorado nuestro:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinco (5) que provienen del Doctorado en Termotécnica, Dos (2) de ellos externos, uno del Sector Empresarial y uno (1) de Otra Universidad ✓ Dieciocho (18) Posibles ingresos al Programa del Claustro de la Facultad Ingeniería.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

PREMIOS Y PROPUESTAS A PREMIOS	Plan	Real
Premio Academia de Ciencias de Cuba	1	3
Premio Academia de Ciencias de Cuba en sectores estratégicos	1	3
Premios provinciales del CITMA I+D (Innovación Científica)	3	9
Premios provinciales del CITMA I+D en sectores estratégicos	2	7
Premio provincial de innovación Tecnológica CITMA	1	4
Premio provincial de innovación CITMA en sectores estratégicos	1	2
Premio provincial Joven Investigador	3	3
Premio provincial Estudiante Investigador	2	1
Otros Premios	0	14
TOTAL		34

✓ Se obtuvo un Premio de la Academia de Ciencias y hay dos (2) más propuestos, todos en Sectores Estratégicos.

✓ En otros Premios se obtuvieron Dos (2) Premios de la Rectora, están propuestos ocho (8) Propuestas al Mérito Científico, se obtuvieron seis (6) en el Fórum Municipal de Ciencia y Técnica y se obtuvieron tres (3) y hay uno (1) propuesto en otras categorías (ANEC, Festival de Innovación y Tecnología latinoamericano y Concurso Mundial de Programación.

PROYECTOS

PROYECTOS	Plan	Real
Proyectos asociados a Programas Nacionales planificados (PAPN)	2	5
Proyectos de I+D+i	2	2
Proyectos de I+D+i en sectores estratégicos	2	2
Nuevos Proyectos Escritos		8
TOTAL	6	9

IMPACTOS SOCIALES DE LA FACULTAD INGENIERÍA.

El 23 de noviembre de 2020, la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cienfuegos, presentó a la dirección de la provincia sus impactos en el territorio cienfueguero, en el país y en la sociedad.

El encuentro estuvo presidido por Félix Duarte Ortega, primer secretario del Partido en la provincia, Alexander Corona Quintero, Gobernador de la provincia y por la Dra. C. Orquídea Urquiola Sánchez, Rectora de nuestra Universidad.



El Decano de la Facultad hizo una caracterización detallada de la Facultad, presentó sus resultados históricos con más de 637 jóvenes profesionales cienfuegueros graduados e incorporados al servicio de la Provincia, resumió los proyectos de innovación y desarrollo que actualmente se ejecutan e impactan en los sectores estratégicos del país, expuso los principales posgrados que se ofertan con destaque para las dos Maestrías que se imparten en la facultad, una de excelencia (Eficiencia Energética) y otra acreditada (Producción Más Limpia), destacó las principales investigaciones que se acometen en la actualidad y las acciones para la introducción de los nuevos resultados, actualizó los resultados de la Facultad en el vínculo universidad-empresa y resumió los resultados de ciencia y técnica del año, en el que se destacan las publicaciones científicas logradas, socializadas en revistas científicas de alto impacto.

El primer secretario del partido en la provincia reconoció los resultados del trabajo de la Facultad, felicitó a los profesores y estudiantes y llamó a continuar trabajando, aportando al desarrollo de la provincia y especialmente al desarrollo local de los municipios, introduciendo y generalizando los resultados logrados en las investigaciones.

CONFORMADA LISTA DE PREADMISIÓN AL PROGRAMA DOCTORAL “TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS E INDUSTRIALES SOSTENIBLES”.

El pasado 04 de noviembre de 2020 tuvo lugar la Sesión informativa del Programa Doctoral de Tecnologías Energéticas e Industriales Sostenibles

Como su nombre lo indica esta sesión estuvo dedicada a divulgar el programa doctoral: Tecnologías energéticas e industriales sostenibles entre los posibles doctorandos, tanto de la UCf como de empresas e instituciones del territorio.

EL coordinador del programa explico la concepción general del mismo, que tiene como objetivo formar doctores en Ciencias Técnicas con conocimientos científicos y técnicos en las tecnologías energéticas e industriales sostenibles y está centrado en la investigación en tres líneas fundamentales:

1. Transformaciones energéticas sostenibles.
2. Producciones más limpias.
3. Tecnologías aplicadas a la mecánica y la ciberindustria



A solicitud de los participantes se detallaron los requisitos de ingreso y como los doctorandos deberán completar un mínimo de 110 créditos que se distribuyen del siguiente modo: Formación Investigativa (65 créditos), formación teórico-metodológica (30 créditos) y redacción de la tesis, predefensa y preparación para la defensa (15 créditos).

La matrícula en esta primera convocatoria del doctorado estuvo abierta hasta el 30 de noviembre y ya el pasado 17 de diciembre quedó conformada la lista de preadmisión con los posibles ingresos de nuestros profesores - especialmente los jóvenes - al programa, en consonancia directa con la política y con los planes de formación doctoral de nuestra Universidad. Integran la relación diecisiete (17) jóvenes: Juan Gabriel Noa Águila, Royd Reyes Calvo, Kelvin Ernesto Martínez Santos, Jesús Ernesto del Junco García, Ariel Cogollos Izaguirre, Jorge Luis Soca Muñoz, Carlos Hernández Morales, Carlos Yordan González Baffi, Yasiel Conde Bernal, Andrés Lorenzo Álvarez González, David Daniel Carreño Sarmiento, Luis Daniel Valle Díaz, Eliane Arias Molina, Julio Camejo Corona, Alejandro González García, Daylen Yara Font Prieur y Luis Ángel Iturralde Carrera.

TALLER CON MÁS CIENCIA. UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS - AZCUBA.

El viernes 6 de noviembre de 2020, tuvo lugar en nuestra Universidad, el II Taller Provincial “CON MÁS CIENCIAS”, Universidad de Cienfuegos – AZCUBA.



El Evento sesionó en tres (3) Comisiones: Industria, Agrícola y Desarrollo Comunitario y Rural.

Todas las comisiones contaron con la misma agenda, en la que se incluyó:

1. Rendición de AZCUBA sobre el cumplimiento de los acuerdos del taller anterior y de la ejecución de acciones con las investigaciones presentadas.
2. Presentación de nuevas investigaciones con resultados y nuevas ideas de proyectos.
3. Presentación por AZCUBA, de la demanda de ciencia y necesidades de nuevos proyectos de Investigación.

La Facultad de Ingeniería participó en la Comisión Industria y en ella nuestros profesores e investigadores presentaron las siguientes investigaciones y nuevas ideas de proyectos:

- Sistemas Informáticos (Software STA) para la evaluación de esquemas termoenergéticos, del M. Sc. Reinier Jiménez Borges.
- Metodología de cálculo del balance energético de un central azucarero, para una mayor eficiencia energética y un menor costo económico y ambiental, del Ingeniero Luis Ángel Iturralde Carrera.
- Evaluación de la demanda de potencia de los molinos en el central azucarero Antonio Sánchez, partiendo de la corriente instantánea medida experimentalmente, del Ingeniero Arnaldo Miguel Costa Alonso.
- Nuevo Esquema para la utilización de jugos de los molinos 3, 4 y 5 y de los filtros del CAI Antonio Sánchez, para la fabricación de alcoholes finos, de los autores Ingeniero Rafael Rivero y del M. Sc. Reinier Jiménez Borges.
- Aprovechamiento de los residuos agrícolas cañeros en la combustión para generar vapor en Antonio Sánchez, del M. Sc. Reinier Jiménez Borges.
- Utilización del vapor adicional obtenido a partir de la sustitución de un turbogenerador de contrapresión de 2,5 MVA por uno de condensación y la conversión de uno de los tachos en un condensador, del Ingeniero Rafael Rivero.

ACTO POR EL ANIVERSARIO 41 DE LA UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS.

El pasado viernes 4 de diciembre tuvo lugar, en el Teatro de la Sede Conrado Benítez, el acto central por el aniversario 41 de nuestra casa de altos estudios. En dicho acto les fue entregada la “Condición 40 Aniversario” a dos de los profesores del claustro de nuestra Facultad: Dr. C. Víctor Millo Carmenate y Dr. C. Mario Antonio Álvarez Guerra Plasencia.



El acto – igualmente – fue el espacio ideal, para reconocer a instituciones destacadas en el vínculo universidad – empresa

entre las que fue reconocida con la condición 40 Aniversario, la Organización Nacional de Uso Racional de la Energía (ONURE), con la que la Facultad Ingeniería mantiene excelentes relaciones de trabajo, especialmente en el tema de la eficiencia energética.

Fueron reconocidos en el acto, cinco (5) de nuestros profesores, que tuvieron una destacada participación en las tareas convocadas para el enfrentamiento a la Pandemia COVID – 19, algunos de los cuales estuvieron en la primera trinchera en el Centro de Aislamiento creado en la Sede Conrado Benítez: Gustavo Crespo Sánchez, Yasiel Conde Bernal, David Daniel Carreño Sarmiento, Enrique Arturo Padrón Padrón y Raúl Rodríguez Muñoz.

TALLER FINAL DEL PROYECTO “IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA, COMPATIBLES CON LA NORMA CUBANA ISO 50001”

El martes 8 de diciembre, se realizó el taller final del proyecto “Implementación de sistemas de administración de energía compatibles con NC ISO 50001”, Código p211lh006-001 y asociado al programa “Eficiencia y Conservación Energética.

La agenda del taller incluyó:

1. Conferencia Magistral del Dr. C. José Pedro Monteagudo Yanes, sobre eficiencia y gestión energética; fuentes renovables de energía y resultados de los estudios de Factibilidad Económica de las aplicaciones fotovoltaicas sobre cubiertas de edificios.
2. Presentación de los principales resultados del Proyecto por el Coordinador del mismo y M. Sc. Gustavo Crespo Sánchez.
3. Exposición por el Director del Centro de Estudios, Dr. C. Zaid García Sánchez, de los principales resultados del Centro de Estudios de Energía y Medio Ambiente (CEEMA) y de las principales acciones realizadas en los tres (3) proyectos internacionales en los que participa el CEEMA.



4. Sesión plenaria, en la que se realizó un beneficioso intercambio con profesores e investigadores y con representantes de las empresas que asistieron al taller y que han sido sujetos de estudios e implementación de sistemas de administración de energía.

Entre los principales resultados del Proyecto se destacan:

- ✓ Ahorros anuales estimados de **1 948.5 MWh, 559 199.18 CUC y 642.41 toneladas de petróleo.**

- ✓ Disminución promedio estimada de los costos energéticos en las Empresas objetos de estudio, de un **30 %**.
- ✓ Contribución a la mitigación del cambio climático al dejar de emitir un estimado de **642.41 t de CO₂** a la atmósfera por diésel dejado de consumir en generación de electricidad.
- ✓ Contribución a la formación de profesionales competentes y altamente capacitados en la Gestión de Energía mediante la realización de **63 trabajos de curso** de la asignatura integradora (Proyecto III) y **treinta y cinco (35) Trabajos de Diploma (Tesis)** con estudiantes de quinto año de Ingeniería Mecánica; la graduación de dieciséis (**16**) **Másteres en Eficiencia Energética** y la formación de **seis (6) Doctores en Ciencia**.
- ✓ Publicación de setenta y tres (**73**) **artículos científicos** (18 Grupo-I, 46 Grupo II, 7 Grupo III y 2 Grupo-IV) en Revistas de Alto Impacto y visibilidad; participación en setenta y seis (**76**) **eventos científicos**, cincuenta y tres (**53**) **de ellos internacionales** y obtención de cincuenta y dos (**52**) **premios** en Forúms de Ciencia y Técnica, al Mérito Científico, Provinciales del CITMA y de la Academia de Ciencias de Cuba.
- ✓ Aporte de ingresos captados para la Universidad de Cienfuegos de **\$ 53 919.54 CUP** por concepto de servicios contratados de asesoría, formación y servicio científico técnico a través del Centro Internacional de la Habana S.A. (CIH).
- ✓ Capacitación de **ciento cincuenta (150) cuadros del territorio** en sistemas de gestión de energía y competitividad empresarial en la Escuela Provincial del Partido de Cienfuegos.



Las conclusiones del Taller estuvieron a cargo de la Dra. C. Orquídea Urquiola Sánchez, quien reconoció y felicitó a los profesores que participan en el Proyecto por los resultados y realizó las siguientes recomendaciones:

- Mejorar la visibilidad del Centro de Estudios de Energía y Medio Ambiente (CEEMA) en el territorio.
- Mejorar el vínculo del CEEMA y de las acciones y resultados de sus proyectos con los Municipios y particularmente con el desarrollo local de estos. No puede ser posible que los intendentes no conozcan de las cosas que estamos haciendo, de los resultados y de cómo estos tributan al desarrollo local de sus municipios.

- La Ciencia que hace nuestra Universidad tiene que intencionar el desarrollo local.
- Es imprescindible poner en manos de los decisores todos estos resultados obtenidos.
- Hay que cambiar el enfoque de los proyectos. Este tiene que ser multidisciplinario en las investigaciones que se realicen. Hay que comenzar a ofrecer soluciones integradas.
- Es imprescindible abrirnos a otros sectores estratégicos, además del Electroenergético.

El Taller tuvo su colofón, con una cena en el Hotel San Carlos, para todos los participantes.



CLAUSTRO FINAL DEL AÑO 2020. FACULTAD INGENIERÍA

El pasado 22 de diciembre de 2020, tuvo lugar el Claustro final del año 2021, de Profesores de la Facultad Ingeniería, presidido por la dirección principal de la Facultad.

Juan Francisco Puerta Fernández, Decano de la Facultad, realizó un balance, en el que expuso un resumen de los principales resultados alcanzados en el año, ponderando especialmente la culminación exitosa del curso 2019/2020, no obstante, las disímiles dificultades enfrentadas.



Especial atención mereció la actitud de nuestros profesores en las tareas convocadas para el enfrentamiento a la COVID-19 en la Provincia. Particular reconocimiento merecieron los profesores que participaron en el Centro de Aislamiento creado en la Sede Conrado Benítez y los profesores y estudiante de informática que trabajaron con la aplicación para la pesquisa virtual de la enfermedad.

El Decano felicitó a todos los profesores por el nuevo año, deseándoles éxitos y convocándolos a enfrentar con la misma actitud que los ha caracterizado siempre, los nuevos retos que se vislumbran para el nuevo curso escolar.

Fue entregado por primera vez en la historia de la Facultad, del **premio al mérito científico “Rafael Goitzolo**

Espinosa” 2020, que de una cantera de catorce (14) aspirantes: Eduardo Julio López Bastida, Roxana Cortés Martínez, Eduardo René Concepción Morales, Fernando Efrén Ramos Miranda, Andrés Lorenzo Álvarez González, Raidel Avello Martínez, Zaid García Sánchez, Mario Antonio Álvarez Guerra Plasencia, Owen Pavel Fernández Piedra, Gustavo Crespo Sánchez, Reinier Jiménez Borges, Yamilé Díaz Torres, Percy Rafael Viego Felipe y Julio Rafael Gómez Sarduy, **mereció el Dr. C. Zaid García Sánchez, con una mención al joven profesor M. Sc. Reinier Jiménez Borges.**



SESIÓN CIENTÍFICA DEL ASPIRANTE A DOCTOR JUAN GABRIEL NOA ÁGUILA.

El martes 24 de noviembre el Máster en Ciencias Juan Gabriel Noa Águila, del Departamento Mecánica, presentó su tema de investigación en sesión científica organizada por el Comité Doctoral del programa “Tecnologías energéticas e industriales sostenibles”.



Noa expuso el diseño de la investigación de su tema para la formación doctoral, consistente en: “Determinación de la resistencia de fatiga mecánica de una placa circular abovedada, con múltiples agujeros y sometida al contacto con un elemento superplástico y al flujo de fluido viscoso a través de sus agujeros, cuya propuesta de Problema Científico a resolver consistente en que en la actualidad, no se ha encontrado en la literatura un método de cálculo de la distribución de tensiones en placas circulares sometidas alternativamente a cargas provocadas por contactos con un elemento superplástico y al flujo de fluido viscoso a través de

sus agujeros; que permita realizar un análisis del comportamiento de dicha placa ante la fatiga mecánica.

El aspirante desarrolla su investigación en la Empresa Gyde y la misma forma parte de los vínculos universidad-empresa que actualmente se potencian en la Facultad Ingeniería.

Como es habitual en este tipo de ejercicios, recibió los señalamientos y recomendaciones de los Doctores miembros del Comité académico del Programa Doctoral, que le permitirán al aspirante realizar las correcciones correspondientes e inscribir próximamente su tema de investigación.

INTERCAMBIO CON LOS REPRESENTANTES DE LA UNIÓN EUROPEA PARA EL FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.

El pasado 24 de noviembre tuvo lugar el encuentro con los representantes de la Unión Europea en Cuba, para el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo. Dicho encuentro estuvo presidido por el Dr. Juan Garay, representante en Cuba de la Unión Europea y por nuestra Rectora, la Dra. C. Orquídea Urquiola Sánchez.



La Universidad presentó a los representantes de la UE, un resumen muy completo del quehacer de nuestros investigadores y de las acciones y resultados de los proyectos internacionales que actualmente se encuentran en ejecución.

El Dr. C. Roberto García Dueñas, Director del Centro de Estudios Socioculturales (CESOC), presentó la disertación: "Perspectivas y retos de la Universidad de Cienfuegos frente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la COVID-19. A continuación la representante del Ministerio de Cultura en Cienfuegos, expuso el Proyecto: Laboratorios de innovación para la transformación digital del sector de la cultura. Posteriormente, el Dr. C. Zaid García Sánchez, Director del Centro de Estudios de Energía y Medio Ambiente (CEEMA) presentó a los visitantes las acciones ejecutadas en los tres proyectos internacionales en los que participa el CEEMA: Programa de apoyo a la política de energía en Cuba., proyecto internacional Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) - Oficina Nacional para el Control del Uso Racional de la Energía (ONURE); Fuentes renovables de energía (FRE) para comunidades rurales, Proyecto Unión Europea (UE)-Universidad José Martí de Sancti Spíritus y Conectando conocimientos, proyecto Unión

Europea – Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas.

Finalmente, el M. Sc. Jesús Rey Novoa, coordinador de la Plataforma Articulada para el Desarrollo Territorial (PADIT) en la Provincia, disertó a los visitantes sobre el tema "Desarrollo territorial y turístico sostenible en la Provincia Cienfuegos.

Una vez finalizadas las presentaciones de la Universidad, el Dr. Juan Garay hizo algunas reflexiones sobre el cambio climático, la huella de carbono y de manera general, sobre todo lo que nos falta por hacer para poder cumplir los objetivos de la Agenda 2030.

Se produjeron las intervenciones de los asistentes, donde los profesores agradecieron la oportunidad del intercambio y comentaron sobre las investigaciones que se realizan actualmente en las diferentes facultades y sobre los proyectos que actualmente se ejecutan.

El señor Garay se mostró complacido y explicó lo difícil que resulta administrar un presupuesto que puede parecer muy amplio, pero que no puede dar respuesta a todas las propuestas que se presentan en cada convocatoria para financiamientos.

Concluyó que la clave del éxito para poder lograr financiamiento de la Unión Europea está en integrar proyectos, hacerlos multidisciplinarios, de manera que agrupe varias ramas del saber, hacer alianzas entre facultades y objetivos de proyectos.

Puntualizó – ante la pregunta de uno de los participantes de cómo hacer "más corto y viable" el camino para acceder a los financiamientos que el representa – que la manera más general de las convocatorias, es por concursos y que para poder vencer en estas "competencias" es preciso garantizar que el dinero aprobado pueda llegar a la mayor cantidad de beneficiarios posibles, lo que solo puede lograrse con la integración de saberes y ramas del conocimiento y con la proposición de objetivos multidisciplinarios, en un solo proyecto.

Agradeció a los presentes, calificó de muy provechoso el intercambio y ratificó que nos mantendríamos en contacto, solicitando – especialmente – tener un intercambio de trabajo en el próximo año 2021, con el Centro de Estudios (CEEMA) sobre las acciones desarrolladas en los proyectos internacionales financiados por la UE, en que participa.

PRESENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS EN LA FACULTAD INGENIERÍA.

El 13 de noviembre, el Dr. C. Víctor Millo Carmenate, Director de Relaciones Internacionales de la Universidad de Cienfuegos, presentó a la Facultad Ingeniería, la estrategia para la internacionalización de la Universidad de Cienfuegos en el período 2020-2025, cuya misión consiste en contribuir a la internacionalización de la universidad potenciando las funciones sustantivas de la Universidad de Cienfuegos, orientar la cooperación internacional hacia el cumplimiento de los objetivos estratégicos de la organización, y promover las relaciones de solidaridad hacia Cuba y la visibilidad y reconocimiento de la universidad y la Educación Superior Cubana.



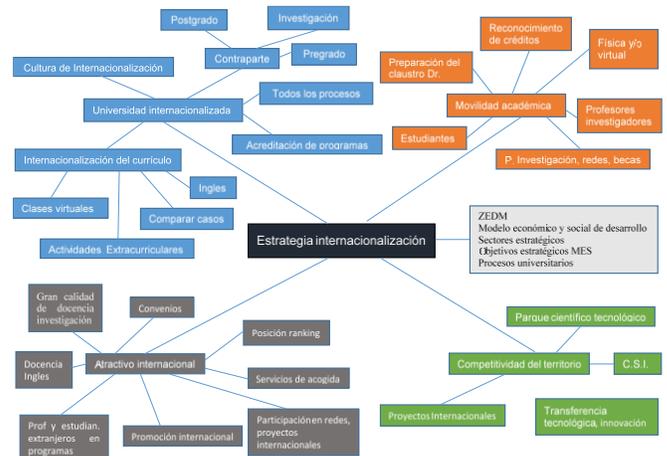
Dicha estrategia tiene como variables claves:

- ✓ Cooperación en educación superior con otras regiones del mundo.
- ✓ Movilidad presencial y a distancia.
- ✓ Formación de doctores.
- ✓ Acreditación de programas.
- ✓ Investigación, doctorado internacional.
- ✓ Transferencia de conocimiento e innovación.

El objetivo general de la estrategia de internacionalización es consolidar un sistema universitario fuerte e internacionalmente atractivo que promueva la movilidad de entrada y salida de estudiantes, profesores, investigadores y personal de administración y servicios, la internacionalización de los programas de formación de pregrado y postgrado y actividades de I+D+i, la calidad educativa y el potencial del español y el inglés, contribuyendo a la mejora de los procesos universitarios, así como al desarrollo socioeconómico del territorio basado en el conocimiento. Para ello, debe contribuir a crear una marca internacional basada en dos aspectos fundamentales: primera la calidad de los programas y segunda la lengua española y el inglés. La Universidad debe identificar sus puntos fuertes a nivel científico-tecnológico y en transferencia de conocimiento, hacerlos visibles y divulgarlos.

Los cuatro ejes de actuación o estrategias específicas para las cuales se plantearán las acciones que se desarrollarán y las tareas que deben ejecutarse para dar cumplimiento a los indicadores en cada una de ellas son:

- Crear hacia lo interno un sistema universitario internacionalizado.
- Incrementar la movilidad académica con otras regiones del mundo.
- Aumentar el atractivo internacional de la universidad.
- Cooperar con la competitividad internacional del territorio.



Fueron presentados los indicadores, metas, acciones, tareas, fechas y responsables para cada proceso de la estrategia.