



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

*Calidad. Pertinencia y Calidez*

CONSEJO UNIVERSITARIO

RESOLUCIÓN No. 045/2021

## CONSIDERANDO:

**Que**, el artículo 355 de la Constitución de la República del Ecuador establece: "El Estado reconocerá a las universidades y escuelas politécnicas autonomía académica, administrativa, financiera y orgánica, acorde con los objetivos del régimen de desarrollo y los principios establecidos en la Constitución."

**Que**, el Art. 18 de la Ley Orgánica de Educación Superior (Reformado por los Arts. 1 y 15 de la Ley s/n, R.O. 297-S, 2-VIII-2018).- establece: "La autonomía responsable que ejercen las instituciones de educación superior consiste en: e) La libertad para gestionar sus procesos internos;"

**Que**, mediante Acuerdo Ministerial N° 126-2020, de 11 de marzo de 2020, extendido a través de Acuerdo 00009-2020, de 12 de mayo de 2020; y, mediante Acuerdo 00024 - 2020, de 16 de junio de 2020, extendido a través de Acuerdo 00044-2020, de 15 de agosto de 2020, el Ministerio de Salud Pública declaró el estado de emergencia sanitaria para impedir la propagación del Coronavirus COVID-19;

**Que**, el Art. 13 del Estatuto de la Universidad Técnica de Machala, determina que: "La Universidad Técnica de Machala asignará obligatoriamente en el presupuesto, por lo menos, el seis por ciento (6%) en partidas para ejecutar proyectos de investigación, adquirir infraestructura tecnológica, divulgar y difundir la ciencia, otorgar becas doctorales a sus profesores titulares y pago de patentes y demás actividades establecidas en los reglamentos correspondientes."

**Que**, el literal bb del Art. 25 del Estatuto de la Universidad Técnica de Machala, Deberes y atribuciones del Consejo Universitario establece: "bb) Ejercer las demás atribuciones que le señalen la Constitución, la Ley, el presente Estatuto y los Reglamentos, en ejercicio de la autonomía responsable."

**Que**, el Art. 59 del Estatuto de la Universidad Técnica de Machala, determina que: "La Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación es una dependencia académica, encargada de la planificación, organización, dirección, difusión y evaluación de las acciones relacionadas con la investigación, para lo cual ejecuta procesos de coordinación y seguimiento de las líneas de investigación determinadas en la Planificación Estratégica de la Universidad, de registro, aplicación y difusión de los resultados de los proyectos de investigación; y, de transferencia y aplicación de los resultados de los proyectos de investigación, acorde con la demanda de la sociedad;...(.)"

**Que**, mediante resolución N° 396/2016 el Consejo Universitario en sesión efectuada el 9 de septiembre de 2016, resolvió:

"ARTICULO UNO.- Aprobar los Proyectos de Investigación Convocatoria II Fase 2016, y su ejecución presupuestaria 2016, conforme la nómina que se anexa y forma parte de la presente resolución."



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

*Calidad. Pertinencia y Calidez*

CONSEJO UNIVERSITARIO

## RESOLUCIÓN No. 045/2021

ARTICULO DOS.- El tiempo de vigencia de los proyectos, será coherente con el cronograma de actividades planteado."

**Que**, mediante resolución N° 420/2017 el Consejo Universitario en sesión efectuada el 29 de agosto de 2017, resolvió:

"ARTÍCULO ÚNICO.- Conceder aprobación a la Cartera de Proyectos de Investigación, correspondiente a la Convocatoria 2017-Segunda Fase, y su ejecución presupuestaria, conforme el listado que en 5 hojas se anexan formando parte de la presente resolución."

**Que**, mediante resolución N° 497/2018 el Consejo Universitario en sesión celebrada el 16 de agosto de 2018, resolvió:

"ARTÍCULO UNICO.- CONCEDER APROBACIÓN A LA CARTERA DE PROYECTOS "SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN", CORRESPONDIENTE A LA CONVOCATORIA 2017-2018 Y SU EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA, A LOS PROYECTOS CONFORME EL LISTADO QUE SE ANEXA FORMANDO PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN."

**Que**, mediante resolución N° 541/2018 el Consejo Universitario en sesión celebrada el 23 de agosto de 2018, resolvió:

"ARTÍCULO ÚNICO.- CONCEDER APROBACIÓN A LA CARTERA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2017-2018 Y SU EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA A LOS PROYECTOS, CONFORME EL LISTADO QUE SE ANEXA FORMANDO PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN."

**Que**, mediante Oficio nro. UTMACH-CI-2021-027-OF de fecha 20 de enero de 2021 (firmado electrónicamente, el 20 de enero del 2021), el Dr. Luis Brito Gaona, PhD Director del Centro de Investigación de la Universidad Técnica de Machala, remite oficio que indica:

"En cumplimiento a lo dispuesto por el H. Consejo Universitario mediante resoluciones N° 396/2016, 420/2017, 497/2018 y 541/2018 en la que se aprobaron proyectos de investigación y proyectos semilleros de investigación, en correspondencia a lo establecido en las correspondientes convocatorias. Luego de la revisión realizada a los proyectos se evidencia que los objetivos propuestos se complementaron, lográndose al menos una publicación relacionada con el tema de estudio e indexada en bases de datos reconocidas internacionalmente. En tal sentido pongo a su conocimiento el Informe Final de cierre de ocho proyectos de investigación, con la finalidad de que se otorgue el tratamiento respectivo por el H. Consejo Universitario. *ap*"



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

*Calidad, Pertinencia y Calidez*

CONSEJO UNIVERSITARIO

## RESOLUCIÓN No. 045/2021

GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO O SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	INTEGRANTES	TIPO DE PARTICIPANTE	RES. DE APROBACIÓN	PRESUPUESTO APROBADO
GRP-080	ECO-EMPENDIMIENTO	Cultura emprendedora y empresarial en el sector asociativo de la Economía Popular y Solidaria del cantón Machala, Provincia de El Oro.	León Serrano Lady Andrea	Director	541/2018	\$ 1.155,00
			Sánchez Merchán María de Los Ángeles	Co-director		

GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO O SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	INTEGRANTES	TIPO DE PARTICIPANTE	RES. DE APROBACIÓN	PRESUPUESTO APROBADO
GRP-061	EMPENDIMIENTO E INNOVACIÓN UTMACH	Análisis del Impacto de las habilidades emocionales en los Atributos de Emprendimiento de empresarios de pymes en la provincia de El Oro.	Novillo Maldonado Ernesto Felipe	Director	541/2018	\$ 2.000,00
			Ollague Valarezo José Kennedy	Co-Director		
			Tapia Espinoza Nancy Janneth	Miembro		
			Palomeque Solano María Eugenia	Miembro		
			Sánchez Merchán María De Los Angeles	Miembro		
			Medina Peña Rolando	Miembro		
			Mazón Arévalo Luis Miguel	Miembro		
			Escobar Mayorga Diana Carolina	Miembro		
GRP-046	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DERECHO UTMACH	La vulneración de los derechos de la naturaleza consagrados en la constitución, como consecuencia de la contaminación ambiental.	Durán Ocampo Armando Rogelio	Director	541/2018	\$ 2.000,00
			Barrezuela Palacios Carlos Javier	Co-Director		
			Vilela Pincay Wilson Exson	Miembro		
GRP-023	Educación y perfeccionamiento- EDUCAMIENTO	Estudio de las competencias específicas de la carrera de trabajo social de la UACS - UTMACH	Ramón Pineda Miguel Ángel	Director	541/2018	\$ 1.900,00
			Lalangui Pereira Julio Honorato	Miembro		
			Espinoza Freire Eudaldo Enrique	Miembro		
			Guachichulca Ordoñez Laura	Miembro		



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

*Calidad, Pertinencia y Calidez*

CONSEJO UNIVERSITARIO

## RESOLUCIÓN No. 045/2021

SEM-014	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN "QUIBIOMAL"	Aplicación de técnicas electroanalíticas hidrodinámicas en la determinación de la contaminación por microcontaminantes farmacéuticos, metales pesados y adulteraciones de agua purificada, potable y de esteros.	Romero Bonilla Hugo Italo	Docente Asesor	497/2018	\$ 100,00
			Vera Infante Thalia Gabriela	Estudiante miembro		
			Garay Aucay Diana Estefanía	Estudiante miembro		
			Camacho Valdez Andrea Geomara	Estudiante miembro		

GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO O SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	INTEGRANTES	TIPO DE PARTICIPANTE	RES. DE APROBACIÓN	PRESUPUESTO APROBADO
GRP-019	GRUPO DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA	Diseño, elaboración y valoración de cursos online para fortalecer logros de aprendizaje en Informática	Samaniego Ocampo Rosemary De Lourdes	Director	541/2018	\$ 2.000,00
			Encalada Cuenca Julio Antonio	Co-Director		
			Cruz Naranjo Sara Gabriela	Miembro		
			Arboleda Barrezueta Marcos David	Miembro		
			Valarezo Castro Jorge Washington	Miembro		
GRP-033	GRUPO DE INVESTIGACIÓN VINCULACIÓN PRODUCCIÓN Y MEDIO AMBIENTE	Estudio de factibilidad para la industrialización y comercialización al mercado internacional de pulpa de moluscos bivalvos bajo los estándares de calidad.	Prado Carpio Eveligh Cecilania	Director	420/2017	\$ 2.500,00
			Rentería Minuche Jorge Patricio	Miembro		
			Valarezo Macías César Augusto	Miembro		
			Castro Armijos Cristhian Jover	Miembro		
			Paladines Amaiquema Jesser Roberto	Miembro		
			Moreira Blacio Wilmer Arnoldo	Miembro		
			Torres Reyes Valeria	Miembro		
			Oviedo Romero Jimmy	Miembro		
			Suárez Vargas Álvaro	Miembro		
GRP-075	GRUPO DE INVESTIGACIÓN "ACTIVO BIOLÓGICO"	Metodología para el reconocimiento y medición del activo biológico banano en la provincia de El Oro.	Lalangui Balcázar Margot Isabel	Director	396/2016	\$ -



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

*Calidad. Pertinencia y Calidez*

CONSEJO UNIVERSITARIO

RESOLUCIÓN No. 045/2021

Que, realizada la sesión mediante la plataforma telemática zoom, en vista de la declaratoria de emergencia sanitaria por la pandemia covid-19 y conforme se encuentra regulado en el artículo 11 del Instructivo de sesiones de la UTMACH; una vez analizada la petición presentada y de conformidad con las atribuciones estatutarias, este Órgano Colegiado Superior, por unanimidad.

## RESUELVE:

**ARTÍCULO ÚNICO.- ACOGER EL INFORME FINAL EMITIDO MEDIANTE OFICIO N° UTMACH-CI-2021-027-OF, SUSCRITO POR EL DR. LUIS BRITO GAONA, PHD., DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA, Y AUTORIZAR EL CIERRE DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:**

GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO O SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	INTEGRANTES	TIPO DE PARTICIPANTE	RES. DE APROBACIÓN	PRESUPUESTO APROBADO
GRP-080	ECO-EMPENDIMIENTO	Cultura emprendedora y empresarial en el sector asociativo de la Economía Popular y Solidaria del cantón Machala, Provincia de El Oro.	León Serrano Lady Andrea	Director	541/2018	\$ 1.155,00
			Sánchez Merchán María de Los Ángeles	Co-director		

GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO O SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	INTEGRANTES	TIPO DE PARTICIPANTE	RES. DE APROBACIÓN	PRESUPUESTO APROBADO
GRP-061	EMPENDIMIENTO E INNOVACIÓN UTMACH	Análisis del Impacto de las habilidades emocionales en los Atributos de Emprendimiento de empresarios de pymes en la provincia de El Oro.	Novillo Maldonado Ernesto Felipe	Director	541/2018	\$ 2.000,00
			Ollague Valarezo José Kennedy	Co-Director		
			Tapia Espinoza Nancy Janneth	Miembro		
			Palomeque Solano María Eugenia	Miembro		
			Sánchez Merchán Maria De Los Angeles	Miembro		
			Medina Peña Rolando	Miembro		
			Mazón Arévalo Luis Miguel	Miembro		
			Escobar Mayorga Diana Carolina	Miembro		



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

*Calidad, Pertinencia y Calidez*

CONSEJO UNIVERSITARIO

## RESOLUCIÓN No. 045/2021

GRP-046	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DERECHO UTMACH	La vulneración de los derechos de la naturaleza consagrados en la constitución, como consecuencia de la contaminación ambiental.	Durán Ocampo Armando Rogelio	Director	541/2018	\$ 2.000,00
			Barzueeta Palacios Carlos Javier	Co-Director		
			Vilela Pincay Wilson Exson	Miembro		
GRP-023	Educación y perfeccionamiento- EDUCAMIENTO	Estudio de las competencias específicas de la carrera de trabajo social de la UACS - UTMACH	Ramón Pineda Miguel Ángel	Director	541/2018	\$ 1.900,00
			Lalangui Pereira Julio Honorato	Miembro		
			Espinoza Freire Eudaldo Enrique	Miembro		
			Guachichullca Ordoñez Laura	Miembro		
SEM-014	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN "QUIBIOMAL"	Aplicación de técnicas electroanalíticas hidrodinámicas en la determinación de la contaminación por microcontaminantes farmacéuticos, metales pesados y adulteraciones de agua purificada, potable y de esteros.	Romero Bonilla Hugo Italo	Docente Asesor	497/2018	\$ 100,00
			Vera Infante Thalia Gabriela	Estudiante miembro		
			Garay Aucay Diana Estefanía	Estudiante miembro		
			Camacho Valdez Andrea Geomara	Estudiante miembro		

GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO O SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	INTEGRANTES	TIPO DE PARTICIPANTE	RES. DE APROBACIÓN	PRESUPUESTO APROBADO
GRP-019	GRUPO DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA	Diseño, elaboración y valoración de cursos online para fortalecer logros de aprendizaje en Informática	Samaniego Ocampo Rosemary De Lourdes	Director	541/2018	\$ 2.000,00
			Encalada Cuenca Julio Antonio	Co-Director		
			Cruz Naranjo Sara Gabriela	Miembro		
			Arboleda Barzueeta Marcos David	Miembro		
			Valarezo Castro Jorge Washington	Miembro		
GRP-033	GRUPO DE INVESTIGACIÓN VINCULACIÓN PRODUCCIÓN Y MEDIO AMBIENTE	Estudio de factibilidad para la industrialización y comercialización al mercado internacional de pulpa de moluscos bivalvos bajo los estándares de calidad.	Prado Carpio Eveligh Cecilia	Director	420/2017	\$ 2.500,00
			Rentería Minuche Jorge Patricio	Miembro		
			Valarezo Macías César Augusto	Miembro		
			Castro Armijos Cristhian Jover	Miembro		



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

*Calidad, Pertinencia y Calidez*

CONSEJO UNIVERSITARIO

RESOLUCIÓN No. 045/2021

			Paladines Amaiquema Jesser Roberto	Miembro		
			Moreira Blacio Wilmer Arnoldo	Miembro		
			Torres Reyes Valeria	Miembro		
			Oviedo Romero Jimmy	Miembro		
			Suárez Vargas Álvaro	Miembro		
GRP-075	GRUPO DE INVESTIGACIÓN "ACTIVO BIOLÓGICO"	Metodología para el reconocimiento y medición del activo biológico banano en la provincia de El Oro.	Lalangui Balcázar Margot Isabel	Director	396/2016	\$ -

**NOTA.- LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO REMITIDOS EN SOPORTE DIGITAL, SE MANTENDRÁN COMO ANEXOS AL OFICIO N° UTMACH-CI-2021-027-OF, Y SERÁN CONSULTADOS EN EL DRIVE DE LA SECRETARIA GENERAL.**

**DISPOSICIÓN GENERAL:**

**PRIMERA.- Notificar la presente resolución al Rectorado.**

**SEGUNDA.- Notificar la presente resolución al Vicerrectorado Académico.**

**TERCERA.- Notificar la presente resolución a la Procuraduría General.**

**CUARTA.- Notificar la presente resolución a la Dirección del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación.**

Abg. Yomar Cristina Torres Machuca Mgs.  
SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA.  
CERTIFICA:

Que, la resolución que antecede fue adoptada por el Consejo Universitario en sesión ordinaria celebrada el 25 de enero de 2021.

Machala, 02 de febrero de 2021.

Abg. Yomar Cristina Torres Machuca Mgs.  
SECRETARIA GENERAL UTMACH.

