

CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
ACTA N° 7
17 DE JUNIO DE 2020

1. LECTURA Y APROBACIÓN DE LAS RESOLUCIONES DEL ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DE FECHA 20 DE MAYO Y SESIÓN EXTRAORDINARIA DE CONSEJO SUPERIOR DE FECHA 04 DE JUNIO DE 2020

RESOLUCIÓN N°123-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar las resoluciones de las Actas de Consejo Superior de sesión ordinaria desarrollada el 20 de mayo de 2020; y, de sesión extraordinaria celebrada el 04 de junio de 2020.

2. TEMAS DEL CONSEJO ECONÓMICO Y FINANCIERO

RESOLUCIÓN N°124-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar el informe de Auditoría Externa, realizado por la empresa Consulfinco a los Estados Financieros de la Universidad Politécnica Salesiana, correspondientes al año 2019. Al efecto se dispone remitir de forma digital a los organismos de control.

RESOLUCIÓN N°125-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Autorizar se modifique el nombre del Rubro 15 de la Tabla de Aranceles denominado “Acreditación en Récord Académico de prácticas o pasantías pre-profesionales” a “Acreditación en Récord Académico de pasantías o prácticas pre-profesionales” con inclusión de aplicación.

| | Concepto | Costo USD | Observaciones | Aplicación |
|----|---|-----------|---------------|--|
| 15 | Acreditación en Récord Académico de pasantías o prácticas pre-profesionales | 20 | | Aplica solo para las mallas unificadas |

RESOLUCIÓN N°126-07-2020-06-17: El Consejo Superior considerando la situación derivada por la pandemia del COVID-19, resuelve: Aprobar se tipifique a los estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana de acuerdo al siguiente detalle:

- **Estudiantes:** Aquellos que gozan de derechos ya que constan con matrícula y cierto nivel de pago de colegiatura; y,
- **Oyentes:** Aquellos que no han realizado pago alguno a la universidad, pero han asistido a clases virtuales.

RESOLUCIÓN N°127-07-2020-06-17: El Consejo Superior atendiendo la petición que formula el Consejo Económico y Financiero, resuelve: Aprobar los valores de los programas de posgrados que se ofertan en la Universidad Politécnica Salesiana.

| Tipo de programa | Área del conocimiento | Valor de arancel |
|---|--|------------------|
| Maestría académica con trayectoria profesional | <ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Administrativas y Económicas • Ciencias Humanas y Sociales, • Ciencias de la Vida • Ciencias de la Educación | US\$ 6000,00 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ciencia y Tecnología • Ciencias Exactas | US\$ 7000,00 |
| Maestría académica con trayectoria de investigación | En todas las Áreas | US\$ 8000,00 |

3. TEMAS DEL CONSEJO ACADÉMICO

RESOLUCIÓN N°128-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar los cambios realizados al programa analítico de la asignatura *Metodología para el análisis de datos en la gestión de la comunicación*, correspondiente a la Maestría en Comunicación Estratégica Digital, primera cohorte, debido a que los contenidos de la unidad 2, 3 y 4 fueron redefinidos en un 25% con respecto al programa analítico aprobado y su posterior trámite ante el Consejo de Educación Superior (CES).

| Aprobado | | Modificado | |
|--|---|--|---|
| <i>Contenidos de la Unidad</i> | | <i>Contenidos de la Unidad</i> | |
| Unidad 2 Búsqueda, análisis e interpretación de datos en comunicación | 2.1. La web semántica 2.2. Periodismo de datos. 2.3. Los datos abiertos en las estrategias de comunicación corporativa. 2.4. Herramientas para trabajar con datos. | Unidad 2 Búsqueda, análisis e interpretación de datos en comunicación | 2.1 Periodismo de datos actual 2.2 La explotación de los datos y su aplicación práctica en los diferentes sectores 2.3 Base de datos 2.4 Limpieza de base de datos |
| Unidad 3 Herramientas para visibilizar datos | 3.1. Datos abiertos en la comunicación 3.2. Open data y formatos 3.3. Ciclo de datos abiertos 3.4. Monitoreo de calidad y uso de datos abiertos | Unidad 3 Herramientas para visibilizar datos | 3.1. Datos abiertos en la comunicación 3.2. Open data y formatos 3.3.Herramientas para trabajar con datos 3.4. Monitoreo de calidad y uso de datos abiertos |
| Unidad 4 Uso de datos para estrategias comunicacionales | 4.1. Captura de datos. 4.2. Procesamiento de datos. 4.3. Consulta de datos. 4.4. Principales herramientas para visualizar datos masivos. | Unidad 4 Uso de datos para estrategias comunicacionales | 4.1. Procesamiento de datos 4.2. Construcción de estrategias comunicativas con datos 4.3. Principales herramientas para visualizar datos masivos. 4.4. Visualización de los datos: casos |

RESOLUCIÓN N°129-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: 1. Autorizar la actualización del programa analítico de la asignatura *“Estadística”* para las carreras de Ajuste Curricular, considerando el análisis realizado por los claustros docentes y validado desde el área del conocimiento.

ESTADÍSTICA

- Se intercambia el orden de las dos primeras unidades, en función de ordenar adecuadamente la dosificación de esta disciplina, que debe tener un inicio desde un punto de vista probabilístico.
- Se depura los indicadores de logro de la Unidad 3, puesto que existían algunos errores de concepto en su definición.

| Redacción actual | Cambios sugeridos |
|---|--|
| Establece el grado de dependencia entre variables aleatorias. | Establece el grado de dependencia lineal entre variables aleatorias. |
| Pronostica el comportamiento de variables aleatorias. | Estima o predice el comportamiento de variables aleatorias en base a la existencia de relación lineal entre ellas. |

| | |
|---|--|
| Determina la homogeneidad o heterogeneidad de un conjunto de datos. | Determina, a partir de un diseño experimental, si el comportamiento de cierta característica es homogéneo o no en determinada población. |
|---|--|

2. Aprobar la actualización del programa analítico de la asignatura “Probabilidad y Estadística” para las carreras de Ajuste Curricular, considerando el análisis realizado por los claustros docentes y validados desde el área del conocimiento, conforme se detalla:

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- Se reorganiza las dos primeras unidades, intercambiando su orden en función de ordenar adecuadamente la dosificación de esta disciplina, que debe tener un inicio desde un punto de vista probabilístico. Se reubica adecuadamente algunos contenidos de la descripción de contenidos.

| Descripción de Contenidos | Cambios sugeridos |
|--|--|
| 3.4. Media, varianza y covarianza de una variable aleatoria | 3.4. Media y varianza de una variable aleatoria. |
| 3.5. Medias y varianza de combinaciones lineales de variables aleatorias | 3.5 Covarianza de dos variables aleatorias. |

| Descripción de Contenidos | Cambios sugeridos |
|--|--|
| Unidad: Introducción a la estadística y conjuntos. | Unidad: Probabilidad. |
| 1.6. Leyes de conjuntos y Diagramas de Venn. | 1.1. Leyes de conjuntos y Diagramas de Venn. |
| 3.5. Medias y varianza de combinaciones lineales de variables aleatorias | 3.5 Covarianza de dos variables aleatorias. |

- Se autoriza un cambio de sintaxis importante en el nombre de dos unidades, puesto que la semántica cambia en función del cambio propuesto.

| Unidad actual | Cambio sugerido |
|---|---|
| Distribuciones de probabilidad discreta | Distribuciones discretas de probabilidad. |
| Distribuciones de probabilidad continua | Distribuciones continuas de probabilidad. |

- Se mejora la redacción de un indicador de logro.

| Redacción actual | Cambio sugerido |
|--|--|
| Organiza y representa datos para obtener información | Organiza y representa datos para obtener más información de ellos. |

Estas modificaciones se amparan al Art. 137 del Reglamento de Régimen Académico del Consejo de Educación Superior (CES).

RESOLUCIÓN N°130-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar la actualización de los Cuestionarios para la Evaluación del Desempeño Docente, para la modalidad En línea, la cual se aplicará a partir del período académico 56 (2020-2020).

RESOLUCIÓN N°131-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Autorizar que la oferta de Inglés en los diferentes niveles pueda ser en modalidad Presencial o En línea, dejando la posibilidad de que el estudiante escoja, indistintamente de la modalidad de la carrera (unificadas, rediseño o ajuste).

Esta petición no se contrapone con lo establecido en el Art. 80 del Reglamento de Régimen Académico del CES ni del Art. 54 el Reglamento Interno de Régimen Académico vigente.

RESOLUCIÓN N°132-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar los Claustros Docentes: Termofluidos, Mantenimiento y Manufactura, Diseño Mecánico (*Sede Cuenca*), Tecnología Electrónica, Automatización y Control, Tecnología Eléctrica, Transmisión y Distribución Eléctrica (*Sede Guayaquil*).

RESOLUCIÓN N°133-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar el documento *“Lineamientos para la elaboración de Carta Compromiso para la realización de Trabajos de Titulación en el nivel de Grado, de estudiantes que se involucran en los proyectos de investigación financiados y desarrollados por esta institución”*, y; el documento modelo *“Carta Compromiso para la realización de Trabajos de Titulación”* presentados por el Consejo Académico.

RESOLUCIÓN N°134-07-2020-06-17: El Consejo Superior considerando la nueva realidad de los procesos en línea por efecto de la pandemia, y ante la recomendación que formula el Consejo Académico, resuelve: Aprobar el *“Proceso de validación de documentos electrónicos de estudiantes”*.

RESOLUCIÓN N°135-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar el documento *“Manual para la instrumentación de la Tutoría Académica, modalidad entre pares”* presentado por el Consejo Académico.

**4. SOLICITUD DE CREACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
DIÁLOGO DE SABERES RAZÓN Y FE**

RESOLUCIÓN N°136-07-2020-06-17: Verificado el cumplimiento de los requisitos determinados en la normativa institucional para la conformación de grupos de investigación, el Consejo Superior resuelve: Reconocer la conformación del Grupo de Investigación e Innovación *“Diálogo de Saberes Razón y Fe”* en la Sede Cuenca, presentado por el P. Juan Cárdenas Tapia.

**5. PETICIÓN DE RECATEGORIZACIÓN PRESENTADA POR EL PADRE JUAN
CÁRDENAS, DOCENTE DE LA SEDE CUENCA**

RESOLUCIÓN N°137-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Otorgar la titularidad en calidad de Profesor Titular Principal Nivel 1, de la Universidad Politécnica Salesiana a:

| NOMBRES | DEDICACIÓN | UBICACIÓN/SEDE |
|--------------------------------|-----------------|----------------|
| P. JUAN ALCIDES CÁRDENAS TAPIA | TIEMPO COMPLETO | SEDE CUENCA |

6. RESOLUCIÓN PARA ESTUDIANTES OYENTES RESPECTO DE LA NORMATIVA TRANSITORIA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR,

RESOLUCIÓN N°138-07-2020-06-17: En relación al “Informe emitido por la Coordinación de Normativa del Consejo de Educación Superior, mediante memorando CES-CN-2020-0121-M, del 22 de mayo de 2020” para la *aplicación de la Normativa Transitoria para el desarrollo de actividades académicas en las Instituciones de Educación Superior, debido al estado de excepción decretado por la emergencia sanitaria ocasionada por la pandemia de COVID-19*, aprobado por el Consejo de Educación Superior el 27 de mayo de 2020; el Consejo Superior resuelve: Para aquellos estudiantes, que mantienen la calidad de Oyentes durante el período académico 56 (2020-2020) en el momento que cumplan con el pago de su colegiatura, se les permitirá rendir el Examen de Validación, para el efecto el señor Rector autorizará el proceso correspondiente que implica además, el otorgamiento de matrícula especial.

7. SOLICITUD DE CAMBIO DE SEDE PARA LA SECRETARÍA TÉCNICA DE ECOSISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

RESOLUCIÓN N°139-07-2020-06-17: En referencia al informe que presenta el señor Vicerrector de Investigación respecto de la Secretaría Técnica de Ecosistema de Emprendimiento e Innovación, luego del respectivo análisis, el Consejo Superior resuelve:

1. Autorizar que la Secretaría Técnica de Ecosistema de Emprendimiento e Innovación tenga como sede la ciudad de Quito; y.
2. Crear las Direcciones Técnicas de Ecosistema de Emprendimiento e Innovación en las sedes Cuenca y Guayaquil.

8. VARIOS

8.1 Solicitud de creación de un grupo de investigación, Sede Quito

RESOLUCIÓN N°140-07-2020-06-17: El Consejo Superior con base al cumplimiento de los requisitos prescritos en la normativa institucional para la conformación de grupos de investigación, resuelve: Reconocer la conformación del Grupo de Investigación de Enseñanza-aprendizaje de Idiomas, presentado por la Sede Quito.

8.2 Aprobación del Plan Operativo Anual (POA) UPS 2020

RESOLUCIÓN N°141-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar el documento “Plan Operativo Anual de la Universidad Politécnica Salesiana, período 2020-POA UPS 2020”.

8.3 Validación de Proyectos de Investigación presentados por el señor Vicerrector de Investigación

RESOLUCIÓN N°142-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Validar los proyectos de investigación en las Sedes Quito, Cuenca y Guayaquil correspondientes al período enero-abril 2020, presentados por el señor Vicerrector de Investigación.

| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | | | | | | |
|----------------------------|---|---|----------------------|--------------------------|------------|--------|
| PERÍODO ENERO - ABRIL 2020 | | | | | | |
| Director | Título del Proyecto | Grupo de Investigación | Presupuesto Aprobado | Cofinanciamiento Externo | Aporte UPS | Sede |
| Paola Ingavélez Guerra | EDUTECH -Asistencia tecnológica a la accesibilidad en la Educación Superior Virtual | Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia | 255.706,20 | 211.549,86 | 44.156,34 | Cuenca |

| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | | | | | | |
|---|---|---|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Ángel Torres Toukomidis | ZOCO: Experimento social gamificado de adquisición de arte | GAME LAB | 9.550,00 | 0,00 | 9.550,00 | Cuenca |
| René Vinicio Sánchez Loja | Diagnóstico y pronóstico inteligente de la condición de maquinaria rotativa en el contexto de la industria 4.0 | Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales | 129.860,00 | 0,00 | 129.860,00 | Cuenca |
| Freddy Fernando Campoverde Armijos | Análisis de calidad de iluminación y polución lumínica que causa el alumbrado público de parques de la ciudad de cuenca mediante el procesamiento digital de imágenes | Grupo de Investigación en Energías | 6.783,60 | 0,00 | 6.783,60 | Cuenca |
| Ing. Freddy Fernando Campoverde Armijos | Diseño e Implementación de un sistema de pico-aprovechamiento en generación hidroeléctrica. | Grupo de Investigación en Energías | 21.590,00 | 0,00 | 21.590,00 | Cuenca |
| Mónica Huerta | PLAGRI: Plataforma de digitalización agrícola para pymes basada en IOT | Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática | 133.626,16 | 65.000,00 | 68.626,16 | Cuenca |
| Roberto David López Chila | Medio educativo digital para el desarrollo de las actividades evaluativas de la asignatura Matemáticas | Grupo de Innovación Educativa Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el proceso de Enseñanza - Aprendizaje GIE-TICEA | \$ 3.528,00 | 0,00 | \$ 3.528,00 | Guayaquil |
| Joe Frand Llerena Izquierdo | Formación en investigación de estudiantes de ingenierías: experiencia y propuesta metodológica | Grupo de Investigación en Enseñanza del Aprendizaje en las Ciencias de la Ingeniería GIEACI | \$ 2.500,00 | 0,00 | \$ 2.500,00 | Guayaquil |
| Miguel Angel Quiroz Martínez | Modelo para la detección temprana de cáncer de mama mediante imágenes médicas | Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial GHAR | \$ 8.250,00 | 0,00 | \$ 8.250,00 | Guayaquil |
| Ximena del Consuelo Andrade Cáceres | Desarrollo cognitivo, calidad de vida y percepción subjetiva del envejecimiento en adultos mayores del Distrito Metropolitano de Quito. Fase V | Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS) | 2.750,00 | 0,00 | 2.750,00 | Quito |
| Zumárraga Espinosa Marcos Rafael | Participación política online y offline: relaciones y variables psicosociales. Fase III | Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS) | 600,00 | 0,00 | 600,00 | Quito |
| Guarderas Albuja María de la Paz | La intervención psicosocial y la violencia de género en Quito: dilemas y desafíos (FASE V) | Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS) | 6.500,00 | 0,00 | 6.500,00 | Quito |
| Acevedo Opazo Luis Rodrigo | Procesos de vinculación y participación en el espacio público | Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS) | 1.900,00 | 0,00 | 1.900,00 | Quito |
| Eguiguren Eguiguren María Amparo | Comunidades rurales en Ecuador: relaciones entre cultura, naturaleza, desastres, turismo y patrimonio cultural.FASE III | Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC) | 2.250,00 | 0,00 | 2.250,00 | Quito |
| Garcés Velásquez Luis Fernando | "Y sin embargo se mueve". Movilidades y territorialidades lingüísticas e identitarias del quichua y sus hablantes FASE III | Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC) | 600,00 | 0,00 | 600,00 | Quito |
| Ochoa Pilco Daniela | Aproximación a la lactancia materna. estudios de caso entre las estudiantes y trabajadoras universitarias en el Distrito metropolitano de Quito FASE II | Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC) | 1.100,00 | 0,00 | 1.100,00 | Quito |
| Falceri Laura | Difusión del patrimonio cultural del "Complejo Arqueológico Machay, parroquia rural de Guasaganda, cantón La Maná, provincia de Cotopaxi | Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC) | 600,00 | 0,00 | 600,00 | Quito |

| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | | | | | | |
|---|--|--|-----------|------|-----------|-------|
| Rommel Patricio Lara Ponce | Giro ontológico en el pueblo waorani | Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC) | 1.400,00 | 0,00 | 1.400,00 | Quito |
| Medranda Morales Narcisca Jessenia | Transparencia en la información pública sobre las industrias Extractivas en Ecuador FASE III | Grupo de investigación Comunicación, Desarrollo y Política (GICODEPO) | 7.000,00 | 0,00 | 7.000,00 | Quito |
| Medranda Morales Narcisca Jessenia | Metodologías cualitativas y cuantitativas para el tratamiento de la información pública de municipios del Ecuador | Grupo de investigación Comunicación, Desarrollo y Política (GICODEPO) | 8.600,00 | 0,00 | 8.600,00 | Quito |
| Aguilar Gordón Floralba Del Rocío | La dimensión interdisciplinaria de la filosofía y su relación con la sociedad compleja, la diversidad cultural, la educación, la tecnología e innovación educativa en el contexto actual. | Grupo de Investigación de Filosofía de la Educación (GIFE) | 14.500,00 | 0,00 | 14.500,00 | Quito |
| Gallegos Navas Miriam Mariana De Jesús | Situación educativa de la población con discapacidad múltiple en el Ecuador- casos de estudio Quito- Guayaquil y Cuenca | Grupo de Investigación Educación Inclusiva(GIE) | 3.800,00 | 0,00 | 3.800,00 | Quito |
| Ortiz Espinoza María Elena | El rol de los textos escolares en la planificación y desarrollo de la educación básica en instituciones educativas de la ciudad de Quito (FASE II) | Grupo de investigación políticas curriculares y prácticas educativas(GIPCYPE) | 500,00 | 0,00 | 500,00 | Quito |
| Maldonado Rodríguez María Elena | Evaluación fitoquímica y de actividad biológica de plantas con actividad antimicótica. | Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN) | 6.000,00 | 0,00 | 6.000,00 | Quito |
| Chiluisa Utreras Viviana Pamela | Análisis de la expresión de genes de interés en factores bióticos, con importancia biotecnológica y agrícola, mediante RT-qPCR. Fase II | Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN) | 10.000,00 | 0,00 | 10.000,00 | Quito |
| Mosquera Tayupanta Tatiana de los Ángeles | Evaluación y estandarización fitoquímica de extractos de Plantas Medicinales utilizadas en la parroquia San José de Ayora-Cayambe FASE II | Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN) | 5.000,00 | 0,00 | 5.000,00 | Quito |
| Vaca Suquillo Ivonne de los Ángeles | Evaluación del estrés vegetal en especies cultivadas tanto in vitro como ex vitro, como respuesta a factores bióticos o abióticos. | Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN) | 5.000,00 | 0,00 | 5.000,00 | Quito |
| Contero Callay Rocío Elizabeth | Aceite esenciales con efecto desinfectante sobre cepas de Listeria monocytogenes y Escherichia coli aisladas de queso fresco artesanales | Grupo de Investigación De La Leche (CILEC) | 1.850,00 | 0,00 | 1.850,00 | Quito |
| Bonifáz García Nancy Fabiola | Determinación del valor nutritivo del subproducto del destilado de maíz (Zea maíz) y cebada (Hordeum vulgare) incluido en la suplementación parcial de sobrealimento en bovinos de leche. | Grupo de Investigación (NUNKUI WAKAN) | 5.000,00 | 0,00 | 5.000,00 | Quito |
| Huachi Espín Laura Elizabeth | Estudio de Descripción botánica y caracterización pomológica del Paso (Gustavia macarensis)" FASE II | Grupo de Investigación (NUNKUI WAKAN) | 4.000,00 | 0,00 | 4.000,00 | Quito |
| Cerna Cevallos Marco Fernando | Estudio taxonómico, propiedades antibacteriales y anticancerígenas de especies seleccionadas de los géneros Caucaea, Gongora, Bulbophyllum, Dichaea, Epidendrum, Huntleya, Maxillaria, Sobralia, Stelis (Orchidaceae); fase II | Grupo de Investigación (NUNKUI WAKAN) | 11.500,00 | 0,00 | 11.500,00 | Quito |

| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|-----------|------|-----------|-------|
| Guevara Granja María Fernanda | Producción de astaxantina a partir de una cepa nativa de Ecuador de Haematococcus pluvialis en un fotobiorreactor | Grupo de Investigación (NUNKUI WAKAN) | 5.000,00 | 0,00 | 5.000,00 | Quito |
| Noriega Rivera Paco Fernando | Evaluación Química y de Actividad Biológica de Plantas Medicinales procedentes de los parques de la ciudad de Quito y la Estación Biológica Kutukú Parte 2 | Grupo de Investigación y Desarrollo de Ciencias Aplicadas a los Recursos Biológicos GIDCARB | 12.500,00 | 0,00 | 12.500,00 | Quito |
| Méndez Silva Gabriela Inés | Degradación de contaminantes emergentes en muestras de agua por tratamientos y biológicos FASE III | Grupo de Investigación de Ingeniería en Bioprocesos (GIBIO) | 7.000,00 | 0,00 | 7.000,00 | Quito |
| Álvarez Mendoza César Iván | Análisis de riesgos naturales o antrópicos mediante tecnología Geoespacial para el control y prevención de desastres en el distrito metropolitano de Quito (DMQ) | Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES) | 9.800,00 | 0,00 | 9.800,00 | Quito |
| Mollocana Lara Juan Gabriel | Caracterización de tráfico basada en Deep Learning para Smart Cities Fase II | Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES) | - | 0,00 | - | Quito |
| Gutiérrez Salazar Patricia Maribel | Determinación de la actividad enzimática de manganoso peroxidasa en microorganismos presentes en el suelo del páramo de la Reserva Ecológica El Ángel para evaluar su potencial como biodegradadores de polietileno. Fase II | Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES) | 4.000,00 | 0,00 | 4.000,00 | Quito |
| Borja Vela Ximena del Rocío | Producción de biogás en un reactor anaerobio con sistema de calentamiento basado en energías alternativas a partir de residuos sólidos y líquidos de la agroindustria. | Grupo de investigación en ciencias ambientales (GRICAM) | 2.600,00 | 0,00 | 2.600,00 | Quito |
| Lizano Acevedo Ronnie Xavier | Salud ambiental de agroecosistemas en Cayambe | Grupo de investigación en ciencias ambientales (GRICAM) | 4.150,00 | 0,00 | 4.150,00 | Quito |
| Ulloa Vaca Carlos Andrés | Alteraciones físico químicas y contenido de metales pesados en suelos afectados por incendios forestales | Grupo de investigación en ciencias ambientales (GRICAM) | 5.000,00 | 0,00 | 5.000,00 | Quito |
| Toapanta Ramos Luis Fernando | Análisis del efecto de los fluidos multifásicos durante el proceso de ebullición de refrigerantes diluidos o no diluidos con aceites miscibles FASE II | Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP) | 10.000,00 | 0,00 | 10.000,00 | Quito |
| Juiña Quilachamin Luis Christian | Desarrollo de algoritmos para la predicción de rugosidad en maquinado cóncavo y convexo para los aceros martensíticos M201 — M238 Y M303 sin tratamiento térmico. | Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP) | 6.000,00 | 0,00 | 6.000,00 | Quito |
| Moreno Diago Nancy Verónica | Determinación de las Propiedades Mecánicas del Material Ácido Poliláctico (PLA) Manufacturado por Impresión 3D. | Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP) | 4.400,00 | 0,00 | 4.400,00 | Quito |
| Domínguez Gonzales Christian | Estudios Integrados del Agua: Efecto de la trascolación en la recarga de los acuíferos | Grupo de Investigación de la Carrera de Ingeniería Civil (GICIV) | 3.300,00 | 0,00 | 3.300,00 | Quito |

| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|-----------|------|-----------|-------|
| José Domingo Alviar Malabet | Espectro sísmico de riesgo uniforme con la distancia a fallas de subducción FASE II | Grupo de Investigación de la Carrera de Ingeniería Civil (GICIV) | 500,00 | 0,00 | 500,00 | Quito |
| Valenzuela Santillán Alex David | Coordinación de protecciones eléctricas luego de conmutación de equipos de corte y seccionamiento | Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI) | 13.645,00 | 0,00 | 13.645,00 | Quito |
| Águila Téllez Alexander | Compensación óptima simultánea de potencias activas y reactivas en Microrredes Eléctricas usando técnicas heurísticas. | Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI) | 13.915,56 | 0,00 | 13.915,56 | Quito |
| Carrión Galarza Diego Francisco | Planeación óptima de operación de sistemas eléctricos de potencia basado en técnicas heurísticas | Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI) | 17.610,00 | 0,00 | 17.610,00 | Quito |
| Ortiz Matos Leony | Identificación Dinámica y Tolerancia a Fallos en Microrredes Híbridas CA / CC aisladas usando múltiples estrategias. | Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI) | 12.147,42 | 0,00 | 12.147,42 | Quito |
| Inga Ortega Esteban Mauricio | Cargabilidad de la red eléctrica de distribución considerando inclusión masiva de vehículos eléctricos. | Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI) | 14.041,00 | 0,00 | 14.041,00 | Quito |
| García Torres Edwin Marcelo | Gestión de la demanda de energía eléctrica en una micro-red tipo campus universitario basado en la óptima Respuesta de la demanda | Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI) | 12.546,26 | 0,00 | 12.546,26 | Quito |
| Ruiz Maldonado Milton Gonzalo | Clasificación de fallas eléctricas en tiempo real en líneas eléctricas de transmisión basado en técnicas avanzadas de procesamiento de señales. | Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI) | 15.120,00 | 0,00 | 15.120,00 | Quito |
| Pavón Vallejos Wilson David | Determinación del modelo óptimo para control y operación de subestaciones de distribución eléctrica, utilizando técnicas de automatización en sistemas eléctricos de potencia Fase II | Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI) | 16.165,00 | 0,00 | 16.165,00 | Quito |

8.4 Proyecto de vinculación con la sociedad, Sede Guayaquil,

RESOLUCIÓN N°143-07-2020-06-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar el proyecto de vinculación con la sociedad: “Mejoramiento e implementación del modelo de atención para el desarrollo integral de niños, niñas, adolescentes y jóvenes en situación de alto riesgo de la ciudad de Guayaquil”, a favor del Proyecto Salesiano Ecuador-Guayaquil.