



Latacunga diciembre, 18, 2017

El Comité Científico, reunido en Sesión Ordinaria, el Lunes 18/12/2017, para tratar el siguiente punto:

- 1) Evaluación de las propuestas presentadas para el registro de grupos de investigación.

al respecto emite la siguiente

RESOLUCIÓN:

- a) El Comité Científico, aprueba resolver la solicitud para el reconocimiento de los grupos de investigación conforme a la convocatoria establecida a tal efecto.
- b) Se han presentado 32 solicitudes para conformar grupos de investigación. En el apartado **h** del presente informe se indican los **grupos de investigación aprobados** para su inclusión en el registro de grupos de investigación, en el numeral **i**, se presentan las **solicitudes desestimadas**, en cuyo caso, se indica el motivo de exclusión.
- c) En el numeral **j** se muestran el número de grupos de investigación organizados en función de las líneas de investigación institucionales
- d) Dentro de los grupos de investigación inscritos, se reconocen 2 categorías conforme al reglamento de grupos de investigación:

Grupos de investigación consolidados, como aquellos grupos formados por un conjunto de investigadores que pueden acreditar una actividad investigadora de calidad contrastable, relevante en su área de conocimiento y caracterizada por proyectos de investigación, actividad de transferencia de resultados y publicaciones, entre otras actuaciones, y

Grupos de investigación emergentes. Se considerará grupo de investigación emergente al conjunto de investigadores que aspira a poseer las mismas características que los grupos de investigación consolidados, pero que aún no alcanza la dimensión mínima o necesita incrementar los niveles de intensidad y calidad de su actividad.

- e) Es obligación del grupo de investigación mantener una actividad investigativa que justifique la existencia del grupo. Esta actividad implica la búsqueda de financiación para desarrollar proyectos de investigación conforme a los objetivos planteados en el grupo, y presentar resultados de investigación reflejados en participaciones en congresos y publicaciones científicas.



- f) Al cabo de un año natural, a contar desde la publicación de la presente resolución, se solicitará a cada grupo, un informe por parte de la Dirección de investigación donde se explique la actividad realizada por el grupo. Los grupos podrán consolidar su categoría o ser disueltos en caso de que no justifiquen una actividad investigativa durante el periodo descrito.
- g) El investigador principal del grupo tiene la obligación de actualizar la información del grupo e informar sobre cambios entre los integrantes del grupo o cualquier información que sea relevante y que pueda ser solicitada por la Dirección de investigación.
- h) Toda las normas que contienen las obligaciones y deberes de los grupos de investigación se encuentran reflejadas en el Reglamento de Grupos de Investigación, aprobado por el Honorable Consejo Universitario. Dicho documento está disponible en la siguiente dirección electrónica: <https://drive.google.com/drive/folders/1bHB3Jhr14gVvRfsvQzfEAWNN01SsEXIh>.
- i) Listado de **grupos de investigación aprobados** para su inclusión en el Registro de Grupos de Investigación de la Universidad Técnica de Cotopaxi

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS:

Carrera de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría:

Desarrollo Socio-económico. Investigadora principal: Patricia Hernández.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES:

Carrera de Agronomía:

Cultivos Andinos. Investigadora Principal: Guadalupe López

Desarrollo local sostenible: Investigador principal: Rafael Hernández

Astronomy Group UTC: Investigadora principal. Marcela Morillo

Recuperación y Conservación de Suelo, Producción y Valor agregado: Investigador Principal. José Zambrano.

Carrera de Ingeniería Agroindustrial.

Procesos tecnológicos agroindustriales. Investigador principal. Walter Quezada

Investigación e innovación en biotecnología agroindustrial. Investigadora principal. Gabriela Chacón.



Carrera de Licenciatura en Ecoturismo

Laboratorio de turismo sostenible y manejo de recursos. Investigadora principal.
Amparo Guevara

Dinámica del comportamiento turístico. Investigador principal. Marcelo Fonseca

TIC's para análisis y divulgación de la biodiversidad. Investigadora principal. Diana Vinueza.

Carrera de Ingeniería Ambiental

Manejo de Recursos Hídricos. Investigadora principal. Kalina Fonseca

Diversidad Biológica y Conservación de Ecosistemas. Investigadora principal. Isabel Ballesteros.

Calidad de Aire. Investigador principal. Oscar Daza

Carrera de Medicina Veterinaria

Producción animal sostenible. Investigador principal. Alonso Chicaiza

Biodiversidad y conservación animal. Investigador principal. Edilberto Chacón

Salud y Medicina Veterinaria. Investigador principal. Mercedes Toro

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN.

Carrera de Comunicación Social:

Perspectivas comunicacionales críticas desde Cotopaxi. Investigador principal. Juan José La Calle

Carrera de Diseño Gráfico:

Diseño Gráfico y Multimedia para el desarrollo humano y social. Investigador principal. Santiago Brito.

Carrera de Educación Básica:

Gestión de la enseñanza y aprendizaje intercultural. Investigador principal. Raúl Cárdenas

Carrera de Parvularia

Desarrollo Integral infantil: Emocional, Conductual y Sexual. Investigador principal. Pablo Barba

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y APLICADAS.

Carrera de Ingeniería Eléctrica:

Grupo de Energía. Investigadora principal. Iliana González

Control y sistemas inteligentes. Investigador principal. Secundino Marrero



Carrera de Ingeniería en Electromecánica

Materiales, diseño y mantenimiento electromecánico. Investigador principal. Héctor Laurencio

Automatización control y protecciones de sistemas electromecánicos. Investigador principal. Luigi Freire

Tecnologías y Pedagogía. Investigador principal. Raúl Reinoso

Soluciones ingenieriles en sistemas electromecánicos_SIESE. Investigador principal. Yoandris Morales.

Carrera de Ingeniería Industrial.

Tecnología Energética y Medioambiental. Investigador principal. Ángel Hernández

Eficiencia y calidad de la producción industrial. Investigadora principal. Lilia Cervantes

Carrera de Ingeniería en Sistemas.

CIR. (Ciencias informáticas y Redes). Investigador principal. Gustavo Rodríguez

Desarrollo tecnológico para sistemas de información automatizados. Investigadora principal. Verónica Tapia

Robótica. Investigadora principal. Mayra Albán

j) Listado de grupos de **investigación excluidos:**

Diseño de Dispositivos Electrónicos y Electromecánicos para ayuda a personas con capacidades especiales. El motivo de la exclusión es que no cumple con el artículo 6 del reglamento de grupos de investigación en lo que respecta a los miembros del grupo de investigación.

k) Líneas de investigación institucionales y número de grupos de investigación que lo componen:

1. **Análisis, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad local.** 4 grupos (Biodiversidad y conservación animal; Diversidad biológica y conservación de ecosistemas; Cultivos andinos; TIC's para análisis y divulgación de la biodiversidad)
2. **Desarrollo y seguridad alimentaria.** 5 grupos. (Producción animal sostenible; Desarrollo local sostenible, Procesos tecnológicos agroindustriales; Investigación e innovación en biotecnología agroindustrial; Recuperación y conservación de suelos, producción y valor agregado).



3. **Salud animal.** 1 grupo. Salud y medicina veterinaria
4. **Procesos industriales.** (4 grupos). Eficiencia y calidad de la producción industrial; Automatización control y protecciones de sistemas electromecánicos; Materiales, diseño y mantenimiento electromecánico; Soluciones ingenieriles en sistemas electromecánicos_SIESE.
5. **Energías alternativas y renovables, eficiencia energética y protección ambiental.** (5 grupos). Control y sistemas inteligentes; Grupo de Energía; Tecnología Energética y Medioambiental; Calidad de Aire; Recurso de Manejos Hídricos.
6. **Tecnologías de la información, comunicación (TIC,s) y diseño gráfico.** (3 grupos). Desarrollo tecnológico para sistemas de información automatizados; CIR. (Ciencias informáticas y Redes); Grupo de investigación de Robótica.
7. **Gestión de la calidad y seguridad laboral** (0 grupos)
8. **Administración y economía para el desarrollo humano y social.** (1 grupo). Desarrollo socio-económico.
9. **Educación y comunicación para el desarrollo humano y social.** (6 grupos) Diseño Gráfico y Multimedia para el desarrollo humano y social; Gestión de la enseñanza y aprendizaje intercultural; Tecnologías y Pedagogía; Perspectivas comunicacionales críticas desde Cotopaxi; Desarrollo Integral infantil: Emocional, Conductual y Sexual; Astronomy group UTC.
10. **Cultura, patrimonio y saberes ancestrales.** (o grupos).
11. **Planificación y gestión del turismo sostenible.** (2 grupos). Laboratorio de turismo sostenible y manejo de recursos; Dinámica del comportamiento turístico.



- 1) Listado de grupos de investigación consolidados y grupos de investigación emergentes. Para esta clasificación se ha tomado en cuenta los criterios especificados en el numeral d.

Grupos de investigación consolidados	Grupos de investigación emergentes
Cultivos Andinos Desarrollo local sostenible Procesos tecnológicos agroindustriales Biodiversidad y conservación animal Control y sistemas inteligentes Tecnología Energética y Medioambiental. CIR. (Ciencias informáticas y Redes).	Desarrollo Socio-económico Astronomy Group UTC Recuperación y Conservación de Suelo, Producción y Valor agregado Investigación e innovación en biotecnología agroindustrial Laboratorio de turismo sostenible y manejo de recursos Dinámica del comportamiento turístico TIC's para análisis y divulgación de la biodiversidad Manejo de Recursos Hídricos Diversidad Biológica y Conservación de Ecosistemas Calidad de Aire Producción animal sostenible Salud y Medicina Veterinaria Perspectivas comunicacionales críticas desde Cotopaxi Diseño Gráfico y Multimedia para el desarrollo humano y social Gestión de la enseñanza y aprendizaje intercultural Desarrollo Integral infantil: Emocional, Conductual y Sexual. Investigador principal. Grupo de Energía Materiales, diseño y mantenimiento electromecánico Automatización control y protecciones de sistemas electromecánicos. Tecnologías y Pedagogía Soluciones ingenieriles en sistemas electromecánicos_SIESE Eficiencia y calidad de la producción industrial Desarrollo tecnológico para sistemas de información automatizados Robótica



Universidad
Técnica de
Cotopaxi

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN COMITÉ CIENTÍFICO

Para los efectos oportunos, firma la siguiente resolución:

**Rafael Hernández Maqueda, PhD,
Coordinador del Comité Científico**

**Isabel Ballesteros Redondo, PhD,
Miembro del Comité Científico**

**Ángel Hernández Moreno, PhD,
Miembro del Comité Científico**

