



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## Secretaría General

### ORDEN DE RECTORADO 2017-109-ESPE-d

Coronel C.S.M. Edgar Ramiro Pazmiño Drellana, Rector de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

#### CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución No. ESPE-CA-RES-2017-052 del Consejo Académico del 03 de mayo de 2017, el referido Órgano Colegiado Académico, con fundamento en el Art. 33, literal b, quinto inciso del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Codificado, ha resuelto: "Art. 1 Disponer que la Ing. Lourdes del Rocío de la Cruz Bermeo, proceda a realizar las correcciones sugeridas al proyecto, así como se incorpore la estructura presupuestaria que respalda el proyecto, para lo cual se le concede el término de veinte y cuatro horas; Art.2 Aprobar el "Plan de Movilidad con fines de Investigación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE 2017, Caso: Estancias de Investigación e Investigadores Invitados", conforme a los términos que expresamente se detallan en las matrices ANEXO 1 y ANEXO 2 TABLAS DE ESTANCIAS CON FINES DE INVESTIGACIÓN, que se adjuntan como parte constitutiva de esta resolución, Art.3. Recomendar al señor Rector, se digne autorizar y disponer la publicación de la presente resolución en la respectiva orden de rectorado";

Que, mediante memorando No. ESPE-VAG-2017-0531-M de 23 de mayo de 2017, el Vicerrector Académico General, en su calidad de Presidente del Consejo Académico, remite al Infrascrito, la Resolución No. ESPE-CA-RES-2017-052, emitida por el Consejo Académico, recomendando se autorice el Plan de Movilidad con fines de Investigación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, conforme a los términos que se detallan en las matrices Tabla de estancias con fines de investigación, mismas que formarán parte constitutiva e inseparable de la respectiva Orden de Rectorado;

Que, para efectos de difusión y cumplimiento, es pertinente la publicación en Orden de Rectorado, de la citada Resolución y su anexo;

Que, de conformidad con el Art. 45 del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas -ESPE Codificado, "El Rector es la primera autoridad ejecutiva de la Universidad de las Fuerzas Armadas -ESPE y ejercerá la representación legal, judicial y extrajudicial de la misma...";

Que, con base al Art. 47, del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas -ESPE Codificado, es atribución del infrascrito, literal k, "Dictar acuerdos, instructivos, resoluciones y poner en ejecución aquellos dictados por el H. Consejo Universitario, mediante órdenes de rectorado"; y,

En ejercicio de sus atribuciones,

RESUELVE:

CÓDIGO: SGC.DI.272  
VERSIÓN: 1.0  
FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 23/01/12

Art.1 Publicar la Resolución del Consejo Académico No. ESPE-CA-RES-2017-052, de 03 de mayo de 2017, a la que se adjunta el Anexo 1 Tabla de Estancia con fines de Investigación y Anexo 2 Tablero de Estancias con Fines de Investigación, todo lo que se anexa en cinco (05) fojas útiles, como parte constitutiva e inseparable de la presente Orden de Rectorado.

Art.2 Esta Orden de Rectorado tiene vigencia a partir de su emisión y se responsabiliza de su estricto cumplimiento en sus ámbitos de competencia a los señores: Vicerrector Académico General, Vicerrector de Investigación Innovación y Transferencia de Tecnología, Directora de la Unidad de Gestión de la Investigación, Director de la Unidad de Talento Humano, Directora de la Unidad de Finanzas, y Director de la Unidad de Logística.

### NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Expedida en el Rectorado de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE en Sangolquí, el 24 de mayo de 2017.

**EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE**

  
Edgar Ramirez Pazmiño Drellana  
CRNL, C.S.M.



ERPD/JCDE/MYSM

## CONSEJO ACADEMICO

### RESOLUCIÓN ESPE-CA-RES-2017-052

**Referencia: Acta No. ESPE-CA-CSE-2017-016, sesión de 03 de mayo de 2017**

El Consejo Académico, de la Universidad de las Fuerzas Armadas –ESPE, en uso de los deberes y atribuciones conferidas en el Art. 33 del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas –ESPE:

#### **CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 350 de la Constitución de la República del Ecuador señala: “Art. 350.- [Finalidad del Sistema de Educación Superior].- El Sistema de Educación Superior tiene como finalidad la formación académica y profesional con visión científica y humanista; la investigación científica y tecnológica; la innovación, promoción, desarrollo y difusión de los saberes y las culturas; la construcción de soluciones para los problemas del país, en relación con los objetivos del régimen de desarrollo.”

Que, el literal a) del artículo 6 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), señala como derechos de los profesores o profesoras e investigadores o investigadoras: “(...) c) Acceder a la carrera de profesor e investigador y a cargos directivos, que garantice estabilidad, promoción, movilidad y retiro, basados en el mérito académico, en la calidad de la enseñanza impartida, en la producción investigativa, en el perfeccionamiento permanente, sin admitir discriminación de género ni de ningún otro tipo (...)”

Que, el literal a) del artículo 8 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), establece, como uno de los fines de la educación superior: “(...) a) Aportar al desarrollo del pensamiento universal, al despliegue de la producción científica y a la promoción de las transferencias e innovaciones tecnológicas (...)”

Que, los literales b, c y d del artículo 13 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), señalan, como funciones del Sistema de la Educación Superior: “(...) b) Promover la creación, desarrollo, transmisión y difusión de la ciencia, la técnica, la tecnología y la cultura; c) Formar académicos, científicos y profesionales responsables, éticos y solidarios, comprometidos con la sociedad, debidamente preparados para que sean capaces de generar y aplicar sus conocimientos y métodos científicos, así como la creación y promoción cultural y artística; d) Fortalecer el ejercicio y desarrollo de la docencia y la investigación científica en todos los niveles y modalidades del sistema (...)”

Que, el artículo 36 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), establece: “Art. 36.- Asignación de recursos para publicaciones, becas para profesores o profesoras e investigaciones.- Las instituciones de educación superior de carácter público y particular asignarán obligatoriamente en sus presupuestos. por lo menos, el seis por

ciento (6%) a publicaciones indexadas. becas de posgrado para sus profesores o profesoras e investigaciones en el marco del régimen de desarrollo nacional. La Secretaría Nacional de Educación Superior. Ciencia. Tecnología e Innovación velará por la aplicación de esta disposición.”

Que, el artículo 107 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), establece: “El principio de pertinencia consiste en que la educación superior responda a las expectativas y necesidades de la sociedad, a la planificación nacional, y al régimen de desarrollo, a la prospectiva de desarrollo científico, humanístico y tecnológico mundial, y a la diversidad cultural. Para ello, las instituciones de educación superior articularán su oferta docente, de investigación y actividades de vinculación con la sociedad, a la demanda académica, a las necesidades de desarrollo local, regional y nacional, a la innovación y diversificación de profesiones y grados académicos, a las tendencias del mercado ocupacional local, regional y nacional, a las tendencias demográficas locales, provinciales y regionales; a la vinculación con la estructura productiva actual y potencial de la provincia y la región, y a las políticas nacionales de ciencia y tecnología.”

Que, el artículo 138 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), establece: “Las instituciones del Sistema de Educación Superior fomentarán las relaciones interinstitucionales entre universidades, escuelas politécnicas e institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y conservatorios superiores tanto nacionales como internacionales, a fin de facilitar la movilidad docente, estudiantil y de investigadores, y la relación en el desarrollo de sus actividades académicas, culturales, de investigación y de vinculación con la sociedad (...)”

Que, en el literal e del Art. 1, del Reglamento del Sistema de Investigación de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, establece como uno de sus objetivos: “(...) e. Impulsar la movilidad con fines de investigación de profesores, investigadores y estudiantes (...)”

Que, los literales a y b del Art. 3, del Reglamento para la Movilidad del Profesor e Investigador de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, señala entre sus propósitos: “(...) a. Impulsar la movilidad del profesor e investigador con el fin de propiciar el enriquecimiento académico y facilitar la transferencia de conocimientos; b. Favorecer la movilidad nacional e internacional de profesores e investigadores (...)”

Que, el Art. 10 del Reglamento para la Movilidad del Profesor e Investigador de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, determina: “Art. 10. CONSEJO ACADÉMICO: Tendrá a su cargo la aprobación del Plan Anual Institucional de Movilidad, enviado por el Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica, así como el análisis de casos especiales.”

Que, mediante memorando No. No. ESPE-VII-2017-0580-M, del 31 de marzo de 2017, a través del cual, el señor Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología, somete al Consejo Académico el Plan de Movilidad con fines de

Investigación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE 2017, Caso: Estancias de Investigación e Investigadores invitados.

Que, el artículo 4 del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE" (Codificación), referente a los objetivos de la universidad, señala en el literal d: "(...) d. Realizar la transferencia de conocimiento científico, desarrollo e innovación tecnológica (...)"

Que, en el Art. 33 literal b. quinto inciso, del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas –ESPE, determina que es atribución del Consejo Académico: "Conocer y resolver el plan anual de movilidad académica con fines de investigación (...)"

En ejercicio de sus atribuciones,

### RESUELVE



Art. 1. Disponer que la Ing. Lourdes Del Rocío De La Cruz Bermeo proceda a realizar las correcciones sugeridas al proyecto, así como se incorpore la estructura presupuestaria que respalda el proyecto, para lo cual se le concede el término de veinte y cuatro horas;

Art. 2. Aprobar el "Plan de Movilidad con fines de Investigación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE 2017, Caso: Estancias de Investigación e Investigadores invitados", conforme a los términos que expresamente se detallan en las matrices ANEXO 1 y ANEXO 2 TABLAS DE ESTANCIAS CON FINES DE INVESTIGACIÓN, que se adjuntan como parte constitutiva de esta resolución.

Art. 3. Recomendar al señor Rector se digne autorizar y disponer la publicación de la presente resolución en la respectiva orden de rectorado.

Notifíquese y cúmplase.

Expedida en el Vicerrectorado Académico General de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, el 03 de mayo de 2017.



Hugo Ruiz Villacrés, Ph.D.  
Crnl. EMC.  
**PRESIDENTE DEL CONSEJO ACADÉMICO**

---

# **ANEXO 1**

**TABLA DE ESTANCIA CON FINES DE INVESTIGACIÓN**

PROYECTO		PROGRAMA DE INVESTIGACION AL QUE APORTA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD	LUGAR DE MOVILIDAD	FECHAS		PRESUPUESTO REFERENCIAL		INDICADOR
No.	NOMBRE							FECHA INICIO	FECHA FIN	PASAJES	AYUDA ECONÓMICA	
2017-EST-001	Diseño, desarrollo y construcción de un sistema automático de calibración de extrínsecos para un sistema de visión estéreo utilizando marcas viales bajo un mundo no plano	Tecnologías de la Información y Computación.	Automática y Control	Marco Javier Flores Calero	WYCOM-ENERGY	Universidad de Concepción	Región del Bio Bio Chile	01-09-17	01-10-17	1.200,00	3.391,50	Artículo en Scopus Informe de estancia
2017-EST-002	Diseño de una estrategia de gestión energética basada en Fuzzy Logic aplicada a Microrredes Residenciales Electrotérmicas con conexión a red	Sistemas eléctricos electrónicos	Ciencias Tecnológicas	Diego Gustavo Arcos Aviles	PROCONET	Universidad Pública de Navarra (UPNa)	Pamplona-España	03-10-17	03-11-17	2.000,00	3.723,00	Artículo en Scopus Informe de estancia
2017-EST-003	ANÁLISIS ESPECTRAL DE LA DISPERSIÓN Y ABSORCIÓN DE LA LUZ EN LAS SUPERFICIES DE ELEMENTOS ÓPTICOS PASIVOS NANOESTRUCTURADOS	Tecnologías de la Información y Computación.	TIC'S - ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA	Nikolai Daniel Espinosa Ortiz	PROCONET	Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University).	Mosú -Rusia	11-09-17	11-10-17	2.000,00	4.029,00	Artículo en Scopus Informe de estancia
2017-EST-004	SRASI - Implementación de un Sistema de Reconocimiento Automático de Señales Sísmicas del Volcán Cotopaxi	Desarrollo de Ambientes Inteligentes como soporte para la toma de decisiones	Tecnologías de la Información y Comunicación	Román Aldes Lara Cueva	WICOM	Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)	Trieste - Italia	01-09-17	30-09-17	2.000,00	3.825,00	Artículo en Scopus Informe de estancia
2017-EST-005	Estrategias tecnológicas para la producción de microalgas andinas del Ecuador con fines de remediación y como alimento funcional para granjas pecuarias	Sistemas Agroproductivos y biotecnológicos sostenibles.	Producción pecuaria sostenible	Juan Cristóbal Ortiz Tirado	RAAE	Universidad de Durham	Durham - Reino Unido	07-07-17	17-07-17	2.000,00	1.467,95	Artículo en Scopus Informe de estancia
2017-EST-006	Gestión de competencia para producción científica en pregrado y posgrado en la Universidad de las Fuerzas Armadas	Actividad Física, Deportes y salud	Actividad Física, Deportes y Salud.	Enrique Chávez Cevallos	NO APLICA	Universidad Politécnica de Madrid	Madrid - España	10-12-17	26-12-17	2.000,00	2.109,70	Artículo en Scopus Informe de estancia
2017-EST-007	Gestión de competencia para producción científica en pregrado y posgrado en la Universidad de las Fuerzas Armadas	Actividad Física, Deportes y Salud	Actividad Física, Deportes y Salud.	Mario René Vaca García	NO APLICA	Universidad Politécnica de Madrid	Madrid - España	10-12-17	26-12-17	2.000,00	2.109,70	Artículo en Scopus Informe de estancia
2017-EST-008	Formación atlética para persona con discapacidad. Búsqueda de talentos deportivos en damas y varones comprendidos en 10/14 años de la provincia de Pichincha. Desarrollo de herramientas técnicas científicas para la búsqueda de talentos deportivos y apoyo académico para niños y jóvenes en la Provincia de Pichincha	Actividad Física, Deportes y salud	Actividad Física, Deportes y Salud.	Bertha Arminda Sorla Marfio	NO APLICA	Universidad de Ciencias de la Cultura Física y el Deporte Manuel Fajardo	La Habana -Cuba	04-09-17	03-10-17	1.000,00	3.544,50	Artículo en Scopus Informe de estancia



## TABLA DE ESTANCIA CON FINES DE INVESTIGACIÓN

No.	PROYECTO		PROGRAMA DE INVESTIGACION AL QUE APORTA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD	LUGAR DE MOVILIDAD	FECHAS		PRESUPUESTO REFERENCIAL		INDICADOR
	NOMBRE	DESCRIPCIÓN							FECHA INICIO	FECHA FIN	PASAJES	AYUDA ECONÓMICA	
2017-EST-009		La evolución de la condición física en las Fuerzas Armadas. Entrenamiento deportivo e importancia del rendimiento en el deporte: Basquet	Actividad Física, Deportes y Salud	Actividad Física y Deportes.	Patricio Marino Ponce Guerrero	NO APLICA	Universidad Politécnica de Madrid	Madrid - España	01-10-17	01-10-17	2.000,00	3.723,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-010		Estrategia para el uso de tiempo libre en los jóvenes de Sangolquí.	Actividad Física, Deportes y Salud	Actividad Física, Deportes y Salud.	María Lorena Sandoy Jaramillo	NO APLICA	Universidad de Ciencias de la Cultura Física y el Deporte Manuel Fajardo de La Habana, Cuba	La Habana - Cuba	06-11-17	06-11-17	1.000,00	2.481,15	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-011		Criadero Multifuncional	Tecnologías geoespaciales	Ambiental	Pablo Pérez Salazar	Medioambiente	Santiago de Compostela	Santiago de Compostela - España	04-09-17	29-09-17	2.000,00	3.102,50	Libro de Casos y Valoración de la Propiedad Informe de estanda
2017-EST-012		Empaques de Tecnologías, elaborados con residuos no peligrosos, en combinación con nanopartículas para recuperar suelos y aguas contaminados por actividades de explotación minera.	Conservación y manejo de los recursos agua y suelo, Desarrollo de nanoestructuras	Ambiental	Dario Roberto Bolafon Guerrero	Medioambiente / GICA	Santiago de Compostela	Santiago de Compostela - España	15-10-17	15-10-17	2.000,00	3.723,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-013		Almacenamiento del agua y escurrimiento de los procesos de labranza: la vinculación de la variabilidad del clima y el almacenamiento inercial.	Conservación y manejo de los recursos agua y suelo, Desarrollo de nanoestructuras	Ciencias Ambientales	Stalin Vladimir Grandis Aguirre	NO APLICA	Universidad de Concepción	Región del Bio Bio Chile	07-08-17	25-08-17	1.200,00	2.034,90	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-014		Proyecto FONDECYT 1160856 (Gov. Chile). Fertilización in Vitro de Embriones (FIV) en Santo Domingo de los Tsáchilas-Ecuador	Sistemas Agroproductivos y Biotecnológicos sostenibles.	Reproducción Animal	Félix Agustín Valdivieso Plaza	GISAH	Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRIAC)	Córdoba - Argentina	27-06-17	08-07-17	1.300,00	1.140,70	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-015		Fertilización in Vitro de Embriones (FIV) en Santo Domingo de los Tsáchilas-Ecuador	Sistemas Agroproductivos y Biotecnológicos sostenibles.	Reproducción Animal	Gerardo Antonio Gómez Mendoza	GISAH	Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRIAC)	Córdoba - Argentina	27-06-17	08-07-17	1.300,00	1.140,70	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-016		1) Marco metodológico para la gestión de repeticiones y materiales experimentales en ingeniería del software experimental. 2) Sistema Experto para Análisis y Diagnóstico en Tiempo Real de una Misión de Vuelo	Aplicaciones militares para el desarrollo de la defensa	Software aplicado	Edison Gonzalo Espinoza Gallardo	GITbio	Universidad Autónoma de Madrid	Madrid - España	01-10-17	01-11-17	2.000,00	3.723,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-017		DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR PARA VUELOS AUTÓNOMOS DE UN PEQUEÑO DISPOSITIVO AEREO NO TRIPULADO.	Diseño, manufactura y automatización para el desarrollo de la matriz productiva	- Automática y Control - Materiales y Técnicas de Producción	Milton Fabrice Pérez Gutiérrez	Grupos de Investigación de Tecnologías Aplicadas a la Biomedicina - GITbio	Universidad Rey Juan Carlos	Madrid - España	17-09-17	17-10-17	2.000,00	3.723,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-018		Competencias Laborales y sociedad del Conocimiento. Proyecto Doctoral Aprobado	Gerencia empresarial y pública	Economía y Empresa	Galo Ramiro Vazquez Acosta	NO APLICA	Universidad de Barcelona	Barcelona - España	13-11-17	22-11-17	2.000,00	1.241,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-019		Calidad Solidaria y su aporte en el fortalecimiento de la matriz productiva en la zona centro del País.	Economía aplicada para el desarrollo sostenible	Economía y Empresa	Julio Cesar Tapia León	NO APLICA	Universidad de Barcelona	Barcelona - España	13-11-17	22-11-17	2.000,00	1.241,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-020		Potencialidades Turísticas Rurales	Desarrollo social comunitario	Economía y Empresa	Carlos Geovanny Albuja Yáñez	NO APLICA	Colegio de Postgraduados	Tecoco - México	11-10-17	20-10-17	2.000,00	1.241,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-021		Los Inventarios Turísticos como Instrumento de Diagnóstico y facilitación de destinos	Desarrollo social comunitario	Economía y Empresa	Alcira Geovany Acosta	NO APLICA	Colegio de Postgraduados	Tecoco - México	11-10-17	20-10-17	2.000,00	1.241,00	Artículo en Scopus Informe de estanda



## TABLA DE ESTANCIA CON FINES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO		PROGRAMA DE INVESTIGACION AL QUE APORTA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD	LUGAR DE MOVILIDAD	FECHAS		PRESUPUESTO REFERENCIAL		INDICADOR
No.	NOMBRE							FECHA INICIO	FECHA FIN	PASAJES	AYUDA ECONÓMICA	
2017-EST-022	Tendencias y teorías emergentes en el clima organizacional	Gerencia empresarial y pública	Economía y Empresa	Xavier Hermogenes Fabara Zambrano	NO APLICA	Universidad de Barcelona	Barcelona - España	13-11-17	22-11-17	2.000,00	1.241,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-023	El Turismo Social como herramienta para el mejoramiento de la calidad de vida del adulto mayor en la provincia de Cotacachi	Tiempo libre, deporte y calidad de vida	Economía y Empresa	Edison Damian Cabezas Mejía	NO APLICA	Colegio de Postgraduados	Tercero - México	11-10-17	20-10-17	2.000,00	1.241,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-024	Desarrollo de prótesis con sensor del sistema nervioso.	Diseño, manufactura y automatización para el desarrollo de la matriz productiva	Automática y Control	Isabella Belen Tobar Quevedo	WIDCOM	Universidad del Valle	Call - Colombia	25-09-17	25-10-17	1.500,00	3.213,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-025	ANÁLISIS DE PROCESOS AGROALIMENTARIOS PARA ESTABLECIMIENTO DE LAS NUEVAS ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS AGRÍCOLAS PARA EL PROCESADO DE ALIMENTOS EN BASE A LOS CONTEXTOS SOCIOECONÓMICOS Y ENERGÉTICOS	Metodología de Máquinas Aprovechadas (Proyecto en desarrollo con la candidata a PhD Diana Blanco Romero, Ingenera del CIDE De la Universidad Politécnica de Cataluña)	Materiales y Técnicas de Producción	Melton Edmundo Tapia Zurita	ENERGOMAT	Universidad Politécnica de Cataluña	Barcelona - España	12-06-2017	28-06-17	2.000,00	2.109,70	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-026	Análisis y aprovechamiento de la energía térmica por fricción en película sólida rotatoria de aleación Cu-Sn bajo los efectos de alta presión	Desarrollo de nuevos sistemas energéticos alternativos de producción nacional para mejoramiento de la calidad de vida de comunidades marginales de Ecuador	Energía y Termofluidos	Segundo José Guatumba Codena	ENERGOMAT	Universidad Nacional de Cuyo	Mendoza - Argentina	08-05-17	20-05-17	1.800,00	1.348,10	Artículo en Scopus Informe de estanda
2017-EST-027	OFUSCACIÓN DE CREDENCIALES DE ACCESO PARA PREVENIR ATAQUES DE CAPTURA DE PULSACIONES	Calidad de los sistemas de información para la gestión del conocimiento	Software Aplicado	Efraín Rodrigo Fonseca Carrera	Modelos de producción de software	Universidad Politécnica de Madrid	Madrid - España	01-09-17	30-09-17	2.000,00	3.723,00	Artículo en Scopus Informe de estanda
									46.300,00	63.109,10		

Lourdes de la Cruz J

MSc Lourdes De la Cruz B.  
Directora de la Unidad de Gestión de la Investigación

---

# **ANEXO 2**

## TABLERO DE ESTANCIAS CON FINES DE INVESTIGACIÓN

No.	PROYECTO*		PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN QUE APORTA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PAIS DE ORIGEN	UNIVERSIDAD/CENTRO	FECHAS		PRESUPUESTO REFERENCIAL		INDICADOR
	NOMBRE								FECHA INICIO	FECHA FIN	PASAJES	AYUDA ECONÓMICA	
2017-INV-001		Diseño, desarrollo y construcción de un sistema automático de calibración de entrenadores para un sistema de visión estereó utilizando marcas visuales bajo un mundo no plano	Sistemas avanzados de procesamiento y comunicaciones	Automática y Control	Fernando García Fernandez	WYCOM-ENERGY	Madrid - España	Universidad Carlos III de Madrid	01-08-17	01-09-17	\$ 2.000,00	\$ 2.400,00	Artículo en Scopus Informe
2017-INV-002		Diseño, desarrollo y construcción de un sistema automático de calibración de entrenadores para un sistema de visión estereó utilizando marcas visuales bajo un mundo no plano	Sistemas avanzados de procesamiento y comunicaciones	Automática y Control	David Martín Gómez	WYCOM-ENERGY	Madrid - España	Universidad Carlos III de Madrid	01-08-17	01-09-17	\$ 2.000,00	\$ 2.400,00	Artículo en Scopus Informe
2017-INV-003		Fortalecimiento del grupo de Investigación SAEM R&D en las áreas de conocimiento de Materiales, Mecánica de Sólidos y Diseño Computacional	Diseño, manufactura y automatización para el desarrollo de la matriz productiva	Materiales y Técnicas de Producción	PhD. Joan Andreu Mayugo Majo	SAEM R&D	Barcelona - España	Universitat Politècnica de Catalunya	26-06-17	01-07-17	\$ 2.000,00	\$ 480,00	Informe Talleres ejecutados Número de participantes
2017-INV-004		Fortalecimiento las actividades de investigación en Turismo y Finanzas	Economía aplicada para el desarrollo sostenible	Economía y Empresa	PhD. Oliveros Hernandez	NA	México	Colegio de Postgraduados	26-06-17	01-07-17	\$ 1.200,00	\$ 480,00	Informe Talleres ejecutados Número de participantes
2017-INV-005		Fortalecimiento de las actividades de investigación en el área de ingeniería de software	Desarrollo de sistemas informáticos y comunicaciones para la inclusión	Software aplicado	Ing. Oscar Dieste PhD.	Gitbo	Madrid - España	Universidad Politécnica de Madrid	01-09-17	01-08-17	\$ 2.000,00	\$ 480,00	Informe Talleres ejecutados Número de participantes
2017-INV-006		Fortalecimiento de las actividades de investigación en el área de ROBOTICA SOCIAL	Desarrollo en biotecnología humana	AUTOMATICA Y CONTROL	EDUARDO SALAMA CASANOVA	ENERGOMAT	Valladolid - España	Universidad de Valladolid	25-06-17	02-07-17	\$ 2.000,00	\$ 640,00	Número de actividades realizadas, Número de estudiantes y docentes participantes
2017-INV-007		Fortalecimiento de las actividades de investigación en el grupo BIOCEHP y en el área de transformación molecular mediante nanostraw.	Desarrollo en biotecnología humana	Ciencia Vegetal	PhD. Sergio Leal-Ortiz	BIOCEHP	Sanford - USA	Stanford University. Prewious.	16-07-17	23-07-17	\$ 1.500,00	\$ 640,00	Informe Talleres ejecutados Número de participantes
2017-INV-008		Fortalecimiento del programa de investigación de actividad física y salud integral.	Tiempo libre, deporte y calidad de vida	Actividad Física, Deportes y Salud	Antonia Andrade Ojalila	NA	Alicaná - España	Universidad de Alicaná	24-06-17	01-07-17	\$ 2.000,00	\$ 640,00	Informe Talleres ejecutados Número de participantes
2017-INV-009		Fortalecimiento del programa de investigación de actividad física y salud integral.	Tiempo libre, deporte y calidad de vida	Actividad Física, Deportes y Salud	Antonio J. Monroy Antón	NA	Valladolid - España	Universidad de Valladolid	24-06-17	01-07-17	\$ 2.000,00	\$ 640,00	Informe Talleres ejecutados Número de participantes
2017-INV-010		Empiezo de Tecnosesos, elaborados con residuos no peligrosos, en combinación con nanopartículas para recuperar suelos y aguas contaminados por actividades de explotación minera.	Ambiente	Medioambiente	Dr. Felipe Macías Vázquez	ENERGOMAT	Santiago de Compostela - España	Universidad de Santiago de Compostela	24-06-17	03-07-17	\$ 2.000,00	\$ 800,00	Artículo en Scopus Informe
									TOTAL		\$ 18.700,00	\$ 9.600,00	

*LUCAS DE LA OVALS*

MSc Lourdes De la Cruz B.  
Directora de la Unidad de Gestión de la Investigación