

**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**



**COMITÉ DE INVESTIGACIONES
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO**

ACTA 022 - 2009

Día y hora: Martes, 1 de septiembre de 2009, 2:00 p.m.

Lugar: Sala de Juntas Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico, Universidad Distrital

Asistentes:

Giovanni Bermúdez: Director (e) Centro de investigaciones y Desarrollo Científico

Juan C. Guevara: Coordinador Unidad de Investigaciones, Facultad Tecnológica

Julio Cesar Calvo: Coordinador Unidad de Investigaciones, Facultad de Ciencias y Educación

Carlos García: Coordinador Unidad de Investigaciones, Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Jairo Torres: Coordinador Unidad de Investigaciones, Facultad de Ingeniería

Elizabeth Garavito: Coordinador (e) Unidad de Investigaciones, Facultad de Artes - ASAB

Secretaría Técnica: Dirección Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico.

ORDEN DEL DÍA

1. Llamada a lista y verificación del quórum

Se desarrollo el comité de investigaciones con quórum deliberativo y decisorio en la presencia de los siguientes miembros: Giovanni Bermúdez, Juan C. Guevara, Carlos García, Julio C. Calvo, Jairo Torres y Elizabeth Garavito.

2. Casos Especiales y Generales

2.1. Institucionalización de proyectos de investigación

“Impacto de la formación de capital humano con recursos públicos en el desarrollo social en Bogotá” presentado en la convocatoria No. 01-2008 por el profesor Jaime Hernando Peña Rodríguez y con una evaluación final igual a 76.8 puntos.

“La audición musical: concepciones, propuestas y prácticas de desarrollo en el proyecto curricular de artes musicales de la facultad de artes - ASAB UDFJC” presentado en la convocatoria No. 01-2008 por la profesora Genoveva Salazar Hakim y con una evaluación final igual a 81 puntos.

“Preparación y caracterización de electrolitos poliméricos sólidos modificados con nanopartículas cerámicas (compositas polimericas)” presentado en la convocatoria No. 01-2008 por el profesor William Andrés Castro López y con una evaluación final igual a 74.4 puntos.

“Propuesta metodológica para medición de parámetros de brecha digital en comunidades menos favorecidas piloto barrio bellaflor de ciudad bolívar, Bogotá (Colombia)” presentado en la convocatoria No. 01-2008 por el profesor Giovanni Mancilla Gaona y con una evaluación final igual a 80.7 puntos.

“Diseño e implementación de la red inalámbrica comunitaria para la localidad de Ciudad Bolívar” presentado en la convocatoria No. 01-2008 por el profesor Luis Fernando Pedraza y con una evaluación final igual a 71.4 puntos.

“Del grabado tradicional a la gráfica contemporánea: una aproximación desde el contexto universitario (local, nacional y latinoamericano)” presentado en la convocatoria No. 01-2008 por los profesores Ferney Shambo G. y Gustavo Sanabria H. y con una evaluación final igual a 80 puntos.

Decisión: el comité de investigaciones después de verificar la información existente en el sistema de información decide por unanimidad aprobar la institucionalización del proyecto relacionado anteriormente.

2.2. Presentación de información de proyectos de investigación presentados por profesores en periodo de año de prueba para ser evaluados por el comité de investigaciones.

Titulo del proyecto	Investigador	Evaluación
Formación del pensamiento investigador	Olga Lucía Castiblanco Abril	22,2
Impacto de la formación de capital humano con recursos públicos en el desarrollo social en Bogotá	Jaime Hernando Peña Rodríguez	24,78
Análisis del mercado de arrendamientos para estratos bajos en la ciudad de Bogotá	Hector Javier Fuentes López	23,74
Propuesta de un modelo de gestión administrativa y operativa para los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales en municipio de categorías tres y cuatro	Edison Uribe	26,4
Estudio detallado de la naturaleza de los modelos digitales del terreno según su resolución y su aplicación en el diseño geométrico de vías	Edilberto Niño Niño Julio Hernan Bonilla Romero	24,45
La audición musical: concepciones, propuestas y prácticas de desarrollo en el proyecto curricular de artes musicales de la facultad de artes - ASAB UDFJC	Genoveva Salazar Hakim	25,73
El training como práctica creativa	José Félix Assad Cuellar	23,33
Preparación y caracterización de electrolitos poliméricos sólidos modificados con nanopartículas cerámicas (compositas polimericas)	William Andrés Castro López	24,24
La calidad de la educación superior en Colombia en el nuevo orden mundial	Armando Lugo González	22,99
Propuesta metodológica para medición de parámetros de brecha digital en comunidades menos favorecidas piloto barrio bellaflor de ciudad bolívar, Bogotá (Colombia)	Giovanni Mancilla Gaona	25,66
Propuesta para el diseño de un modelo de laboratorio virtual, como recurso didáctico y pedagógico en el proceso enseñanza - aprendizaje de la asignatura materiales de ingeniería, con énfasis en nanomateriales	Rodrigo Quintero Reyes	25,31
Identificación y caracterización de desgaste en un mecanismo extrusor	Fabio Raúl Pérez Villamil	25,58
Desarrollo de elementos didácticos para la enseñanza de la mecánica cuántica mediante TICs	Juan Carlos Giraldo Acuña	24,53
Influencia de las condiciones ambientales de la ciudad de Cúcuta sobre el comportamiento de mezclas asfálticas densas en caliente	Hugo Alexander Rondón	21

Título del proyecto	Investigador	Evaluación
Medición de la variación de las propiedades mecánicas del concreto hidráulico al sustituir el agregado pétreo grueso por agregado grueso de polipropileno	Carlos Gregorio Pastrán Beltrán	21,6
Objetos de aprendizaje basados en agentes inteligentes, para la asignatura introducción a algoritmos	José Vicente Reyes Mozo	21
Diseño de un software educativo para el calculo de líneas de influencia en estructuras continuas por el método de distribución de momentos	Pedro Pedro Torrenegra Escobar	22,95
Propuesta para fomentar la alfabetización digital para la promoción de la autonomía y del aprendizaje auto-dirigido en los estudiantes de primer semestre del programa de licenciatura en educación básica con énfasis en inglés de la Universidad Distrital	Alejandro Mcneil Fernandez	23,03
Calibración de los parámetros de la geometría hidráulica de la cuenca alta del río magdalena	Fernando González Casas	22,28
Conformación de distritos escolares en Bogotá como una alternativa para mejorar el medio ambiente urbano	Zamir Maturana Cordoba	25,2
Diseño e implementación de la red inalámbrica comunitaria para la localidad de Ciudad Bolívar	Luis Fernando Pedraza	23,57
Prototipo para la evaluación del desempeño de MPLS como tecnología de re-enrutamiento de trafico UNICAST y como protocolo de envío MULTICAST en redes IP	Danilo Alfonso Lopez Sarmiento	23,93
Del grabado tradicional a la gráfica contemporánea: una aproximación desde el contexto universitario (local, nacional y latinoamericano)	Ferney Shambo G. Gustavo Sanabria H.	25,5
Pobreza y medio ambiente: realidades de un vínculo problemático en América Latina	Jairo Miguel Martínez Abello	21
Cubesat Ud:Telemedicina y Telemetria	Leonardo Plazas Nosa	25,5
Análisis histórico-comparado sobre las ideas de la conservación en Colombia y Estados Unidos desde una perspectiva históricogenética	Jose Benedicto Novoa Patino	25,5

Decisión: el comité de investigaciones después de realizar la evaluación de los profesores en periodo de prueba decide por unanimidad aprobar los resultados de las evaluaciones y solicita que sean enviados a las respectivas facultades.

2.3. Presentación del documento sobre el Fondo de investigaciones para la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer el documento presentado por el CIDC y que ha recopilado discusiones previas realizadas por el comité, decide por unanimidad solicitar al CIDC enviarlo a cada uno de los miembros para su lectura detallada, comentarios y aprobación final.

2.4. Presentación del informe sobre el desarrollo de la revista científica - programa de radio y boletín informativo”.

Decisión: el comité de investigaciones decide por unanimidad aplazar la presentación del informe para el próximo comité.

3. Casos de proyectos de investigación

3.1. La profesora Yenny Espinosa Gómez solicita la cancelación del proyecto de investigación “Evaluación de modelos de datos internos alternativos frente a los modelos actuales de los sistemas de información catastral en Colombia” por motivos expuestos en oficio.

Decisión: el comité de investigaciones decide aplazar la decisión sobre el proyecto de investigación hasta que no se tenga un estudio más detallado del proyecto. Este caso, deberá ser tratado en el comité del próximo 8 de septiembre.

3.2. El Señor Rector Carlos Ossa Escobar solicita la apropiación presupuestal de \$60'000.000 para el proyecto "Diseño y Evaluación de un sedimentador SedHelcomo y un reactor biológico aeróbico Flocairrfp en la planta piloto para el tratamiento de aguas residuales de la Quebrada Mi Padre Jesús en la Sede el Vivero de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" en el marco del Premio Distrital a la Cultura del Agua.

Decisión: el comité de investigaciones decide aplazar la decisión sobre el proyecto de investigación hasta que no se tengan los criterios de selección de proyecto de investigación realizado por el PIGA, la propuesta completa a presentar en el Premio Distrital a la Cultura del Agua en donde se justifique el nuevo requerimiento presupuestal solicitado.

3.3. El profesor Julio Ramón Arevalo Chavez solicita una prórroga de un año para la finalización del proyecto de investigación "Posibilidades didácticas de la historia de la ciencia en la enseñanza y aprendizaje de la física" por motivos de asignación laboral asignados por la Decanatura de la Facultad de Ciencias y Educación.

Decisión: el comité de investigaciones decide aplazar la decisión sobre el proyecto de investigación hasta que no se tenga un estudio más detallado del proyecto. Este caso, deberá ser tratado en el comité del próximo 8 de septiembre.

3.4. El profesor Nestor Lambuley Alferez solicita un ajuste presupuestal al proyecto de investigación "Performancia del Arpa Llanera" justificado en la naturaleza, objetivos y dinámica de la investigación.

Decisión: el comité de investigaciones decide aplazar la decisión sobre el proyecto de investigación hasta que no se tenga un estudio más detallado del proyecto. Este caso, deberá ser tratado en el comité del próximo 8 de septiembre.

3.5. La profesora Adys Ayala Fajardo solicita poder participar en el comité de investigaciones con la finalidad de exponer los inconvenientes presentados con el proyecto de investigación "N-acetil galactosa 6 sulfato sulfatasa leucocitaria para el diagnóstico del síndrome de Morquio tipo IV A: método fluorométrico" y con el objetivo de encontrar solución a las solicitudes por las que ha tenido que pasar para lograr su institucionalización.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer a la profesora Ayala decide por unanimidad ratificar la solicitud realizada por el comité y que se encuentra registrada en el acta No. 21 por parte del Centro de Investigaciones en Bioquímica de la Universidad de los Andes.

3.6. El profesor Elkin Dario Agudelo Colorado solicita cambio de un objetivo por las razones expuestas en el oficio y que tiene que ver con el objeto de estudio entre los proyectos curriculares de Licenciatura en educación matemática por Licenciatura en educación con énfasis en física o en Biología para cumplir con el normal desarrollo del proyecto de investigación "Representaciones sociales sobre derechos humanos en un grupo de docentes en formación de las licenciaturas en educación con énfasis en ciencias sociales, matemáticas, artísticas y pedagogía infantil".

Decisión: el comité de investigaciones decide aplazar la decisión sobre el proyecto de investigación hasta que no se tenga un estudio más detallado del proyecto. Este caso, deberá ser tratado en el comité del próximo 8 de septiembre.

3.7. La profesora Ángela Parrado Roselli solicita cambios de rubros presupuestales para el

proyecto de investigación “Metodología para el establecimiento de franjas hidrorreguladoras con especies vegetales con potencial productivo y comúnmente utilizadas por la comunidad rural en el Municipio de Arbeláez, Cundinamarca” aprobado dentro de la convocatoria No. 04-2008.

Decisión: el comité de investigaciones decide aplazar la decisión sobre el proyecto de investigación hasta que no se tenga un estudio más detallado del proyecto. Este caso, deberá ser tratado en el comité del próximo 8 de septiembre.

3.8. El profesor Luís Felipe Wanumen Silva solicita cambio de rubros presupuestales para el proyecto de investigación “Diseño de un modelo de ambiente virtual de aprendizaje que apoye el desarrollo del curso de análisis de sistemas del proyecto curricular de Sistematización de datos”.

Decisión: el comité de investigaciones decide aplazar la decisión sobre el proyecto de investigación hasta que no se tenga un estudio más detallado del proyecto. Este caso, deberá ser tratado en el comité del próximo 8 de septiembre.

4. Casos de grupos y semilleros de investigación

4.1. La Unidad de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería solicita el cambio de tutor para el semillero de investigación “GEIPER” que estaba a cargo del profesor Andrés Cárdenas y a partir de la fecha será el profesor Luís Herrera Escorcía.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la información adjuntada por la Unidad de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería decide por unanimidad aprobar el cambio de tutor del semillero de investigación. De igual forma, solicitar que la información de los integrantes sea registrada en el Sistema de Información del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico - SICIUD en la dirección: <http://metis.udistrital.edu.co:8095/AdminCIDC>. Para la solicitud del usuario (login) y clave (password) deberá enviarse un correo electrónico a centroi@udistrital.edu.co por parte del líder del semillero de investigación.

4.2. El Concejo de Facultad de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales solicita la institucionalización del grupo de investigación “GÉNESIS DEPORTIVA” dirigido por el profesor Rafael Bautista.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la información adjuntada por el grupo de investigación decide por unanimidad aprobar la institucionalización del grupo y solicitar que la información de los integrantes sea registrada en el Sistema de Información del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico - SICIUD en la dirección: <http://metis.udistrital.edu.co:8095/AdminCIDC>. Para la solicitud del usuario (login) y clave (password) deberá enviarse un correo electrónico a centroi@udistrital.edu.co por parte del director del grupo de investigación. Esta información deberá ser la misma registrada en la plataforma GrupLAC de COLCIENCIAS. Adicionalmente, por decisión tomada en sesión realizada el 26 de agosto de 2008 y establecida en el acta No. 016-08, el comité de investigaciones decidió por unanimidad que la única información válida es la reportada en las plataformas GrupLAC de COLCIENCIAS y SICIUD del CIDC. Esta decisión es tomada con el ánimo de fortalecer los grupos de investigación existentes en la universidad y unificar la información válida para los grupos de investigación.

4.3. La Unidad de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería hace entrega de las aclaraciones con respecto al grupo de investigación “GEPRINFO” quien solicitó institucionalización del grupo de investigación.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la aclaración realizada por el grupo de investigación GEPRINFO decide por unanimidad aprobar la institucionalización del grupo y

solicitar que la información de los integrantes sea registrada en el Sistema de Información del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico - SICIUD en la dirección: <http://metis.udistrital.edu.co:8095/AdminCIDC>. Para la solicitud del usuario (login) y clave (password) deberá enviarse un correo electrónico a centroi@udistrital.edu.co por parte del director del grupo de investigación. Esta información deberá ser la misma registrada en la plataforma GrupLAC de COLCIENCIAS. Adicionalmente, por decisión tomada en sesión realizada el 26 de agosto de 2008 y establecida en el acta No. 016-08, el comité de investigaciones decidió por unanimidad que la única información válida es la reportada en las plataformas GrupLAC de COLCIENCIAS y SICIUD del CIDC. Esta decisión es tomada con el ánimo de fortalecer los grupos de investigación existentes en la universidad y unificar la información válida para los grupos de investigación.

5. Caso de Movilidad de Investigadores.

5.1. Los profesores Hilda Henao de Arias, Nelly Janneth Ruiz Pacheco y Camilo Andrés Arias Henao solicitan apoyo económico para la presentación de la ponencia “Enfermedades de transmisión sexual y salud mental” en el VII Congreso Internacional de Salud Mental y Derechos Humanos a realizarse entre el 17 y el 22 de noviembre de 2009 en Buenos Aires (Argentina).

Decisión: el comité de investigaciones después de leer la solicitud de los profesores decide por unanimidad solicitarles a los investigadores registrar el apoyo económico en términos del corte 5 de la convocatoria de movilidad que se encuentra vigente hasta el momento para el año 2009.

5.2. El profesor Víctor Manuel Avila Pacheco y la estudiante Mileidy Yopasa Ramírez integrante del semillero Runa Emergente solicitan apoyo financiero para la inscripción de la estudiante en el 13 Congreso de Antropología en Colombia a desarrollarse en la Universidad de los Andes que se realizará el 30 de septiembre al 3 de octubre en Bogotá. La ponencia a presentarse es “Lumbalú: entre la danza, el tambor y los cantos caminan los Muntu” aprobado en el marco del seminario Arte, Cultura y sociedad: construcción de identidades a partir de la música que organiza el profesor Dario Blando de la Universidad de Antioquia.

Decisión: el comité de investigaciones después de leer la solicitud de los investigadores decide por unanimidad aprobar el apoyo solicitado para el pago de la inscripción de la ponencia a la estudiante.

5.3. La estudiante Katherine Galeano integrante del grupo METIS solicita apoyo económico para el pago de la publicación del artículo “Electronic tool thst helps in learning how to play a flute” aprobado como ponencia en el ICIT 2009: International Conference on Information Technology.

Decisión: el comité de investigaciones después de leer la solicitud de la estudiante decide por unanimidad aprobar el apoyo solicitado para el pago de la inscripción de la ponencia.

5.4. El profesor Orlando Gregorio Torres Morales solicita apoyo económico para trasladarse a Tampa (USA) para participar en el Seminario Internacional de los Efectos Socioeconómicos de la Nanotecnología y en donde además presentara la ponencia “Indicadores de calidad de la inversión educativa” para obtener el título de Doctor en Bussines Administration de Newport University.

Decisión: el comité de investigaciones después de leer la solicitud realizada por el profesor Torres decide por unanimidad negar la solicitud fundamentando que el apoyo a los procesos de formación esta contemplado dentro de los rubros de cada una de las Facultades o en su defecto si se trata de una ponencia dentro de un evento académico debió haberse presentado

en los términos de la convocatoria de movilidad.

5.5. El estudiante Raimundo Hernando Lucero Hernández, estudiante de Administración Ambiental solicita apoyo económico para la compra de pasajes para desplazarse a España a cumplir con beca internacional otorgada por el Real Jardín Botánico de Madrid. De igual forma, el Consejo de Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Consejo Curricular de Administración Ambiental dan aval al apoyo otorgado condicionado a la presentación del recibo de pago del estudiante para el periodo académico actual.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la solicitud realizada por el estudiante, conocer todos los oficios enviados por la Rectoría y los avales del Consejo de Facultad y del Consejo Curricular decide por unanimidad negar la solicitud justificado en que los rubros del Centro de Investigaciones están establecidos a fortalecer el Sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital y para todos los investigadores que lo conforman. Teniendo en cuenta este criterio, se informa que el estudiante Lucero no se encuentra adscrito a ningún semillero o grupo de investigación, no se tienen claro los compromisos asumidos por el estudiante para con la Universidad y no se cuenta con un proceso de solicitud de Aval Académico por parte del Consejo Académico para otorgar el apoyo económico solicitado.

6. Organización de eventos

6.1. La profesora Ángela Parrado Roselli directora del grupo de investigación “Uso y Conservación de la Diversidad Forestal” y la profesora Olga Patricia Pinzón Florián directora del grupo de investigación “Propobos” solicitan apoyo económico para la financiación de los gastos concernientes al sitio para el desarrollo del Simposio Internacional de Roble y Ecosistemas Asociados: Creando estrategias para su conservación y uso sostenible que será desarrollado en cooperación con la Fundación Natura a desarrollarse entre el 12 y 13 de noviembre en la biblioteca Virgilio Barco.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la solicitud de las profesoras y recordar la decisión tomada en este mismo órgano establecido en el acta No. 11 del 5 de mayo en donde se aprobó el aval de apoyo, decide por unanimidad aprobar la solicitud realizada.

6.2. El profesor Hernando Acuña Carvajal director del grupo de investigación “GIGA” y el profesor Héctor Javier Fuentes López director del grupo de investigación “NIDE” solicitan la financiación de recursos descritos en el oficio para el desarrollo de la Semana de Ingeniería Catastral y Geodesia programado entre el 28 y el 30 de octubre de 2009.

Decisión: el comité de investigaciones después de leer la solicitud realizada por los grupos de investigación realizado por sus directores decide por unanimidad solicitar una agenda de trabajo en donde se detallen compromisos del evento, del grupo de investigación para con la universidad, facultad, programa académico; beneficios institucionales orientados hacia el programa académico, grupo de investigación facultad, universidad; y un interés institucional planteado a partir de los objetivo institucional, del grupo de investigación, las actividades a desarrollar y una justificación institucional para traer el invitado (todos los compromisos, beneficios e interés institucional debe plantear indicadores de cumplimiento evaluables). Adicionalmente, se debería planear un grupo de conferencias en diferentes sedes y facultades de la universidad que permita mejorar los procesos de apropiación social de resultados de investigación alcanzados o en desarrollo del grupo de investigación. De igual forma, informar al grupo de investigación que se pueden utilizar diferentes medios de divulgación como lo es el programa radial “Revista Científica”.

6.3. La Unidad de Investigaciones de la Facultad de Artes – ASAB solicitan el desarrollo del proceso de capacitación para los investigadores de la facultad en el tema “Escribir para

publicar”.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la solicitud de la facultad decide por unanimidad aprobar la solicitud realizada y solicitar al CIDC la organización del evento.

6.4. La profesora Olga Lucia León Corredor solicita información para el proceso de institucionalización de la Red de Investigadores en Educación Geométrica de Colombia coordinada por el profesor Martín Eduardo Acosta Gempeler y a la cual fue invitada a ser miembro fundador, en la Universidad Distrital.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la solicitud realizada por la profesora León decide por unanimidad solicitar mayor información sobre la conformación de la red, integrantes, compromisos institucionales con la finalidad de institucionalizar el apoyo desde el centro de investigaciones.

7. Propositiones y varios

7.1. Solicitud de capacitación de estudiantes como apoyo a grupos o semilleros de investigación en segundo idioma

Decisión: el comité de investigaciones después de debatir la solicitud de apoyo para la capacitación de los estudiante decide por unanimidad negar la solicitud teniendo en cuenta la definición de los rubros presupuestales del CIDC.

7.2. Solicitud de reglamentación de apoyo a los auxiliares de investigación como forma de fomentar e incentivar el proceso de formación de investigadores y para los cuales deberán cumplir los siguientes criterios: i) Ser estudiante vigente en el periodo de contratación; ii) No estar desarrollando trabajo de grado; iii) No estar contratado por la Universidad en modalidad OPS para lo cual deberá entregar certificación de la Oficina Asesora Jurídica; iv) No ser monitores académico para lo cual deberá entregar certificado de la Secretaria Académica; v) Debe pertenecer a un grupo o semillero de investigación.

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la solicitud realizada por el CIDC decide por unanimidad aprobar la solicitud de reglamentación y delegar en el CIDC los tramites respectivos ante el organismo de decisión correspondiente.

7.3. El profesor Jaime Pantoja solicita contratación extemporánea de auxiliar de investigación dada la aprobación de cambio de rubros solicitados al comité de investigaciones y aprobado por este órgano según acta No. 18 de 2009

Decisión: el comité de investigaciones después de conocer la solicitud del profesor Pantoja y teniendo en cuenta los tiempos establecidos por el CIDC y los tramites administrativos que conlleva el ajuste presupuestal de un proyecto de investigación decide por unanimidad aprobar la solicitud realizada por el profesor.

Msc. Giovanni R. Bermúdez
Director (e)
Presidente comité de investigaciones