

## ACTA CONCIUSAC 12-2020

En la ciudad de Guatemala, a los **veintiún días del mes de agosto del año dos mil veinte**, siendo las quince horas con treinta y cinco minutos, nos reunimos en modalidad virtual en la plataforma Google Meet, debido a la suspensión de labores presenciales instruida por el Consejo Superior Universitario en atención a la pandemia del Covid-19, para realizar la sesión ordinaria del Consejo Coordinador e Impulsor de la Investigación en la Universidad de San Carlos de Guatemala, Conciusac, Dr. Félix Alan Douglas Aguilar Carrera, Director General de Investigación quien preside; M.A. Pablo Ernesto Oliva Soto; Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, representante del Rector, Secretario; Dr. Gustavo Enrique Taracena Gil, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, representante de los decanos del área de la salud; M.A. Walter Ramiro Mazariegos Biolis, Facultad de Humanidades, representante de los decanos de área social humanística; MSc. Marcelo Ixquiac Cabrera, Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas, representante de los directores de las escuelas no facultativas; Dra. Juana Lorena Boix Morán, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura, representante de los directores de los centros universitarios, y personal de la Dirección General de Investigación: Sra. Eva Montes Donis, secretaria ejecutiva, Sr. Jorge Tello, operador de informática. La Inga. Aurelia Anabela Cordova Estrada, Facultad de Ingeniería, representante de los decanos del área científico tecnológica, no pudo participar en la sesión por tener que realizar graduaciones en su facultad.

El Dr. Félix Aguilar les da la bienvenida y presenta la agenda del día.

Primero: Aprobación de la agenda.

Segundo: Aprobación del acta Conciusac 11-2020.

Tercero: Evaluación administrativa de propuestas de investigación ingresadas con la convocatoria Digi-2020.

Cuarto: Base de datos de evaluadores externos para evaluación académica de propuestas de investigación ingresadas con la convocatoria Digi-2020.

Quinto: Pago a los evaluadores externos de propuestas de investigación.

Sexto: Puntos varios.

**Primero: Aprobación de la agenda.** El Conciusac aprueba la agenda por unanimidad. Sin puntos varios.

**Segundo: Aprobación del acta Conciusac 11-2020.** El Conciusac aprueba el acta con modificaciones realizadas en este momento.

**Tercero: Evaluación administrativa de propuestas de investigación ingresadas con la convocatoria Digi-2020.** El Dr. Félix Aguilar les presenta a los miembros del Conciusac el siguiente informe:

### **Informe evaluación del cumplimiento de criterios y condiciones administrativas, según formato Digi 02 Convocatoria Digi 2020**

La convocatoria para presentar propuestas de investigación Digi-Usac 2020 se realiza del 11 de mayo al 13 de julio del 2020, con base en acuerdo del Consejo Coordinador e Impulsor de la Investigación y aprobado por el Consejo Superior Universitario, se dio una prórroga de 8 días calendario por lo que la recepción de propuestas de investigación culminó el 20 de julio de 2020.

Dentro del proceso de convocatoria, y a través de la plataforma elaborada para recepción de propuestas de investigación, se recibieron un total de 135 propuestas de investigación (incluyendo la propuesta de la Dra. Gladys Tobar mencionada en el acta Conciusac 11-2020) 77 en el área Científica tecnológica, 16 en el área de Salud y 42 en el área Social humanística. Las categorías de financiamientos aprobados por el Consejo Superior Universitario para esta convocatoria fueron: hasta Q225,000.00 (102 propuestas presentadas), hasta Q330,000.00 (28 propuestas presentadas) y hasta Q450,000.00 (05 propuestas presentadas).

Para realizar la evaluación administrativa el Director General de Investigación nombró la comisión como lo indica el Normativo para la Evaluación de propuestas de investigación artículo 6, dividiéndose en tres subcomisiones: 1. Evaluación de los numerales 1 al 9 del formato de evaluación DIGI 02; 2. Evaluación de los numerales 10 y 11 del formato de evaluación DIGI 02; 3. Evaluación de los numerales 12 al 26 del formato de evaluación DIGI 02. Estas subcomisiones se integraron de la manera siguiente:

- 1) Subcomisión uno: Magister Julio Rufino Salazar, Magister Ruth Sosa López, Licenciada Liza Ixcot Yon, Licenciada Dorca Ortiz Orellana, Magister Alfonso Arrivillaga Cortés y Magister Marlen Pérez Muñoz.
- 2) Subcomisión dos: Licenciada Suceh Higueros Pellecer, Licenciado David Marroquín Chur y Magister Andrea Rodas Morán

- 3) Subcomisión tres: Ingeniero agrónomo. Saúl Guerra Gutiérrez, Licenciado Roberto Barrios Castillo, Doctora Hilda Valencia de Abril, Ingeniera Liuba Cabrera Ovalle, Doctor José Cal Montoya y Doctora Sandra Herrera Ruiz.

Adicionalmente se nombró a la Magister Andrea Rodas Morán, Bachiller Jorge Tello del Valle e Ingeniero Julio Estrada Quemé para emitir el reporte de software de coincidencias.

Considerando las restricciones de presencialidad derivadas de la pandemia del Covid 19, del 20 de julio al 31 de julio, se desarrolló un formulario digital para realizar la evaluación administrativa de las propuestas presentadas, según la distribución de subcomisiones realizada por el Director General de Investigación. Del 31 de julio al 03 de agosto se validó con las subcomisiones nombradas los formatos electrónicos de evaluación.

La evaluación administrativa se llevó a cabo del 4 al 15 de agosto del 2020, se entregaron los resultados al Coordinador General de Programas Universitarios de Investigación Magister Julio Rufino Salazar, quien, de forma conjunta con el Director General de Investigación Doctor Félix Aguilar, efectuaron la revisión y consolidación de las evaluaciones realizadas por las distintas subcomisiones, obteniéndose el resultado siguiente:

*1) Propuestas que cumplen con todos los requisitos.*

Se obtiene en total 59 propuestas. Estas se recomiendan pasen a la etapa de evaluación académica. La distribución de estas se muestra a continuación:

- Área Social Humanística: 14 propuestas
- Área de la Salud: 7 propuestas
- Área Científica Tecnológica: 38 propuestas

El detalle se muestra en los cuadros siguientes:

**Área Social Humanística**

Nombre de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora
16. La economía solidaria en emprendimientos juveniles rurales de complejos productivos multisectoriales. (Caso municipio de Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango).	Q210,700.81	Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)
24. Estudio socioeconómico de la actividad pesquera en los municipios priorizados alrededor del lago de Atitlán	Q214,629.89	Centro Universitario de Sololá (Cunsol)
49. Bicicletas, motos y peatonos. Propuesta para generar orden, seguridad e integralidad en la movilidad metropolitana en Ciudad de Guatemala postpandemia.	Q224,957.77	Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Ceur)
56. Educación inclusiva, equitativa y de calidad para personas con discapacidad en la Universidad de San Carlos de Guatemala	Q330,000.00	Instituto de Investigaciones Políticas y Sociales, Escuela de Ciencia Política y Dirección General de Docencia
57. Motivaciones para la Independencia Centroamericana en los escritos hemerográficos de Pedro Molina y José Cecilio del Valle.	Q224,112.17	Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Ceur)
58. Principios de Agroforestería y una apicultura orgánica en el municipio de Totonicapán	Q219,337.00	Instituto de Investigación y Postgrado de Cuntoto, Centro Universitario de Totonicapán (Cuntoto)
73. Los retos de la accesibilidad y la innovación tecnológica para mejorar los aprendizajes.	Q225,000.00	Inst. de Inv. Históricas, Antropológicas y Arqueológicas, Escuela de Historia
75. Evaluación del programa de Formación Inicial Docente (FID), USAC	Q224,393.30	Instituto de Investigaciones Humanísticas, Facultad de Humanidades
84. Disposiciones de la masculinidad dominante en docentes universitarios de Guatemala	Q224,769.10	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas
92. Bienestar subjetivo, apoyo social y conexión académica en estudiantes universitarios.	Q224,963.92	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas
93. Panorama laboral de profesionales egresados de CUNPROGRESO, las ocupaciones laborales que desempeñan y su relación con el perfil de egreso	Q214,550.00	Centro Universitario de El Progreso (Cunprogreso)
96. Acoso sexual callejero y sus repercusiones en el desarrollo integral de las adolescentes escolarizadas y no escolarizadas	Q215,489.79	Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)

127. Los Medios en Guerra. Represión, censura y autocensura de los medios de comunicación en Guatemala (1970-1996)	Q224,042.65	Centro de Estudios en Comunicología, Escuela de Ciencias de la Comunicación
129. Adaptación cultural a los efectos del cambio climático en Santa Catarina Ixtahuacán y Nahualá, Sololá. Propuestas locales para su mitigación	Q205,926.46	Instituto de Estudios Interétnicos (Idei)

#### Área de la Salud

Nombre de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora
17. Valoración de la biodiversidad de la Finca Universitaria San Julián: Fase I, riqueza y diversidad de especies de aves.	Q225,000.00	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
30. Extractos de plantas nativas de Guatemala para el control de mosquitos Aedes, causantes del dengue, zika y chikungunya en humanos	Q224,898.11	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
44. Relación entre formación musical y éxito académico en estudiantes de Medicina	Q206,298.02	Dirección de Investigación de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas
55. Malaria en aves de traspasio y silvestres en una región de bosque seco de Guatemala	Q224,916.17	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)
60. Distribución geográfica de garrapatas (Superfamilia Ixodoidea) y agentes infecciosos protozoos y bacterias rickettsiales asociados en animales de producción.	Q225,000.00	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
67. Estableciendo un programa de monitoreo molecular del virus de la rabia en Guatemala.	Q448,338.00	Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia e Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
78. Uso de nanoburbujas para potabilizar agua para las comunidades a orillas del Lago de Amatitlán	Q219,506.38	Dirección de Investigación de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora
03. Etnozootecnia de poblaciones primarias de aves domésticas de traspasio en el oriente del corredor seco de Guatemala	Q224,979.60	Instituto de Investigación del Cunori, Centro Universitario de Oriente (Cunori)
06. Evaluación de adsorción-desorción de fósforo empleando arcillas modificadas con aminoácidos y desarrollo de modelo matemático que describa su comportamiento	Q224,778.61	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
07. Aprovechamiento agroindustrial de variedades de mango (Mangifera indica L) en la producción de jalea, jugo, néctar, almíbar, vinagre y vino	Q210,620.90	Instituto de Investigaciones del Cunsur, Centro Universitario del Sur, Cunsur
09. Estimación de carbono azul del componente suelo en el ecosistema de manglar Las Lisas-La Barrona en el Pacífico de Guatemala.	Q188,277.87	Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema)
12. Caracterización y diversidad genética de pimienta gorda (Pimenta dioica, Myrtaceae) como base para planes de manejo y explotación	Q217,286.95	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)
18. Microzonificación sísmica en el campus central de la Universidad de San Carlos de Guatemala, zona 12, Ciudad de Guatemala, Guatemala	Q221,999.80	Centro de Estudios Superiores de Energía y Minas, Facultad de Ingeniería
19. Diversidad, abundancia y distribución de la comunidad fitoplanctónica y su relación con las variables oceanográficas del Pacífico de Guatemala.	Q222,504.08	Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema)
21. Evaluación de las poblaciones de fauna marina emblemática y fortalecimiento de su conservación a través de la organización comunitaria	Q224,589.31	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
23. Aislamiento e identificación de micorrizas en especies del género Lycaste con fines de conservación en el Bosque Nuboso, Baja Verapaz, Guatemala.	Q329,755.84	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
26. Establecimiento del protocolo para propagación in vitro de cacao criollo (Theobroma cacao L.) Malvaceae, de la Costa Sur de Guatemala.	Q225,000.00	Instituto de Investigación y Desarrollo del Sur Occidente, Centro Universitario de Sur Occidente (Cunsuroc)

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora
28. Caracterización agromorfológica y molecular del germoplasma nativo guatemalteco de Bixa orellana L. con fines de mejoramiento y conservación.	Q329,622.28	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía e Instituto de Investigaciones de Nor Occidente, Centro Universitario de Nor Occidente (Cunoroc)
29. Determinación de la estructura poblacional y diversidad genética de Dalbergia stevensonii Standl. con fines de conservación y mejoramiento	Q329,622.29	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía e Instituto de Investigaciones de Nor Occidente, Centro Universitario de Nor Occidente (Cunoroc)
31. Avances en el desarrollo de programas de monitoreo de elementos naturales de conservación en la Reserva de la Biosfera Maya	Q224,852.83	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
34. Estudio comparativo de la regulación de plásticos en la región de Atitlán y en la Universidad de San Carlos de Guatemala.	Q327,868.62	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
40. Gestión integrada del agua superficial y subterránea ante los escenarios de cambio climático en la cuenca del río Sis-Icán, Suchitepéquez.	Q449,940.52	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía y Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Ceur)
45. Biosorción de metales pesados utilizando carbón activado obtenido de cáscara de cardamomo	Q224,950.58	Instituto de Investigaciones del Cunor, Centro Universitario del Norte (Cunor)
48. Diseño y construcción de unidad purificadora de aire ambiental inteligente, para reducir los niveles de contaminantes atmosféricos urbanos en Guatemala	Q209,731.18	Centro de Investigaciones de Ingeniería, Facultad de Ingeniería
50. Evaluación de la eficiencia de control, dosis de liberación y establecimiento de chinches depredadoras sobre trips en pimiento, tomate y cebolla	Q224,170.18	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
52. Diversidad de Coleoptera (Curculionidae:Molytinae) e Hymenoptera (Apoidea) en los ecosistemas de Zacapa	Q324,035.29	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac) e Instituto de Investigaciones del Caribe de Izabal, Centro Universitario de Izabal (Cunizab)
62. Evaluación de la presencia de microplásticos en sedimento y su relación con metales pesados en lago Petén Itzá	Q224,086.52	Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema)
65. Análisis de la dinámica hidrológica ante cambio climático en la cuenca transfronteriza del río Usumacinta.	Q134,205.00	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
72. Determinación de la actividad alelopática de extractos botánicos sobre poblaciones de trips (Insecta:Thysanoptera)	Q224,996.70	Instituto de Investigaciones del Cunsaro, Centro Universitario de Santa Rosa (Cunsaro)
77. Evaluación bioeconómica de sostenibilidad del agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos para reducir el riesgo de desastres, cuenca Paso Hondo, Guatemala.	Q306,833.00	Instituto de Investigaciones del Cunsaro, Centro Universitario de Santa Rosa (Cunsaro) e Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
80. Fenología, germinación y producción de latifoliadas de bosque nuboso, potencialmente útiles para programas de restauración	Q198,142.62	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
81. Sistema Territorial Participativo para las estrategias resilientes, orientadas a la inseguridad alimentaria por COVID-19 en el departamento de Chimaltenango, Guatemala, C.A.	Q329,993.44	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía y Centro Universitario de Chimaltenango, CundeCh
85. Estudio de estructura poblacional, diversidad genética y haplotípica de la roya del café (Hemilia vastatrix) en zonas cafetaleras guatemaltecas.	Q329,622.29	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía Instituto de Investigaciones de Nor Occidente, Centro Universitario de Nor Occidente (Cunoroc)
90. Caracterización y comparación de las comunidades bacterianas en suelos de Zacapa, Guatemala	Q224,522.74	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)
105. Influencia del contexto ambiental en la estructura de las interacciones planta-abeja en tres ecosistemas de Guatemala	Q223,383.81	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora
107. Determinación de contaminantes emergentes, metales ecotóxicos, nutrientes y parámetros generales de calidad en agua y sedimentos del Río Las Vacas	Q224,990.49	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
115. Vulnerabilidad al cambio climático en especies endémicas de escarabajos de la madera (Coleoptera: Passalidae) de la Cadena Volcánica Sur	Q224,970.13	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)
116. Análisis factorial y de conglomerados de quimiotipos, poblaciones y actividad antiviral ante influenza aviar A H5N2 de Lippia graveolens HBK	Q328,836.77	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
117. Prácticas de Adaptación Basadas en Ecosistemas como Adenda para la Intervención de la Enfermedad de Chagas en una Región Endémica	Q329,898.01	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
121. Huertos familiares del corredor seco de Zacapa, documentando su diversidad como potencial para conservación, y fortalecimiento de la seguridad alimentaria	Q224,910.70	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)
122. Tratamiento de aguas residuales municipales por biorreactores fluidizados de biopelículas fijadas en soportes naturales derivados de cactáceas	Q325,728.43	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía y Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)
124. Producción de plásticos biodegradables en Guatemala (fase II): bioplásticos de bacterias halófilas nativas a partir de residuos agrícolas.	Q315,389.21	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
130. Caracterización fitoquímica y de la actividad biológica, y evaluación de la propagación de seis especies del género Stevia de Guatemala.	Q328,860.58	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía
131. Propuesta de modelo para la gestión integrada del recurso hídrico de la Cuenca del Río Los Esclavos.	Q330,000.00	Instituto de Investigaciones del Cunsaro, Centro Universitario de Santa Rosa (Cunsaro) e Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
133. Evaluación de contaminantes emergentes en el ecosistema acuático del Canal de Chiquimulilla y la Reserva Natural de Usos Múltiples Monterrico.	Q329,936.96	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema)

En este inciso I) presentado por el Dr. Félix Aguilar no hubo comentarios por parte del Conciusac.

*II) Propuestas que incumplen requisitos que se consideran superables.*

Con base en lo indicado en el procedimiento de evaluación aprobado por Conciusac artículo 10, que hace referencia que las propuestas cuyos requisitos se consideran superables pueden continuar a la evaluación académica, se solicita que el Conciusac autorice que 31 propuestas detalladas a continuación, sean admitidas para que pasen a la evaluación académica, y en caso estas superen esta etapa se sugiere otorgar un plazo máximo de 5 días hábiles para que completen la información faltante previo a ser sometidos a aprobación de Conciusac.

Dentro de los requisitos que se consideraron que pueden ser superables se indican:

- 1) Aspecto 1: asignación de contrapartida para compra de insumos, materiales y/o equipos. Se identificó que se tuvieron muchos inconvenientes con las partidas presupuestarias y su correspondiente grupo presupuestario, confundiendo al asignar como contrapartida servicios que corresponden al grupo 1 que no podía asignarse como contrapartida, por lo que, al realizar

la correcta asignación de los recursos de contrapartida para equipos, materiales e insumos, muchas propuestas se quedan por debajo de los porcentajes de contrapartida solicitada.

- 2) Aspecto 2: firma del ponente. Se presentan avales incompletos, faltan firma del ponente.
- 3) Aspecto 3: Constancias de no participar en dos o más propuestas de investigación. Se adjunta constancia de no estar participando en otra propuesta de investigación de parte del coordinador del proyecto, pero sus investigadores no presentan carta similar. Se realizó la revisión de todas las propuestas y se identificó que ningún investigador participa en dos o más propuestas.
- 4) Aspecto 4: Finiquito académico. No se adjunta finiquito académico de Digi y/o solvencia de tesorería.
- 5) Aspecto 5: Contrapartida de unidad avaladora. No se asigna contrapartida del 30% de la unidad avaladora.
- 6) Aspecto 6: No se presenta evidencia de haber gestionado la opinión del comité de bioética.

En esta categoría se tiene un total de 31 propuestas, integrándose de la manera siguiente:

- Área Social Humanística: 12 propuestas
- Área de la Salud: 01 propuesta
- Área Científico-Tecnológica: 18 propuestas

El detalle se muestra a continuación:

- a) **Propuestas que no cumplen con asignar el 30% de contrapartida, pregunta No. 22 del formato de evaluación, punto décimo sexto de la convocatoria: un total de 2 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 01 propuesta
- Área Científica Tecnológica 01 propuesta

El detalle se muestra en las tablas siguientes:

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora	Otros requisitos que no cumple
39. Factores sociolingüísticos del desplazamiento del idioma Kaqchikel en la niñez de la escuela primaria pública en el municipio de Sololá	Q167,471.38	Centro Universitario de Sololá (Cunsol)	Criterio 24. No destina el 20% para equipamiento

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora	Otros requisitos que no cumple
61. Biodegradación de diferentes polímeros por <i>Tenebrio molitor</i> L. (Coleoptera:Tenebrionidae) y <i>Galleria mellonella</i> L. (Lepidoptera:Pyralidae) como estrategia de manejo de plástico	Q215,354.05	Centro Universitario de Chimaltenango, Cundeche	

- b) **Propuestas que no cumplen con asignar el 30% para inversión en equipos materiales e insumos (propuestas del área Salud o Científica Tecnológica), pregunta No. 23 del formato de evaluación, punto décimo sexto de la convocatoria: un total de 05 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área de Salud: 01 propuesta
- Área Científico-Tecnológica: 04 propuestas

El detalle se muestra en las tablas siguientes:

#### Área de la Salud

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
36. Relación entre locus de control y agresión en ocho	Q171,787.49	Centro de Investigaciones en	

unidades académicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala		Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	
---	--	--	--

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora	Otros requisitos que no cumple
46. Análisis comparativo de los métodos de interpolación de la precipitación en Guatemala (1981-2019)	Q224,866.58	Centro de Investigaciones de Ingeniería, Facultad de Ingeniería	
68. Evaluación de uso de abonos orgánicos e inoculación y aplicación al suelo de <i>Trichoderma harzianum</i> en los cultivos de maní, maíz, frijol, camote para incrementar el rendimiento en San Miguel Chicaj, Baja Verapaz	Q222,078.03	Centro Universitario de Baja Verapaz (Cunbav)	
69. Aplicación de la espectrometría para la detección de contaminantes en las subterráneas profundas en la Ciudad de Guatemala.	Q111,875.92	Centro de Investigaciones de Ingeniería, Facultad de Ingeniería	
99. Metales pesados en líquidos de cigarrillos electrónicos disponibles en Guatemala	Q138,517.74	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	

c) **Propuestas que no cumplen con asignar el 20% para inversión en equipos materiales e insumos (propuestas del área Social Humanística), pregunta No. 24 del formato de evaluación, punto décimo sexto de la convocatoria: un total de 08 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 08 propuestas

El detalle se muestra en la tabla siguiente:

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
01. Conocimiento tradicional petenero y seguridad alimentaria como opción a la pobreza rural.	Q216,578.00	Instituto de Investigaciones del Cudep, Centro Universitario de Petén (Cudep)	Criterio 5. No tiene solvencia de inventario.
02. La extracción y comercialización de leña: impacto al remanente de bosque ejidal en el municipio de San Francisco, Petén.	Q150,224.60	Instituto de Investigaciones del Cudep, Centro Universitario de Petén (Cudep)	Criterios 6. Falta constancia de investigadores
04. Inequidad: un estudio sobre el acceso a la educación virtual como resultado del COVID-19 en estudiantes del CUDEP-USAC.	Q166,924.00	Instituto de Investigaciones del Cudep, Centro Universitario de Petén (Cudep)	Criterio 2. No cumple con eje temático. Criterio 6. Falta constancia de investigadores
11. Extorsiones en Guatemala: empresariedad criminal, acumulación depredadora y sujeción criminal (2000-2020)	Q225,000.00	Inst. de Inv. Históricas, Antropológicas y Arqueológicas, Escuela de Historia	
14. Guatemala post COVID-19: protocolo de procedimientos para el desarrollo de sistemas de movilidad resilientes en las ciudades	Q224,974.85	Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Ceur)	
74. Impacto económico Post COVID 19 en cuatro municipios de Sololá.	Q111,182.36	Centro Universitario de Sololá (Cunsol)	
87. Incremento de femicidios y otras formas de violencia contra la mujer en el departamento de Zacapa, como consecuencia de las medidas de confinamiento, derivadas de la pandemia Covid-19.	Q152,284.30	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)	
94. Funciones Ejecutivas y su relación con la Inteligencia	Q223,655.85	Centro de Investigaciones en	

Fluida en una muestra de preescolares guatemaltecos		Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	
---	--	--	--

El Dr. Félix Aguilar sugiere que las propuestas de los incisos a), b) y c) pasen a evaluación académica y de ser propuestas para financiamiento se les solicite previamente la readecuación de sus presupuestos. *El Conciusac da por aceptada la sugerencia del Dr. Félix Aguilar.*

**d) Propuestas que presentan avales incompletos, pregunta No. 3 del formato de evaluación, punto cuarto de la convocatoria: un total de 2 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Científica Tecnológica: 02 propuestas.

El detalle se muestra en la tabla siguiente:

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
20. Primeros registros de <i>Atherinella</i> sp. (Pejerreyes) en laguna de Ayarza, análisis del origen, estado poblacional y respuesta del ecosistema acuático	Q224,891.15	Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema)	
126. Preparación de un material de referencia de agua potable para la evaluación de la conformidad en laboratorios del país	Q224,877.28	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Criterio 6. . Falta constancia de investigadores

El M.A. Pablo Oliva solicita se revisen los formularios de avales; al revisarse se puede constatar que las propuestas 20 y 126 cuenta con los avales de las autoridades, únicamente falta la firma del ponente, lo que se puede tomar como un error por parte del ponente; por lo tanto, sugiere que pasen a la siguiente etapa de evaluación.

**e) Propuestas que no adjuntan carta de los investigadores donde indican que no participan en otra propuesta de investigación, pregunta No. 6 del formato de evaluación, punto sexto de la convocatoria: un total de 11 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 02 propuestas
- Área Científico-Tecnológica: 09 propuestas

El detalle se muestra en las tablas siguientes:

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora	Otros requisitos que no cumple
10. Implementación de la evaluación continua en un entorno virtual de aprendizaje	Q192,682.69	Instituto de Investigación de Ciencias Físicas y Matemáticas, Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas	
64. Análisis de las metodologías empleadas en la formulación de políticas públicas de prevención de violencia y delito en el departamento de Guatemala	Q167,452.04	Instituto de Investigaciones Jurídico Sociales, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora	Otros requisitos que no cumple
25. Ciudades sostenibles: resiliencia y adaptación al cambio climático a partir de potenciar el patrimonio cultural edificado.	Q214,741.17	Dirección de Investigación de la Facultad de Arquitectura, Facultad de Arquitectura	
32. Índice de calidad del agua en los ríos Cuilco y Nentón	Q224,992.74	Instituto de Investigaciones de Nor	



vinculado a prácticas y enfermedades poblacionales		Occidente, Centro Universitario de Nor Occidente (Cunoroc)	
42. Producción intensiva de alimentos en espacios reducidos como resiliencia de las familias en épocas de crisis	Q224,903.01	Centro Universitario de Baja Verapaz (Cunbav)	
53. Evaluación de biocarbón de bambú ( <i>Dendrocalamus asper</i> ), en elementos filtrantes de cerámica para tratamiento de agua de consumo humano	Q224,974.46	Centro de Investigaciones de Ingeniería, Facultad de Ingeniería	
66. Actividad antibacterial del extracto obtenido de la Okra ( <i>Abelmoschus esculentus</i> L. Moench) proveniente del municipio de Sansare, El Progreso y su aplicación en productos cosméticos.	Q222,178.43	Centro de Investigaciones de Ingeniería, Facultad de Ingeniería	
83. Metodologías novedosas para estudiar el comportamiento del virus SARS-Cov 2	Q322,137.39	Dirección de Investigación de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas, Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	
114. Determinación de enemigos naturales de las abejas sin aguijón (meliponinos) en los departamentos de Chimaltenango y Sacatepéquez.	Q217,679.60	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	
125. Los encinos ( <i>Quercus</i> spp.) como elemento clave en conservación y restauración de las zonas de recarga hídrica de la RUMCLA	Q329,907.10	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía	
132. Guías de plantas y macrohongos para áreas marino-costeras del Sistema Universitario de Áreas Protegidas, como elementos de educación y conservación.	Q329,973.70	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigaciones del Cunsaro, Centro Universitario de Santa Rosa (Cunsaro)	

f) **Propuesta que no adjunta finiquito académico de la DIGI, pregunta No. 4 del formato de evaluación, punto quinto de la convocatoria: total de 01 distribuida de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 01 propuesta

El detalle se muestra en las tablas siguientes:

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora	Otros requisitos que no cumple
118. Historia y significado de los apellidos mayas	Q225,000.00	Instituto de Estudios Interétnicos (Ideipi)	Criterio 7. Constancia de inscripción al RUI

g) **Propuesta no adjunta solvencia de tesorería, pregunta No. 5 del formato de evaluación, punto quinto de la convocatoria: total de 01 distribuida de la manera siguiente:**

- Área Científica Tecnológica: 01 propuesta

El detalle se muestra en la tabla siguiente:

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de Investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
120. Análisis del impacto ecológico y socioeconómico causado por la especie exótica Pez Diablo ( <i>Loricaridae</i> ) en la Reserva Natural Monterrico	Q225,000.00	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	

h) **Propuesta que no adjunta opinión de comité de bioética, pregunta No. 25 del formato de evaluación, punto vigésimo tercero de la convocatoria: total de 01 distribuida de la manera siguiente:**

- Área de la Salud: 01 propuesta

El detalle se muestra en la tabla siguiente:

#### Área de la Salud

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
54. Aplicaciones de Inteligencia Artificial, en la enseñanza superior (fase I). Diagnóstico parasitológico	Q224,147.38	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	

El Dr. Félix Aguilar sugiere que las propuestas de los incisos e), f), g) y h) que previo a pasar a la evaluación académica se les dé un plazo de 5 días para que completen los documentos faltantes. *El Conciusac da por aceptada la sugerencia del Dr. Félix Aguilar.*

#### III) Propuesta con incumplimiento de requisitos que implican criterio del evaluador.

Las propuestas incumplen requisitos relacionados que implican criterio del evaluador, por lo que se solicita al Conciusac que, con el objetivo de tener un criterio unificado, se sometan dichos criterios a consideración de una terna a propuesta del Conciusac. Si estos criterios son superados que se proceda a la evaluación académica de las mismas.

Dentro de los requisitos que deben ser evaluados por estas ternas se indican:

- 1) Aspecto 1: Coincidencias en aspectos del título, objetivos y resultados. La Digi en cumplimiento con lo establecido en el procedimiento de evaluación aprobado por el Conciusac, sometió el título, objetivos y resultados a evaluación en el software Turnitin, el cual reportó que todas las propuestas presentadas muestran coincidencias menores a 1% con otros trabajos, sin embargo, a criterio de los evaluadores de la Digi, existen coincidencias que podrían ser objeto de rechazo de la propuesta evaluada. Pregunta 12 del formulario de evaluación.
- 2) Aspecto 2: Incumple con experiencia en investigación. Pregunta 15 del formulario de evaluación.
- 3) Aspecto 3: Incumplen con experiencia del coordinador como especialista en el tema presentado. Pregunta 17 del formulario de evaluación.
- 4) Aspecto 4: Incumplen con asignar responsabilidades de investigación a cada unidad académica participante. Pregunta 20 del formulario de evaluación.
- 5) Aspecto 5. Solicitan financiamiento categoría III (hasta Q450,000.00) y el resultado propuesto de la investigación No es un programa, proyecto o iniciativa de ley que pueda implementarse en una región o institución.

En esta categoría se tiene un total de 10 propuestas, integrándose de la manera siguiente:

- Área Social Humanística: 03 propuestas
- Área de la Salud: 04 propuestas
- Área Científica Tecnológica: 03 propuestas

El detalle se muestra a continuación:

#### a) Propuestas que presentan coincidencias con otros trabajos, pregunta No. 12 del formato de evaluación, punto vigésimo primero de la convocatoria: un total de 4 distribuidas de la manera siguiente:

- Área de Salud: 02 propuestas
- Área Científica Tecnológica: 02 propuestas

El detalle se muestra en la tabla siguiente:

#### Área de la Salud

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
---	------------------	---	--------------------------------

08. Prevalencia y factores de riesgo de Enfermedad Renal Crónica no Tradicional en trabajadores agrícolas de Guatemala	Q281,616.68	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Instituto de Investigación del Cunori, Centro Universitario de Oriente (Cunori)	Criterio 17. Experiencia del coordinador. Criterio 20: Asignación de responsabilidades a unidades académicas.
47. Desarrollo de un prototipo de sistema de alerta temprana para Dengue en el departamento de Zacapa, Guatemala	Q225,000.00	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)	No cumple con el 30% para equipamiento.

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
27. Estandarización de técnicas de diversidad genética y morfométricas de plantas nativas cultivadas en el corredor seco de Guatemala.	Q224,981.74	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)	No cumple con el 30% para equipamiento. No cumple con el 30% de la unidad avaladora.
88. Identificación del efecto antibacteriano del extracto hidroalcohólico de propóleos de cuatro regiones apícolas departamentales de Guatemala.	Q329,962.02	Departamento de Investigación de Sur Oriente, Centro Universitario de Sur Oriente (Cunsurori) e Instituto de Investigaciones Humanísticas, Facultad de Humanidades	El coordinador no posee experiencia en coordinación de proyectos. El coordinador no es especialista en el tema presentado.

**b) El ponente no acredita experiencia en investigación (no adjunta documentación soporte), pregunta No. 15 del formulario de evaluación, punto décimo quinto de la convocatoria: total de 01 distribuida de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 01 propuesta

El detalle se muestra a continuación:

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de Investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
51. Inteligencia emocional y autoeficacia en docentes guatemaltecos del área metropolitana	Q224,946.04	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	No cumple con el 20 % para equipamiento

**c) Propuestas que solicitan financiamiento categoría III (hasta Q450,000.00) no asigna responsabilidades de investigación a cada unidad académica participante, pregunta No. 20 del formato de evaluación, punto décimo quinto de la convocatoria: un total de 02 distribuida de la manera siguiente:**

- Área de la Salud: 01 propuesta
- Área Social Humanística: 01 propuesta

El detalle se muestra en las tablas siguientes:

#### Área de la Salud

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
22. Proceso, estructura y mortalidad asociado al sistema de atención del síndrome coronario agudo en Guatemala: el estudio ACS-Gt II	Q449,915.91	Dirección de Investigación de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas y Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)	No cumple con ser un programa, proyecto o iniciativa de ley.

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de Investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
135. Texto y contexto independentista: Una lectura crítica de las ideas presentes en los discursos de escritoras guatemaltecas del siglo XIX.	Q325,918.82	Instituto de Estudios de la Literatura Nacional (INESLIN) Facultad de Humanidades USAC, Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas de la Escuela de Historia	No tiene RUI No presentó constancia de solvencia de bienes. No presentó finiquito. No identificó eje temático.

d) **Propuestas que solicitan financiamiento categoría III (hasta Q450,000.00) cuyo resultado propuesto de la investigación NO es un programa, proyecto o iniciativa de ley que pueda implementarse en una región o institución, pregunta No. 21 del formato de evaluación, punto décimo quinto de la convocatoria: un total de 03 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área de la Salud: 01
- Área Social Humanística: 01
- Área Científica Tecnológica: 01

El detalle se muestra en las tablas siguientes:

#### Área de la Salud

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
38. Validación in vivo del uso etnofarmacológico de especies vegetales utilizadas tradicionalmente en Guatemala para problemas renales	Q329,959.92	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	No tiene constancia de opinión de bioética. No enmarcó el eje temático.

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
37. Diseño Instruccional de la USAC: "La nueva normalidad" Aplicaciones Educativas.	Q448,604.62	Dirección de Investigación de la Facultad de Arquitectura, Facultad de Arquitectura y Departamento de Investigación de la División de Desarrollo Académico, División de Desarrollo Académico (DDA)	No tiene constancia que los investigadores participan en una propuesta.

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
98. Diseño de productos a base de tres especies vegetales nativas para contribuir a la salud y bienestar materno infantil	Q326,905.12	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia e Instituto de Investigación en Ciencia Animal y Ecosalud, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	No enmarcó el eje temático.

IV) *Propuestas que incumplen requisitos no superables o que se relacionan directamente a condiciones académicas de las propuestas presentadas.*

Dentro de los aspectos considerados no superables y que se relacionan directamente con las condiciones académicas de las propuestas se indican:

- 1) Aspecto 1. No presenta las firmas correspondientes de las autoridades avaladoras.
- 2) Aspecto 2. No presentan 6 referencias indexadas.
- 3) Aspecto 3. No presentan 15 referencias.

- 4) Aspecto 4. Solicitan financiamiento de categoría II (hasta Q330,000.00) y no cumplen con integrar un equipo de investigación por profesionales docentes o investigadores de dos o más unidades académica, centros o institutos de investigación de la Usac. Estas propuestas al no cumplir con requisitos no superables no pueden pasar a la etapa de evaluación académica.

Estas son un total de 35 propuestas, integrándose de la manera siguiente:

- Área Social Humanística: 13 propuestas
- Área de la Salud: 04 propuestas
- Área Científica Tecnológica: 18 propuestas

El detalle se muestra a continuación:

- a) **Propuesta que no cumple con los avales correspondientes, pregunta No. 3 del formato de evaluación, punto cuarto de la convocatoria: un total de 1 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Científica Tecnológica: 01 propuesta.

El detalle se muestra en la tabla siguiente:

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
35. Identificación y caracterización de frutos y semillas en la Reserva de Biósfera Maya con potencial alimenticio: un enfoque etnobotánico.	Q206,866.50	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	

- b) **Propuestas que no cumplen con presentar 6 referencias indexadas, pregunta No. 11 del formato de evaluación, punto décimo segundo de la convocatoria: un total de 30 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 12 propuestas
- Área de la Salud: 02 propuestas
- Área Científica Tecnológica: 16 propuestas

El detalle se muestra en las tablas siguientes:

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora	Otros requisitos que no cumple
13. Formación del estudiantado de nivel medio del sector público de Santa Cruz del Quiché y su correspondencia en el mercado laboral.	Q49,149.90	Coordinación de Investigación de Quiché, Centro Universitario de Quiché (Cusacq)	No acredita constancias de investigadores. No tiene 15 referencias.
43. Puesta en valor del Archivo Histórico de la Municipalidad de San Marcos, fase final.	Q225,000.00	Instituto de Investigaciones del Cusam, Centro Universitario de San Marcos (Cusam)	
63. Sitios arqueológicos y comunidades en el sur oriente de la Reserva de la Biosfera Maya. Estado actual y oportunidades.	Q224,724.44	Dirección de Investigación de la Facultad de Arquitectura, Facultad de Arquitectura	
70. Diagnóstico del monitoreo, seguimiento y evaluación en el SNIP, en el marco de la ejecución de los proyectos COVID 19.	Q216,193.11	Departamento de Estudios de Problemas Nacionales, Facultad de Ciencias Económicas	No destina el 20% para equipamiento. No tiene 15 referencias. No tiene constancia de los investigadores. No tiene aval. No tiene constancia laboral
76. Las políticas de persecución penal y el	Q206,811.71	Instituto de	No tiene constancia de solvencia de

control judicial de la investigación criminal en la ciudad de Guatemala.		Investigaciones Jurídico Sociales, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	bienes
79. Trascendencia de la formación de investigadores con enfoque de educación inclusiva	Q225,000.00	Instituto de Investigación y Análisis de los Problemas Nacionales (Ipnusac)	No cumple con el 20% para equipamiento No cumple con el 30% de la avaladora No tiene el monto de financiamiento No tiene la duración. No tiene 15 referencias. No tiene aval. No tiene constancia laboral.
89. Guatemala tras la pandemia de COVID-19. Prioridades, sujetos y acciones para transformar el Estado, la sociedad y la economía.	Q328,808.14	Inst. de Inv. Históricas, Antropológicas y Arqueológicas, Escuela de Historia, Instituto de Investigaciones Políticas y Sociales, Escuela de Ciencia Política	
104. Rescate del conocimiento ancestral de las tejedoras tradicionales de Palín, Escuintla; una mirada para comprender sus aportes al desarrollo local	Q223,416.66	Centro de Estudios Folklóricos (Cefol)	No acredita experiencia en investigación No tiene 15 referencias.
106. La escolaridad de la población y el mal manejo del bosque del área protegida, Cerro Alux, municipio de Mixco	Q128,591.20	Instituto de Investigaciones Humanísticas, Facultad de Humanidades	No tiene el 30% de avaladora. No indica monto solicitado No indica duración máxima. Tiene más de 30 páginas No utilizó el formato Digi. No se enmarca en ejes temáticos. No tiene constancia de docente.
109. Ordenamiento y digitalización del archivo del Instituto Nacional Central para Varones de Guatemala, 1875-1954, para construir historia de liderazgo ciudadano	Q212,039.90	Centro de Estudios Folklóricos (Cefol)	No cumple con el 20% de equipamiento. No acredita experiencia en investigación. No tiene las 15 referencias. No presenta constancia de RUI
111. Análisis de la recuperación económica empresarial de las Mipyme del departamento de El Progreso	Q220,765.90	Centro Universitario de El Progreso (Cunprogreso)	No está en formato Digi
113. Política de educación ambiental universitaria, aplicación y cumplimiento en los pensum de estudio de las carreras impartidas en el Centro Universitario de El Progreso – CUNPROGRESO-	Q216,112.12	Centro Universitario de El Progreso (Cunprogreso)	No cumple con el 20% de equipamiento. No acredita experiencia en investigación. No tiene las 15 referencias. No presenta constancia de investigador.

#### Área de la Salud

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
33. Valoración Socioambiental de los nacimientos naturales de agua en Guastatoya, El Progreso	Q219,084.47	Centro Universitario de El Progreso (Cunprogreso)	No cumple con el 30% de equipamiento. No acredita experiencia en investigación.
100. La Tele-psicología como herramienta para determinar los factores psicosociales derivados de la pandemia COVID-19 en trabajadores del CUNOR	Q167,337.20	Instituto de Investigaciones del Cunor, Centro Universitario del Norte (Cunor)	No presenta constancia de bioética. No acredita experiencia en investigación No se adjunta constancia de trabajar en una sola propuesta.

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto	Unidad de investigación	Otros requisitos que no cumple
---	-------	-------------------------	--------------------------------

	<b>solicitado</b>	<b>avaladora principal</b>	
15. Restauraciones en la Acrópolis Sur, Yaxha: Prácticas versus teorías. Legalidad para garantizar la protección del patrimonio cultural en la RBM.	Q449,095.28	Dirección de Investigación de la Facultad de Arquitectura, Facultad de Arquitectura e Inst. de Inv. Históricas, Antropológicas y Arqueológicas, Escuela de Historia	No presenta solicitud o solvencia IDAEH. No cumple con el 30% equipamiento. No cumple el 30% aval. No tiene 15 referencias No cumple formato Digi (del numeral 17 en adelante ya no hay datos)
41. Gestión Integral de Residuos y desechos sólidos, estrategia para el derecho humano al agua y saneamiento ambiental en las cuencas Xayá y Pixcayá, Chimaltenango.	Q224,651.86	Centro Universitario de Chimaltenango, Cundech	No tiene 15 referencias.
59. Buenas Prácticas Post cosecha, de manufactura, Procesamiento y Conservación de flor de loroco (Fernaldia pandurata Woodson), en el Departamento de Zacapa.	Q112,757.24	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac)	Tiene coincidencias con otros documentos. No tiene 15 referencias. Tiene más de 30 páginas. No tiene constancia de participar en una propuesta. Avales incompletos.
71. Factibilidad de elaboración de tableros de aglomerados utilizando viruta de polietileno tereftalato reciclado con resina de urea formaldehído.	Q76,323.56	Coordinación de Investigación de Quiché, Centro Universitario de Quiché (Cusacq)	No acredita experiencia en investigación. No tiene 15 referencias.
91. Oferta y demanda de agua en la cuenca Los Esclavos y propuesta del programa de manejo de recursos hídricos	Q325,394.34	Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales, Facultad de Agronomía e Instituto de Investigaciones del Cunsaro, Centro Universitario de Santa Rosa (Cunsaro)	Falta constancia de participación de los investigadores en una sola propuesta.
95. Análisis multispectral del comportamiento del Jacinto acuático (Eichornia crassipes) en la "Laguna Chichoj" a través UAV's y sensores remotos	Q224,610.15	Instituto de Investigaciones del Cunor, Centro Universitario del Norte (Cunor)	Falta constancia de participación de los investigadores en una sola propuesta.
97. Mejoramiento genético local de la Apis mellifera, alternativa para aumentar la productividad	Q224,851.38	Instituto de Investigaciones del Cusam, Centro Universitario de San Marcos (Cusam)	Falta eje temático.
101. Determinación del número cromosómico de cuatro parientes silvestres de la papa (Solanum clarum, Solanum demissum, Solanum agrominifolium y Jaltomata confinis) e implementación de conservación ex situ e insitu en la Meseta de Los Cuchumatanes, Huehuetenango para mejora genética de materiales cultivados.	Q224,999.17	Instituto de Investigaciones de Nor Occidente, Centro Universitario de Nor Occidente (Cunoroc)	No tiene 15 referencias indexadas.
102. Agua y saneamiento ante el Covid-19 en las comunidades del municipio de Colomba departamento de Quetzaltenango.	Q225,000.00	Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)	No cumple con el 30% de la unidad avaladora. Falta constancia laboral.
103. Estado actual del conocimiento de las Tortugas Continentales en las áreas de conservación y zonas de influencia del Atlántico de Guatemala	Q196,129.68	Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	

108. Kale ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>sabellica</i> ): Incorporación en la dieta diaria, como fuente de micronutrientes y su producción en traspatio.	Q172,933.09	Departamento de Investigación de Sur Oriente, Centro Universitario de Sur Oriente (Cunsurori)	No tiene 15 referencias. No tiene constancias de investigadores de participación en una sola propuesta
110. Cantidad, calidad, usos y gobernanza local del agua de corrientes superficiales en la cuenca del río Guastatoya, El Progreso	Q224,998.55	Centro Universitario de El Progreso (Cunprogreso)	No cumple con el 30% de la unidad avaladora. No acredita experiencia en investigación No tiene 15 referencias
112. Conservación de Ecosistemas utilizando sosteniblemente los recursos naturales, para el desarrollo integral de la población en el departamento de El Progreso	Q221,133.88	Centro Universitario de El Progreso (Cunprogreso)	No tiene 15 referencias. No está en el formato Digi
119. Calidad ambiental de playas turísticas en el Caribe de Guatemala	Q192,004.00	Instituto de Investigaciones del Caribe de Izabal, Centro Universitario de Izabal (Cunizab)	No tiene 15 referencias
128. Conversión de automóvil con motor de combustión interna a motor eléctrico con carga de baterías con energías solar y eólica	Q218,880.24	Centro de Investigaciones de Ingeniería, Facultad de Ingeniería	No tiene 15 referencias. No presenta constancia del RUI
134. Fenotipos de maíz nativo tolerantes a sequías en el suroccidente de Guatemala.	Q221,739.93	Instituto de Investigación y Desarrollo del Sur Occidente, Centro Universitario de Sur Occidente (Cunsuroc)	No tiene constancia de investigadores que no participan en otra propuesta.

**c) Propuestas que no cumplen con presentar 15 referencias, pregunta No. 10 del formato de evaluación, punto décimo segundo de la convocatoria: un total de 03 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área de la Salud: 02 propuestas
- Área Científica Tecnológica: 01 propuestas

El detalle se muestra en las tablas siguientes:

**Área de la Salud**

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de Investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
05. Uso de plasma rico en plaquetas autologo como regenerador celular para la obtención de plasma convaleciente en paciente covid-19 asintomático	Q174,459.15	Dirección General del Sistema de Investigación, Centro Universitario de Occidente (Cunoc)	No presenta constancia de bioética. No cumple con el 30% para equipamiento. No cumple con el 30% de unidad avaladora Tiene coincidencia con otros documentos No utilizó el formato Digi No tiene constancias de trabajar en una sola propuesta No tiene aval No tiene constancia laboral.
123. Estado nutricional, patrón alimentario y desarrollo cognitivo en preescolares del municipio de Zacapa.	Q303,518.15	Instituto de Investigaciones del Cunzac, Centro Universitario de Zacapa (Cunzac) y Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	No cumple el 30% de equipamiento. No cumple con 30% del aval No se asignaron responsabilidades de investigación a cada unidad académica.



			No cumple con que el equipo de investigación se integre por profesionales de dos unidades. No cumple con que un integrante del equipo tenga publicaciones científicas indexadas
--	--	--	--

#### Área Científica Tecnológica

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
86. Caracterización botánica de plantas de importancia melífera del sur oriente de Guatemala.	Q329,961.26	Departamento de Investigación de Sur Oriente, Centro Universitario de Sur Oriente (Cunsurori) e Instituto de Investigaciones Humanísticas, Facultad de Humanidades	

**d) Propuesta solicita financiamiento de categoría II (hasta Q330,000.00), no cumple con integrar un equipo de investigación por profesionales docentes o investigadores de dos o más unidades académica, centros o institutos de investigación de la Usac, pregunta No. 16 del formulario de evaluación, punto décimo quinto de la convocatoria: total de 01 distribuida de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 01 propuesta

El detalle se muestra a continuación:

#### Área Social Humanística

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
82. Las comadronas y su participación en acciones de salud: Los Objetivos de Desarrollo Sostenibles desde la perspectiva de género.	Q318,292.74	Instituto de Estudios Interétnicos (Ideipi) y Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Ceur)	

#### RESUMEN DE LA EVALUACIÓN ADMINISTRATIVA

- 1) Propuestas que cumplen todos los requisitos: 59.
  - i. Área Social Humanística: 14 propuestas
  - ii. Área de la Salud: 7 propuestas
  - iii. Área Científica Tecnológica: 38 propuestas
- 2) Propuestas con requisitos superables: 32.
  - i. Área Social Humanística: 12 propuestas
  - ii. Área de la Salud: 01 propuesta
  - iii. Área Científica Tecnológica: 19 propuestas
- 3) Propuesta que deben pasar a evaluación de criterios: 10.
  - i. Área de la Salud: 03 propuestas
  - ii. Área de la Salud: 04 propuestas
  - iii. Área Científica Tecnológica: 03 propuestas
- 4) Propuestas que incumplen con requisitos insuperables: 35
  - i. Área Social Humanística: 13 propuestas
  - ii. Área de la Salud: 04 propuestas
  - iii. Área Científica Tecnológica: 18 propuestas

**Total de propuestas que pasan a evaluación académica: 101.**

- i. Área Social Humanística: 29 propuestas
- ii. Área de la Salud: 12 propuestas
- iii. Área Científica Tecnológica: 60 propuestas

**Total de propuestas que no pasan a evaluación académica: 35.**

- i. Área Social Humanística: 13 propuestas
- ii. Área de la Salud: 04 propuestas
- iii. Área Científica Tecnológica: 18 propuestas

*Conciusac le solicita al Dr. Félix Aguilar que conforme una comisión con dos o tres trabajadores de la Digi para que revisen nuevamente cada propuesta del inciso III) y que este informe sea presentado el día lunes 24 de agosto en sesión extraordinaria a las 16:30 horas. El día lunes el Conciusac aprobará las propuestas que pasan a la evaluación académica.*

**Cuarto: Base de datos de evaluadores externos para evaluación académica de propuestas de investigación ingresadas con la convocatoria Digi-2020.** El Dr. Félix Aguilar les presenta la siguiente base de datos de los evaluadores externos.

**Resumen de interesados en participar como evaluadores de propuestas de Investigación:****Grado Doctorado**

No.	Nombre	Doctorado	Área de especialidad
1	Alfredo Moreno Quiñonez	En Investigación Social	
2	Alice Patricia Burgos Paniagua	Educación	Educación
3	Amanda Morán Mérida	Sociología	
4	Ana Paula Perez	En ciencias basicas y aplicadas de la Universidad Nacional de Quilmes	
5	Andrea Melissa Mora Umaña	Estudios de la sociedad y la cultura (egresada)	Ciencias cognoscitivas, Educación superior, Psicopedagogía
6	Angel Giovanni Ramírez García	Física de la Materia Condensada y Nanotecnología	Física teórica de materia condensada, información cuántica, computación cuántica, propiedades cuánticas de la materia, nanotecnología
7	Aranzazu Berbey-Alvarez	Automática y Robótica	Ingeniería y transporte ferroviario, educación de la ingeniería, estadística y probabilidad, diseño de experimentos, externalidades. emisiones de CO2
8	Bani Antonieta Oliveros Mencos	curso el sexto y último semestre de doctorado en investigación con énfasis en desarrollo social	0
9	Carlos Orozco Castillo	Biotechnología agrícola. Marcadores.moleculares cultivo de célula y tejidos, recuraoa fitogeneticos	
10	Claudia Lorena Carranza Meléndez	Genética	
11	Danysabel Caballero	Ciencias de la Educación	Educación
12	Dennis Eduardo Llamas Alvarez	Candidato al Doctorado en Ciencias, Línea de investigación, Educación y Mercados Laborales	Educación y Mercados Laborales
13	Dere Elizondo Campos	Educación (Estudiante avanzado de programa)	Educación, Matemática y Estadística

14	Diana Dinorah Dominguez Duarte	Ciencias de la investigación	Agroalimentaria, Calidad, Salud y Seguridad, Ensayo y calibración.
15	Edgar Selvin Pérez	Universidad de Salamanca, Capitulo Guatemala. (en curso)	Biología, Ecología, conservación y desarrollo rural. Conocimiento Tradicional, equidad y sinergia entre sistemas de conocimientos.
16	Edin Alejandro Gil Esturban	Cursando, Ciencias Naturales para el Desarrollo, énfasis en Recursos Naturales	Ecología
17	Edward Mario Augusto Guerrero Gutiérrez	Doctorado en Ingeniería Química	Membranas y ciencia de los materiales
18	Elena Elizabeth Súchite Garnica de Quintanilla	Doctorado en Investigación Social	
19	Flavio Welmer Reyes Rodas	Investigación Social	Ingeniería Agroindustrial, Medio Ambiente, Administración, Investigación.
20	Flor Dinorah Porras López	Estudiante Doctorado en Microbiología	
21	Gabriela Montenegro-Bethancourt	PhD en Nutrición y ciencias de la alimentación	Nutrición y Salud Pública; biomarcadores, métodos no invasivos. Salud y Nutrición.
22	German Madrigal Redondo	Farmacía	
23	Gloria Ciria Valdez Gardea	Antropología Cultural	Antropología
24	Gumercindo Armando Monzon Escobar	Doctorado en Ciencias de la Investigación- Pensum Cerrado	Seguridad de la Información,
25	Héctor Andrés Canossa Montes de Oca	Doctorando en Ciencias Empresariales (finalizando 2021)	
26	Héctor Montes Franceschi	Arquitectura de Computadores y Automática por la Universidad Complutense de Madrid	Robótica y automática
27	Héctor Roderico Amado Salvatierra	Ciencias de la Computación	
28	Heisler Alexander Gómez Méndez	Doctor en Entomología	Manejo Integrado de Plagas, Control Biológico de Plagas, Ecología de Insectos.
29	Hugo Armando Mérida Pineda	Educación (pendiente de tesis)	
30	Humberto Javier Urroz Talavera	Especialista en Medicina de Emergencia	Docencia universitaria e investigación
31	Isidro Humberto Almeyda León	Biotecnología	Biotecnología
32	Jacqueline Imelda Morales Samayoa	Estudiante de Cambio climático y sostenibilidad	Diseño y re-estructuración hospitalaria, gestión integrada de agua, riesgo a desastres.
33	Jay Jesús Molino	Human and Engineering Environmental Studies (The University of Tokyo)	Thermofluids, Biomaterials, Energy Systems, Human Engineering, Public Health
34	Jorge Estuardo Morales Dávila	Doctorado en Administración de Empresas y Capital Humano (Pénsum Cerrado. Defensa de Tesis Pendiente)	Formulación, evaluación y gestión de proyectos. Gestión por procesos. Gestión de calidad. Productividad Empresarial. Gestión del Capital Humano. Estadística y Análisis de Datos.
35	Jorge Luis Zamora Prado	en Educación, Escuela de Posgrado Facultad de Humanidades, USAC	Sociología, Epistemología, Investigación Social y Política, Educación,
36	Jorge Urdapilleta Carrasco	Ecología y Desarrollo Sustentable	Educación intercultural, acción social, ecoturismo, economía solidaria
37	José Alfredo González Mercado	Egresado del Doctorado en Educación , especialidad Mediación Pedagógica	
38	José Fernando Moreira Ramírez	Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable, El Colegio de la Frontera Sur, México	Ecología de vertebrados, Manejo de Vida Silvestre, Biología de la Conservación, Ecología del Movimiento, Zoología
39	Jose Pedro Montenegro Santos	Candidato a Doctorado en Finanzas	Finanzas
40	Jose Vega Baudrit	Nanotecnología	
41	Juan Asdrúbal Flores Pacheco	Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales. Especialidad en Patología Forestal y Fisiología Vegetal	2

42	Julio Cesar Martínez Rivera	estudios sociales latinoamericanos	antropología-educación
43	Karin Larissa Herrera Aguilar	Ciencia Política y Sociología	
44	Katherine Del Carmen González Rivera	Arquitectura	Diseño, Planificación
45	Katya Calderón Herrera	Experto en Procesos Formativos/ Educación	Educación/Formación
46	Leslie Noemí Lemus Barahona	Ciencia Social con especialidad en Sociología - El Colegio de México - México	Sociología del trabajo y los mercados laborales - relaciones laborales en la educación
47	Lorena Isabel López Donado	Doctorado en Nutrición (en proceso, 1 año y medio) Universidad UNINI, FUNIBER México	
48	Lucero Serrano Arriaza de Gaitan	Ciencias de la Investigación	Avicultura y diagnostico de enfermedades aviares
49	Ludwing Antonio Llamas Alvarez	Dr Ciencias [Área de investigación: Políticas Públicas]	Políticas Públicas y Desarrollo
50	Luís Cláudio Paterno Silveira	Entomología	Controle Biológico Conservativo
51	Magdalena waleska aldana segura	Desarrollo sostenible y administración publica	
52	María Alejandra Dávila Tejeda	Actualmente cursando el 4to semestre en el programa de Ciencias Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México	
53	María Victoria García Vettorazzi	Ciencias políticas y sociales	Sociología de la religión, historia y memoria, estudios del desarrollo
54	Mario Alexander Cabrera Duarte	Doctorado en Filosofía.	Migración/Filosofía dela educación
55	Mario Raul Ramirez de Leon	Arquitectura	Arquitectura, historia de la ciencia, epistemología
56	Marlene Susana Arrechea Alvarado	Nano ciencia y Nanotecnología	nanotecnología, energía, STEM
57	Marvin Mateo Pec Hernandez	Estudiante de Doctorado en Entomología.	
58	Mercedes del Carmen Tinoco Espinoza	Doctorado Académico en Educación	Estudios interculturales
59	Mervin Emanuel Pérez Pérez	Ciencias Ambientales	Ecología y conservación de plantas
60	Michele Marie Monroy Valle de Trejo	Epidemiología (estudiante)	Nutrición Pública y epidemiología. Composición y datos de alimentos. Canasta Básica Alimentaria
61	Nazer Martin Salazar Antón	Educación con Énfasis en Investigación Educativa	Química-Farmacéutica
62	Olga Edith Ruiz	Ciencias Políticas y Sociología	Investigacion educativa, eficiencia terminal, genero, filosofia, evaluacion de los aprendizajes, factores socioeconomicos.
63	Oscar Antonio Quintana Samayoa	Universidad Politécnica de Valencia	
64	Oscar Enrique Cruz Montano	Administración de Proyectos (en curso)	
65	Oslund Rains Franklin Sam	Doctorado en Ciencias Económicas	
66	Patricia Linnette Llamas Alvarez	Candidata al Doctorado en Ciencias, Línea de investigación, Innovación y Crecimiento Económico	Innovación y crecimiento económico
67	Pedro Fernando Morales Almazan	Física Matematica (Universidad de Baylor, USA)	
68	René Humberto López Cotí	Educación	
69	Ricardo Monterroso García	Pensun cerrado en Sociología	Agronomía, Medio Ambiente, Formulación de Proyectos, Administración, Desarrollo Rural, Elaboración de instrumentos de Gestión

			Ambiental y Gestión de Riesgo
70	Rodrigo Antonio Vega y Ortega Baez	Historia	Historia de la ciencia, de la educación, de la prensa, ambiental
71	Ruben Francisco Ruiz Mazariegos	Dr. En recursos y tecnologías agrícolas	Agroforestería
72	Tomas Antonio Padilla Cambara	Ciencias Técnicas Agropecuarias con énfasis en Recursos hídricos	
73	Victor Rogelio Tirado Picado	Doctor en Ciencias	Hidráulica, hidrología e hidrogeología, agua y saneamiento, ciencias ambientales
74	Virginia Mosquera Salles	(estudiante) Ciencias del Suelo	
75	Vitor Barrile Tomazella	Entomología	Entomología, control biológico, agricultura ecológica
76	Vivian Lucrecia Matta Rios de García	Doctorado en Investigación Social, Universidad Panamericana, Guatemala	Inmunología, Enfermedades parasitarias, Diagnóstico, Biología Molecular
77	Walter Omar Paniagua Solórzano	Psicología social	

**Grado Maestría**

No	Nombre	Maestría	Área de especialidad
1	Ana Izabel Ortiz Godínez	Género, Derechos Humanos de las Mujeres y Acceso a la Justicia	
2	Ana María Ramírez Hecksher	Master Universitario en Diseño y Gestión de Proyectos Tecnológicos / Maestría en Diseño Curricular	Pedagógica - Científica - Informática
3	Ana María Tobar Sandoval	Gerencia Educativa	Seguridad Alimentaria y Nutricional, Salud Pública, Nutrición comunitaria, Proyectos de desarrollo, Educación superior
4	Andrés Eduardo Mejía Ramírez	Investigación Científica	Investigación Científica y Salud Pública
5	Annia Celeste Mota Par	Docencia Superior	
6	Astrid Victoria Cristina Hernandez Archila	En ciencia animal con énfasis en producción agropecuaria sostenible	
7	Brenda Carolina Campos Rodríguez	Maestría en Salud Pública con Énfasis en Gerencia de Sistemas y Servicios de Salud	Epidemiología
8	Byron Estuardo Chub Caal	En proceso	Ambiente, aprovechamiento de su productos agropecuarios, Agrimensura y Seguridad alimentaria.
9	Carlos Francisco Porras López	Microbiología de Enfermedades Infecciosas	Microbiología, Micología, Biología Molecular, Ambiente
10	Carlos Humberto Alonzo Velásquez	Ordenamiento Territorial y Turismo	
11	Carlos Raúl Maldonado Mota	Plant Sciences, North Dakota State University	
12	Cintha Carolina Pinetta Magarin	En Nutrición y alimentación	Nutrición y alimentación
13	Claudia Virginia Mazariegos López de Barrera	Gestión de Seguridad Alimentaria y Nutricional	Nutrición y salud
14	Cristopher Giovanni Avalos Castillo	Maestría en Ciencias Marinas y Costeras	
15	Daniel Vicente Macz Paau	Educación y Aprendizaje	
16	Danilo Ernesto Dardón Avila	MSc Crop Protection (Protección de Cultivos)	Protección de cultivos
17	Dean Wesley Ortiz Lopez	Especialización en Investigación Científica; Administración de Empresas	
18	Diego Rolando Hernández Galdamez	Salud Pública-ESPM/INSP México	Salud Pública- Administración en Salud- Enfermedades crónicas
19	Eduard Rios Badilla	Gestión ambiental y desarrollo local	Química bioanalítica y biorefinería
20	Eduardo Alejandro Chalbaud Mogollón	Ecología en Desarrollo Humano Agroecología	

21	Eduardo Arturo López Cabrera	Sistemas de Producción Agrícola	Sistemas de producción agrícola
22	Eduardo Enrique Sacayon Manzo	Master of education	Educación/cultura/ pueblos indígenas/interculturalidad/medio ambiente
23	Elvira Janet Cumes	En Investigación (pensum cerrado)	
24	Esther Mariela Arzate Escamilla	Producción Agroalimentaria en el Trópico	Ingeniería en alimentos
25	Fabian Enrique Baez Alvarez	En Educacion con énfasis en Ciencias Sociales	Arquitectura - teoría e historia de la arquitectura - educación
26	Félix Mata García	Maestría en Administración de Empresas	Tecnologías de Información
27	Gabriela Alejandra Tobar Gonzalez	MBA especializada en Marketing	
28	Gabriela Argentina Grijalva Menéndez	Sociología	Movimientos sociales
29	Gabriela Garita González	Gestión de Proyectos	
30	Irene del Rosario Enriquez Gómez	1. En Formulación y Evaluación de Proyectos. 2. En Gerencia para el Desarrollo Sostenible.	Social Humanística
31	Irma Lisbeth Rodríguez Rosales	Docencia Universitaria	Trabajo Social y Docencia Universitaria
32	Irmgardt Alicia María Wellmann Castellanos	Maestría en enfermedades tropicales e infecciosas	Inmunología accidentes ofídicos
33	Iván Alejandro Díaz Castellanos	Seguros con especialidad en Daños UG	Análisis Financiero, estadística, economía, matemáticas, seguros
34	Jeanie Maritza Herrera Nájera	Investigación en Ciencias Sociales	Políticas Públicas, género, VIH, Metodología cualitativa, Acción Colectiva
35	Jhonny Francisco Mendoza	Investigación Aplicada a la Educación	
36	Joel Francisco Urrutia Chacón	Gerencia de Recursos Humanos	Ciencias de la educación, Recursos Humanos, Administración Educativa, Currículo, Evaluación
37	José Antonio Alvarez Guillén	Bioética	Bioética; epidemiología
38	José Cortez	En Educación bilingüe intercultural	Educación Bilingüe Intercultural
39	José Edy Valiente Reyes	Gestión comunitaria para el desarrollo humano local	
40	Josué Rodolfo García Pérez	Ciencia y Tecnología de la acuicultura	Recursos hidrobiológicos: acuicultura, pesca y fitoplancton
41	Jovita Antonieta Miranda Barrios	1. Docencia Universitaria 2. Innovación Educativa	
42	Juan Miguel Quiñónez Guzmán	Maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre	Ciencias biológicas, ecología, biogeografía, ornitología, bioacústica, biotecnología
43	Juan Pablo Oliva Hernández	En Evaluación de Riesgos y Reducción de Desastres	
44	Julio Cesar Estrada Monterroso	Planificación y Gestión del Desarrollo Urbano y Regional	Gestión territorial; Planificación urbana; Planificación territorial; Planificación regional; Desarrollo sostenible.
45	Luis Rodolfo Castro García	Ingeniería Sanitaria	Sistemas de tratamiento de agua, calidad de agua, aguas residuales, agua potable, desechos sólidos, saneamiento ambiental
46	Madeleine Walleska Equité de León	Máster en Ingeniería y Tecnología Ambiental	ambiental
47	María del Rosario Mendoza Aguilar	Administración de recursos humanos	
48	María Gabriela Abdalla Mansilla	Salud Pública y Epidemiología	Salud Pública y Epidemiología, Biología Molecular
49	María Gabriela Tobar Piñón	MSc. en Ciencias de las Plantas	
50	María Regina Fuentes Oliva	Filosofía	
51	Mario Roberto Suchini Ramírez	En Ciencia Animal con énfasis en nutrición de monogastricos y maestría en	Producción animal y Agricultura sostenible adaptada a cambio climático

		administración de empresas agropecuarias ambas con pensum cerrado	
52	Marjorie Guadamuz Muñoz	Psicopedagogía	Psicología y psicopedagogía
53	Mauricio Arias Ugalde	Administración Educativa	Estudios Sociales, Administración Educativa
54	Mauricio Isidro Arias Ugalde	Administración Educativa	Estudios Sociales
55	Melvin Fabricio López Santizo	Salud Pública con énfasis en Epidemiología	Salud Pública / Epidemiología, Materno-Infantil, Tecnología y educación superior
56	Migdalia Zucely Aguilar García	Pensum cerrado de Maestría en didáctica de la matemática	Matemática
57	Miguel Antonio Barahona Rodríguez	1. Filología Hispánica 2. Literatura Centroamericana	
58	Miriam Ileana Argueta Laines de Sáenz	Psicología Clínica Salud Mental	
59	Mirna Carolina Montes Santiago	En ciencias en Acondicionamiento territorial y turismo y Maestría en ciencias en Gestión Ambiental Local	Ordenamiento territorial, Ambiental, Recursos Hídricos
60	Mynor David Sandoval y Sandoval	Ciencias médicas con especialidad en Ortopedia y Traumatología	Traumatología y Ortopedia
61	Mynor sandoval y sandoval	Ciencias médicas con especialidad en traumatología	Traumatología y ortopedia
62	Nydia Paola Cano González	Ciencias Sociales y políticas públicas	Seguridad alimentaria nutricional (nutrición aplicada), investigación, Industria alimentaria
63	Omar Ernesto Velásquez González	Química	
64	Oscar José Cerón Hernández	Pensum cerrado de Maestría en Gestión Ambiental Local	
65	Pamela Campos	Académica en Antropología social	Gestión sociocultural, Cultura ( identidad, Patrimonio cultural) Derechos culturales y Sui generis (Propiedad intelectual vinculada a los conocimientos y saberes tradicionales) Pueblos y territorios indígenas, desarrollo endógeno, economías creativas
66	Patricia Melgar Orozco	Constancia de estudios de Maestría en Antropología	Investigación cualitativa y participativa
67	Rafael Angel Quirós Quirós	Gestión Ambiental y Desarrollo Local	Gestión ambiental
68	Ricardo Antonio Villalobos Paniagua	a) en Educación, énfasis en Docencia Universitaria	Educación, Filosofía, Humanidades
69	Rita Suselaine Vieira Ribeiro	Ciências da Saúde	Nutrição; Educação Alimentar e Nutricional; Saúde Coletiva
70	Rodrigo José Vargas Rosales	biología molecular	
71	Ronny Alberto Monge Badilla	Economía	Economía empresarial y Desarrollo económico
72	Rosa Elizabeth choc reyes	Gerencia de empresas agroindustriales	Administración, área pública y sistemas
73	Rossana Marisol Barrios de Quiroa	Maestría en Educación con Especialización en Elaboración y Evaluación de Proyectos Educativos	1. Evaluación de proyectos educativos 2. Elaboración de proyectos educativos 3. Aplicación de dinámicas educativas 4. Motivación a docentes y estudiantes
74	Sandra Amabilia Ordoñez Pineda	Maestría en administración industrial y empresas de servicio	Elaboración de medicamentos hospitalarios para cáncer y medicamentos estériles (unidos) y diálisis
75	Saukén Abarca Pizarro	M. Desarrollo Rural / M. Investigación Empresarial	Planificación Económica, Promoción Social, Gestión del conocimiento, Calidad Académica
76	Sergio Elizardo Menéndez Medina	Ciencia Animal	
77	Sharon Van Tuylen	Hidrología y Gestión de Recursos Hídricos	Hidrología, Ecología acuática, Limnología, calidad de agua,
78	Silvia Catalina Rodríguez Lam	Salud Pública con Énfasis en Epidemiología y Gerencia	Salud
79	Suyapa Lizel Velásquez Rodríguez de	en Ciencias en Desarrollo Rural	Antropología, desarrollo rural.

	Leiva		
80	Tatiana Vanessa Bermúdez Vargas	Evaluación de Programas y Proyectos de Desarrollo	Ciencias de la Administración y Ciencias Sociales
81	Timotea Viviana Reynoso Tavico	Docencia Universitaria	
82	Victoria Lorena Moraga Conde	Gestión pública y liderazgo. Especialidad de posgrado en políticas educativas y formación de formadores	

**Grado Licenciatura**

No	Nombre	Licenciatura	Área de especialidad
1	Adriana de los Angeles Barrios Fernandez	Medico y cirujano	Gastroenterología, Aparato Digestivo, Microbiología, Parasitología
2	Alba Marina Valentina Santa Cruz Molina	Bibliotecología	Humanidades
3	Andrea Lucía Martínez Penados	Licenciatura en Biología	
4	Bruno Eduardo Garcia Dardon	Zootecnia	
5	Byron Estuardo Chub Caal	Ingeniero Agrónomo	Ambiente, aprovechamiento de su productos agropecuarios, Agrimensura y Seguridad alimentaria.
6	Carlos Enrique Jalel de los Santos	Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa	Comunicación y Lenguaje
7	Carlos Humberto Pérez Alvarado	Administración de empresas	
8	Claudia Emilse Hernandez Estupe	Medicina Veterinaria	
9	Claudia Jennifer García Porras	Psicología Industrial / Organizacional	
10	Claudia Sánchez Méndez	Desarrollo de Sostenible; pensum cerrado en Antropología.	He revisado trabajos de Licenciatura
11	Daniel Eduardo Sojuel Icaj	Licenciatura en psicología	Psicología y análisis estadístico
12	Diego Rolando Hernández Galdamez	Médico y Cirujano-USAC, Guatemala	Salud Pública- Administración en Salud- Enfermedades crónicas
13	Dulce Genoveva Saldaña Santiago	Química Farmacéutica	Toxicología, farmacología (farmacogenética), estudios preclínicos
14	Edgar Rolando Yool Rosales	Ingeniero agrónomo en sistemas de producción agrícola	
15	Edna Mardelis Reynosa Quiñóenz	Pedagogía y administración educativa	Pedagogía
16	Elvira Janet Cumes	Administradora de Empresas	
17	Eyda Lissette Mendia Alarcon De Campollo	Química bióloga	
18	Héctor Barrios Borrayo	Psicología Clínica	
19	Jaime Andre Chocó Cedillos	Química Farmacéutica	Epidemiología - Investigación en Ciencias de la Salud - Bioestadística
20	José Anibal Silva de los Angeles	Ingeniería Electrónica	Telecomunicaciones y Ethical Hacking
21	Julia Gabriela Munguia Hernandez	Pedagogía y administración Educativa	
22	Julio Roberto Zuchini Cedillo	Medicina	Medicina Interna; Gastroenterología; Hepatología
23	Laura Irene Ochaeta Ramos	Licenciada en Psicología	Salud mental, salud pública, pruebas cognitivas, escalas emocionales, trabajo de campo, recolección de datos
24	Magda Elizabeth Sabaj Hernandez	Ingeniera ambiental	Agua y saneamiento ambiental
25	Mak Milan Cruz Sic	Ingeniero Agrónomo	
26	María Alejandra Paz Velasquez	Licda. Acuicultura	
27	Marlon Rolando Chávez Vásquez	Ingeniero Agrónomo en sistemas de producción agrícola	Agricultura, Seguridad alimentaria y nutricional, encuestas, extensionismo, desarrollo comunitario,



28	Migdalia Zucely Aguilar García	Licenciatura en pedagogía con énfasis en administración y evaluación de proyectos educativos	Matemática
29	Mónica María Cajas CASTILLO	Bióloga, USAC	Botánica, Ecología
30	Nuvia Anahí Pantaleón Molina	Licenciada en Historia del Arte	
31	Obed Dullán Ruiz Morales	En Pedagogía y Administración Educativa	
32	Oscar Mauricio Barrientos Jordán	economía y Administración de Empresas	
33	Raimundo Jose Morales Espinoza	Administración aduanera y comercio exterior	Administración aduanera y comercio exterior
34	Verenice Isabel Escamilla Rivera		Ecohidrología
35	Víctor Hugo Dardón Castillo	Ingeniería Mecánica	Desarrollo Local, Planificación Estratégica, Procesos de manufactura, Ciencia de los materiales, desarrollo de proyectos agroindustriales.

Por posterior a la presentación de los listados de evaluadores el *Conciusac le solicita al Dr. Félix Aguilar que se vuelvan a revisar los listados puesto que aparecen profesionales que únicamente tienen grado de licenciatura, ellos pudieran ser tomados en cuenta como casos especiales, si comprueban experiencia en investigación y evaluación de proyectos; otros que aparecen con grado de maestría o doctorado sin estar graduados hay que ubicarlos donde corresponde; así mismo, solicitan que se abra nuevamente la plataforma y se publique otra vez la convocatoria para los profesionales que estén interesados en ser evaluadores externos, hasta el día 28 de agosto de 2020.*

**Quinto: Pago a los evaluadores externos de propuestas de investigación.** El Dr. Félix Aguilar les presenta la siguiente propuesta para el pago de honorarios a los evaluadores externos de las propuestas de investigación:

#### **Pago a evaluadores externos de propuestas de investigación**

Con base en el acuerdo segundo del punto SEXTO, inciso 6.1 del acta 17-2020 de fecha 29 de abril de 2020 del Consejo Superior Universitario, el que literalmente indica: *“SEGUNDO: Solicitar a la Dirección General de Investigación -DIGI- realice un estudio para aumentar al doble los honorarios de los evaluadores”, se presenta la siguiente información:*

Anualmente la Dirección General de Investigación convoca a profesores e investigadores colegiados activos de las diferentes unidades académicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala para que presenten propuestas de investigación al fondo concursable de la DIGI para ser cofinanciadas. Dichas propuestas son evaluadas para otorgarles el cofinanciamiento que aprueba el Consejo Superior Universitario.

La DIGI convoca a los profesionales que tengan interés en ser evaluadores mediante convocatoria abierta y pública. A través de esta convocatoria se conforma una base de datos de los profesionales interesados, previo a realizarse la selección de evaluadores, se presenta dicha base de datos al CONCIUSAC para su conocimiento, análisis y aprobación. Conforme a lo aprobado por el CONCIUSAC a cada evaluador se le puede asignar hasta un máximo de 6 propuestas de investigación y tienen un plazo de 15 días hábiles para entregar los resultados al Director de la DIGI.

Se tiene dos tipos de evaluadores externos con remuneración y sin remuneración.

El CONCIUSAC aprueba el pago que se le otorgará por propuesta a los evaluadores externos con remuneración. Como antecedentes se tiene que, en los años 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 el monto que se pagó a los evaluadores por propuesta evaluada fue de Q400.00 y en el año 2019 se pagó el monto de Q300.00 por propuesta evaluada. El pago de los honorarios para los evaluadores ha sido cargado al renglón presupuestario 1.89 otros estudios y/o servicios.

Para el año 2020 la DIGI tiene disponible Q80,000.00 en la partida presupuestaria: 2020-11300060-12-00-000-001-000-189-001-22-0000-0000. Sin embargo, de ser necesario se puede transferir del programa de Administración y Apoyo al Sistema de Investigación de la Universidad de San Carlos de Guatemala del Fondod de Investigación.

Año	Monto (Q)	Cantidad de proyectos	Cantidad de evaluadores	Total (Q)
2018	400.00	45	60	24,000.00
2019	300.00	90	270	81,000.00
2020	400.00	90	270	108,000.00
	600.00	90	270	162,000.00
	800.00	90	270	216,000.00

*Nota.* En el 2018 fueron *pares* evaluadores. Para los años 2019 y 2020 son *ternas* evaluadoras.

Por lo anterior y en atención a lo solicitado por el Consejo Superior Universitario, se considera que sí es viable aumentar el monto del pago que se realiza a los evaluadores de Q300.00 a Q600.00 por evaluación, por lo que se solicita la autorización para incrementar el presupuesto de evaluación de propuestas de Q81,000.00 a Q162,000.00, lo que no significaría incrementar el presupuesto ordinario del Fondo de Investigación, dado que se utilizarían recursos del programa de Administración y Apoyo al Sistema de Investigación de la Universidad de San Carlos de Guatemala partida presupuestaria: 2020-11300060-12-00-000-001-000-189-001-22-0000-0000.

Posterior a la presentación del Dr. Félix Aguilar el *Conciusac acuerda*: 1. Aprobar el incremento sugerido por la Digi para el pago de los evaluadores por el monto de Q600.00 por propuesta evaluada. 2. Que este informe sea elevado al Consejo Superior Universitario para su aprobación final. 3. Este acuerdo es de validez inmediata.

**Sexto: Puntos varios.** No hubo puntos varios que tratar.

**Finalización de la sesión.** No habiendo más que hacer constar se finaliza la presente sesión ordinaria en el mismo lugar y fecha, siendo las diecisiete horas con diez minutos. De todo lo anterior, damos fe.

**Dr. Félix Alan Douglas Aguilar Carrera**  
Director General de Investigación

**Dr. Gustavo Enrique Taracena Gil**  
Decano Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
representante área de salud

**M.A. Pablo Ernesto Oliva Soto**  
Decano Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia  
Representante del Rector, Secretario

**M.A. Walter Ramiro Mazariegos Biolis**  
Decano Facultad de Humanidades  
representante área social humanística

**Dra. Juana Lorena Boix Morán**  
Directora Centro de Estudios del Mar y Acuicultura,  
representante de los centros universitarios departamentales

**MSc. Marcelo Ixquiac Cabrera**  
Director Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas  
representante de las escuelas no facultativas