

## ACTA CONCIUSAC 13-2020

En la ciudad de Guatemala, a los **veinticuatro 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 extraordinaria 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; Inga. Aurelia Anabela Cordova Estrada, Facultad de Ingeniería, representante de los decanos del área científico tecnológica; 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.

El Dr. Félix Aguilar les da la bienvenida y les presenta la agenda del día para su aprobación:

### AGENDA

- Primero: Aprobación de la agenda.
- Segundo: Evaluación administrativa de propuestas de investigación ingresadas con la convocatoria Digi-2020.
- Tercero: Puntos varios. El Dr. Félix Aguilar propone presentarles los avances en la base de datos de los evaluadores externos.

**Primero: Aprobación de la agenda.**

El Conciusac acuerda por unanimidad aprobar la agenda.

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

**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 Sucl 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 60 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: 39 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 peatones. 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 Comunicación, 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 traspato 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 traspato 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
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)
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)
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

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora
		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
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

Título de la propuesta de investigación	Monto solicitado	Unidad de investigación avaladora
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 Cuzac, Centro Universitario de Zacapa (Cuzac)
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)

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

Con base en lo indicado en el procedimiento de evaluación aprobado por el 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 34 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: Avals. Se presentan avales incompletos, falta firma del ponente o de autoridades.
- 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 la 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 de un comité de bioética.

En esta categoría se tiene un total de 34 propuestas, integrándose de la manera siguiente:

- Área Social Humanística: 13 propuestas

- Área de la Salud: 03 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 3 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 01 propuesta
- Área Científica Tecnológica 02 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 polimeros por Tenebrio molitor L. (Coleoptera:Tenebrionidae) y Galleria mellonella L. (Lepidoptera:Pyralidae) como estrategia de manejo de plástico	Q215,354.05	Centro Universitario de Chimaltenango, Cundech	
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.

**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 06 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área de Salud: 02 propuesta
- Área Científica 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 unidades académicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala	Q171,787.49	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	
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)	

**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: empresarialidad 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 Fluida en una muestra de preescolares guatemaltecos	Q223,655.85	Centro de Investigaciones en Psicología, Escuela de Ciencias Psicológicas	

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

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 Científica 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 vinculado a prácticas y enfermedades poblacionales	Q224,992.74	Instituto de Investigaciones de Nor 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) Propuestas que no adjuntan finiquito académico de la DIGI, pregunta No. 4 del formato de evaluación, punto quinto de la convocatoria: total de 02 distribuida de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 02 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
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.

**g) Propuesta que 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 (Loriicaridae) 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 un 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	

**III) 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 presentan aval de la autoridad avaladora.
- 2) Aspecto 2. No presentan 6 referencias indexadas.

- 3) Aspecto 3. No presentan 15 referencias.
- 4) Aspecto 4. Ponente no acredita experiencia en investigación.
- 5) Aspecto 5. Solicitan financiamiento de categoría II o III 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.
- 6) Aspecto 6. El coordinador no posee experiencia en coordinación de proyectos.

Estas son un total de 41 propuestas, integrándose de la manera siguiente:

- Área Social Humanística: 15 propuestas
- Área de la Salud: 06 propuestas
- Área Científica Tecnológica: 20 propuestas

El detalle se muestra a continuación:

- a) **Propuestas que no presentan aval de autoridad, pregunta No. 3 del formato de evaluación, punto cuarto de la convocatoria: un total de 3 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Científica Tecnológica: 01 propuestas.
- Área Social Humanística: 01 propuestas.
- Área de Salud: 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	

#### Área Social Humanística

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

#### 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.
--	--	--	---

**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 29 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área Social Humanística: 11 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. Diagnostico 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 control judicial de la investigación criminal en la ciudad de Guatemala.	Q206,811.71	Instituto de Investigaciones Jurídico Sociales, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	No tiene constancia de solvencia de bienes
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 solicitado	Unidad de investigación avaladora principal	Otros requisitos que no cumple
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. Avalés 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 multiespectral 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 ( <i>Solanum clarum</i> , <i>Solanum demissum</i> , <i>Solanum agrominifolium</i> y <i>Jaltomata confinis</i> ) 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 02 distribuidas de la manera siguiente:**

- Área de la Salud: 01 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
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 (Cunurori) e Instituto de Investigaciones Humanísticas, Facultad de Humanidades	

d) **Ponente no acredita experiencia en investigación, 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

e) **Propuestas que solicitan financiamiento de categoría II o III, 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 05 distribuida de la manera siguiente:**

- Área de la Salud: 02 propuesta
- Área Social Humanística: 02 propuesta
- Área Científica Tecnológica: 01 propuestas

El detalle se muestra a continuación:

#### 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. No asigna responsabilidades a las unidades académicas participantes
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 cumple con ser un programa, proyecto o iniciativa de ley 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
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)	

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 cumple con ser un programa, proyecto o iniciativa de ley. No tiene constancia que los investigadores participan en una propuesta. El coordinador no es especialista en el tema.
---	-------------	--	--

#### 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.

f) **Propuesta cuyo coordinador no evidencia experiencia en coordinación de proyectos de investigación y solicitan financiamiento II o III, pregunta No. 18 del formato de evaluación, punto décimo quinto de la convocatoria: un total de 1 propuesta.**

- 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
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	

#### RESUMEN DE LA EVALUACIÓN ADMINISTRATIVA

Se solicita a los miembros de Conciusac que se apruebe que 60 propuestas que han cumplido con todos los requisitos pasen a evaluación académica, integradas de la manera siguiente:

- 1) Propuestas que cumplen todos los requisitos: 60.
  - i. Área Social Humanística: 14 propuestas
  - ii. Área de la Salud: 7 propuestas
  - iii. Área Científica Tecnológica: 39 propuestas

Con base en lo indicado en el procedimiento de evaluación aprobado por el 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 34 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 del Conciusac, integradas de la manera siguiente:

- 2) Propuestas con requisitos superables: 34.
  - i. Área Social Humanística: 13 propuestas
  - ii. Área de la Salud: 03 propuesta
  - iii. Área Científica Tecnológica: 18 propuestas

Se apruebe que 41 propuestas que no han cumplido los requisitos no sean trasladadas a evaluación académica, integradas de la manera siguiente:

## 3) Propuestas que incumplen con requisitos, insuperables: 41

- i. Área Social Humanística: 15 propuestas
- ii. Área de la Salud: 06 propuestas
- iii. Área Científica Tecnológica: 20 propuestas

Resumen de situación de las propuestas para evaluación académica:

**Total de propuestas que pasan a evaluación académica: 94**

- i. Área Social Humanística: 27 propuestas
- ii. Área de la Salud: 10 propuestas
- iii. Área Científica Tecnológica: 57 propuestas

**Total de propuestas que no pasan a evaluación académica: 41**

- i. Área Social Humanística: 15 propuestas
- ii. Área de la Salud: 06 propuestas
- iii. Área Científica Tecnológica: 20 propuestas

Posterior a la presentación de los resultados de la evaluación administrativa de las propuestas de investigación que ingresaron con la convocatoria Digi 2020, por parte del Dr. Félix Aguilar, el Conciusac hace las siguientes observaciones: 1. El M.A. Walter Mazariegos consulta si hay recursos financieros para la ejecución de todas las propuestas de investigación que ingresaron, a lo cual el Dr. Félix Aguilar responde que no hay suficientes fondos para todas. El M.A. Walter Mazariegos indica que no está de acuerdo con eliminar las 41 propuestas que se indican en el numeral III, si se le va a dar la oportunidad a las que se encuentran en el numeral II se le tiene que dar a todas, que se vean cuáles son rescatables, que haya flexibilidad. 2. El MSc. Marcelo Ixquiac indica que no está de acuerdo con que entren todas las propuestas a evaluación externa, sobre todo las que no cumplen con los requisitos que se establecieron en la convocatoria, como lo son las referencias bibliográficas y las que no cumplen con presentar las referencias indexadas, porque la Universidad está para hacer investigación de calidad y alguien que no presenta esto cómo puede crear el estado del arte en la investigación; así mismo, indica que no está de acuerdo que investigadores sin experiencia presenten propuestas, para ello se debería de abrir una convocatoria para investigadores noveles, para darle participación a todos los que tengan interés en investigar. También indica que se deben de mantener los candados que el mismo Conciusac y el CSU establecieron al aprobar la convocatoria. Si se quitan los filtros no sirve de nada todo el trabajo que se realizó. 3. El Dr. Gustavo Taracena indica que no siempre se encuentra referencias para algunas de las temáticas hay poca información; así mismo, es difícil encontrar revistas indexadas. Además el tema no es quitar lo de las revistas indexadas sino que se les permita completar este requisito, así como se va a permitir que otras propuestas sean completadas. 4. El M.A. Pablo Oliva indica que hay que velar por la eficiente ejecución del gasto, que la investigación es un sistema no es casística, hay que clasificar a las mejores para darles el dinero que necesitan para la investigación, hay que tomar en cuenta la calidad de la investigación, tal y como lo mencionó el MSc. Marcelo Ixquiac; así mismo, hay que respetar lo que el mismo Conciusac decidió en el momento de publicar la convocatoria, con los requisitos de calidad, además las referencias no son un simple requisito es conocer el estado del arte de lo que se va a investigar. También está de acuerdo con publicar otra convocatoria para los investigadores nuevos para que no compitan con los que tienen experiencia, habría que separarlos con otras directrices de evaluación. Además indica que es diferente solicitar un papel que le haga falta para que esté completa la propuesta, a la mala presentación de un proyecto, por lo que no está de acuerdo con cambiar lo que ya se había decidido. 5. La Inga. Anabela Cordova indica que le preocupa que varias de las investigaciones que se están rechazando son de centros universitarios y solicita que se haga un análisis de todas las que no pasaron, le preocupa esta situación, hay que analizarla. 6. La Dra. Lorena Boix indica que lo que más cuenta es la evaluación académica, por lo que sugiere que se evalúen todas las propuestas y que no se tome en cuenta lo



de las referencias indexadas. 7. El Dr. Félix Aguilar indica que hay que tomar en cuenta que los requisitos también fueron aprobados en la convocatoria, por lo que se tendrían que llevar estos cambios al CSU para modificar los requisitos. 8. El M.A. Walter Mazariegos indica que como Conciusac están obligados a conocer, discutir y avalar y hay que dejar constancia de todos los acuerdos.

El Dr. Félix Aguilar indica que debido a que hay varios criterios que se someta a votación las propuestas: 1. Liberar el tema de presentar las 15 referencias bibliográficas y las 6 referencias indexadas. 2. Pasar todas las propuestas de investigación a evaluación académica, excepto las que no cumplen con los avales de las autoridades. 3. Dejar todo como lo presentó la Digi con las tres categorías (los que cumplieron con todo, los que les falta requisitos superables, y las que tienen incumplen con los requisitos y se consideran insuperables).

Votación: MSc. Marcelo Ixquiac: propuesta 3

M.A. Walter Mazariegos: propuesta 2

M.A. Pablo Oliva: propuesta 3

Inga. Anabela Cordova: propuesta 2

Dra. Lorena Boix: propuesta 2

Dr. Gustavo Taracena: propuesta 2

Dr Félix Aguilar propuesta 2

El M.A. Pablo Oliva y el MSc. Marcelo Ixquiac indican que ellos razonarán su voto.

El Dr. Félix Aguilar indica que al haber ganado la propuesta 2 (que todas las propuestas de investigación sean evaluadas) y si alguna de estas gana se tiene que pedir al CSU la dispensa de los requisitos establecidos en la convocatoria.

Voto razonado del M.A. Pablo Oliva: Por este medio razono mi voto con relación a permitir que los requisitos de referencias bibliográficas y referencias bibliográficas indexadas, así como los relacionados a la categoría de proyecto, queden exonerados para poder pasar a la etapa de evaluación académica de la convocatoria de proyectos DIGI a ser desarrollados en el año 2021. La base documental de un proyecto de investigación permite conocer el estado del arte de la temática a desarrollar, por lo que no cumplir con dichos requisitos podría evidenciar una inadecuada sustentación de la propuesta en general. Además no se explica cómo se puede solventar dicha situación sin modificar el proyecto en sí, por lo que expongo no estar de acuerdo en que dichos proyectos puedan ser modificados posteriormente, ya que eso representaría una competencia desleal e injusta con relación al sentido de una convocatoria concursable. Así mismo, permitir que el proyecto continúe la evaluación académica con dudas sobre la categoría a la que pertenece, con relación a que no hay participación de más de una Unidad Académica en los proyectos, hace que se desvirtúe la razón de dichos proyectos. Por lo anterior no me hago responsable por las consecuencias e inconvenientes que estas disposiciones puedan representar en la a probación final de los proyectos de investigación para el 2021, así como en el desarrollo de los mismos.

Voto razonado del MSc. Marcelo Ixquiac: Disiento de la decisión adoptada por mayoría del CONSIUSAC, porque a mi criterio no puede dejarse por un lado elementos tan importantes como lo son las referencias indexadas y referencia bibliográficas no indexadas, ya que es base para la formulación del estado del arte del proyecto de investigación. El tener Referencias Indexadas habla de la calidad del contenido de la bibliografía revisada y da indicios de que el investigador conoce del tema.

**Tercero: Puntos varios. Avances en la base de datos de los evaluadores externos.**

El Dr. Félix Aguilar les presenta a los miembros del Conciusac la lista preliminar de los evaluadores externos, debido a que continúa abierta la convocatoria para los profesionales interesados, la cual vence el 28 de agosto de 2020.

Asimismo, indica el Dr. Félix Aguilar que al cerrarse la convocatoria el día 28 de agosto se completará el listado que se les presentará en la próxima sesión del 31 de los corrientes.

### Doctorado

No	Área	Nombre completo	Nacionalidad	Especialidad
1	Ciencias de la Salud	Walter Omar Paniagua Solórzano	guatemalteca	Licenciado en psicología Maestría y Doctorado en Psicología social
2	Ciencias de la Salud	Gabriela Montenegro-Bethancourt	guatemalteca	PhD en Nutrición y ciencias de la alimentación Maestría en Ciencias Biomédicas especialización en Salud Pública Internacional. Áreas de especialidad: Nutrición y Salud Pública; biomarcadores, métodos no invasivos. Salud y Nutrition. Curso -DIES ProGRANT Proposal Writing for Research Grants. DAAD and University of Cologne. 2019. Nutrición y Salud Pública; biomarcadores, métodos no invasivos. Salud y Nutrición.
3	Ciencias de la Salud	Claudia Lorena Carranza Meléndez	guatemalteca	Químico Biólogo, bioética, Genética, Biología molecular
4	Ciencias de la Salud	German Madrigal Redondo	costarricense	Farmacia Control de Calidad Farmacia Propiedad intelectual, patentes, innovación, formulación
5	Ciencias de la Salud	Andrea Melissa Mora Umaña	costarricense	Psicología Ciencias cognoscitivas Estudios de la sociedad y la cultura. Áreas de investigación: Ciencias cognoscitivas, Educación superior, Psicopedagogía
6	Ciencias de la Salud	Humberto Javier Urroz Talavera	nicaragüense	Doctor en Medicina y Cirugía Docencia Universitaria e Investigación Especialista en Medicina de Emergencia Farmacología Clínico
7	Ciencias de la Salud	Alfredo Moreno Quiñonez	guatemalteca	En Investigación Social Maestría en investigación y evaluación de sistemas y servicios de salud, Instituto Nacional de Salud Pública de México
8	Ciencias de la Salud	Nazer Martin Salazar Antón	nicaragüense	Química-Farmacéutica Salud Pública Educación con Énfasis en Investigación Educativa Técnico Superior en Anestesiología Técnico Superior en Pesca y Acuicultura
9	Ciencias de la Salud	Vivian Lucrecia Matta Ríos de García	guatemalteca	Química Bióloga, Maestría en Ciencias, LSU Medical Center, New Orleans, US Doctorado en Investigación Social, Universidad Panamericana, Guatemala
10	Ciencias Sociales y Humanidades	Oscar Antonio Quintana Samayoa	guatemalteca	Arquitecto, patrimonio edificado prehispánico, colonial, republicano y contemporáneo, miembro de ICOMOS Guatemala, miembro de UICN internacional
11	Ciencias Sociales y Humanidades	Amanda Morán Mérida	guatemalteca	Arquitectura Sociología Desarrollo urbano y vivienda Transporte colectivo y movilidad sustentable Asentamientos precarios
12	Ciencias Sociales y Humanidades	Rodrigo Antonio Vega y Ortega Baez	mexicana	Historia, Historia de la ciencia, historia de la prensa, historia de la educación, historia ambiental. México y Centroamérica en los siglos XIX y XX. Fuentes archivísticas, hemerográficas y bibliográficas. Profesor de Tiempo Completo en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México.
13	Ciencias Sociales y Humanidades	Katya Calderón Herrera	costarricense	Procesos Formativos Experto en Procesos Formativos/ Educación
14	Ciencias Sociales y Humanidades	Julio Cesar Martínez Rivera	salvadoreño	trabajo social investigación - administración de la educación superior estudios sociales latinoamericanos posgrado en antropología sociocultural
15	Ciencias Sociales y Humanidades	Annia Celeste Mota Par	guatemalteca	Trabajadora Social Docencia Superior Estudios en Doctorado en investigación en educación

22	Ciencias Sociales y Humanidades	Jorge Luis Zamora Prado	guatemalteca	Educación, Maestría en Ciencias en Investigación Política y Social, Sociología, Epistemología, Investigación Social y Política, Educación,
24	Ciencias Sociales y Humanidades	José Alfredo González Mercado	costarricense	Administración de Empresas, énfasis en Mercadeo Egresado del Doctorado en Educación , especialidad Mediación Pedagógica Consultor de Senior del Centro de Calidad y Productividad de Japón
26	Ciencias Sociales y Humanidades	Alice Patricia Burgos Paniagua	guatemalteca	Pedagogía con orientación en Administración y Evaluación Educativas Educación con mención en Formador de Formadores Educación Diplomada como Tutora Virtual y, Diplomada en Género, Pobreza y Empleo.
27	Ciencias Sociales y Humanidades	René Humberto López Cotí	guatemalteca	Pedagogía y Administración Educativa Administración pública Educación Maestría en Innovación Educativa y políticas para la Sociedad del conocimiento.
28	Ciencias Sociales y Humanidades	Jorge Urdapilleta Carrasco	mexicana	Ciencias de la Comunicación Ciencias en Desarrollo Rural Regional Ecología y Desarrollo Sustentable, Educación intercultural, acción social, ecoturismo, economía solidaria
30	Ciencias Sociales y Humanidades	Ludwing Antonio Llamas Alvarez	guatemalteca	Lic. Psicopedagogía / Lic. Administración de Empresas MSc. Psicología / MA Proyectos Educativos / PES Métodos Cuantitativos Dr. Ciencias [Área de investigación: Políticas Públicas] Curso de Posgrado, Escuela de Modelación Matemática, Unidad de Modelación Matemática e Investigación, UMMI, Universidad de San Carlos de Guatemala, Oct/2019  Curso de Posgrado, Aproximaciones interdisciplinarias al problema del desarrollo en América Latina, CELFI Nodo Sustentabilidad y Desarrollo, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina, Ago/2018  Curso de Posgrado, Optimización con Métodos de Monte Carlo, Escuela de Ciencias, Universidad de San Carlos. Guatemala, Guatemala, May/2018  Curso de Posgrado, Sustentabilidad y Planificación del Desarrollo, CELFI Nodo Sustentabilidad y Desarrollo, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina Jun/2017
32	Ciencias Sociales y Humanidades	Elena Elizabeth Súchite Garnica de Quintanilla	guatemalteca	Doctorado en Investigación Social Revisora de Tesis - Redacción y Estilo, Capacitaciones en Investigación.
34	Ciencias Sociales y Humanidades	Mario Alexander Cabrera Duarte	hondureña	Licenciatura en Ciencias Sociales. Maestría en Ciencias Sociales. Doctorado en Filosofía. Diplomado de Formación Docente en Enfoque de Competencias. Diplomado en Formación Pedagógica en Educación Superior. Migración, Filosofía de la educación, Especialización en Desarrollo Local Centroamericano.
35	Ciencias Sociales y Humanidades	Oslund Rains Franklin Sam	nicaragüense	Licenciatura en Economía Maestría en Finanzas Doctorado en Ciencias Económicas Magister en Economía Post grado en Gerencia y Liderazgo Universitario en Contexto Multiculturales Contrataciones administrativas del sector publico. Gerencia Universitario y Planificación Estratégica.
36	Ciencias Sociales y Humanidades	Mercedes del Carmen Tinoco Espinoza	nicaragüense	Informática administrativa Gestión y Organización de Bibliotecas Universitarias Doctorado Académico en Educación, Capacitación en Evaluación y Acreditación de Carreras. Evaluación y Acreditación de la Educación Superior.

42	Ciencias Sociales y Humanidades	Olga Edith Ruiz	guatemalteca	Trabajo Social Administración Pública Ciencias Políticas y Sociología Diplomado en Filosofía Diplomado en Género. Investigación educativa, eficiencia terminal, género, filosofía, evaluación de los aprendizajes, factores socioeconómicos. Diploma en Competencias Educativas
	Ciencias Sociales y Humanidades	María Victoria García Vettorazzi	guatemalteca	Ciencias políticas y sociales Estudios del desarrollo Ciencias políticas y sociales. Sociología de la religión, historia y memoria, estudios del desarrollo
	Ciencias Sociales y Humanidades	Danysabel Caballero	panameña	Ciencias de la Educación
50	Ciencias Sociales y Humanidades	Leslie Noemí Lemus Barahona	guatemalteca	Ciencias Políticas con orientación en análisis y prospectiva - Universidad Rafael Landívar - Guatemala Maestría en Ciencias Sociales - FLACSO - Guatemala y Costa Rica Ciencia Social con especialidad en Sociología - El Colegio de México - México Programa Universitario de Estudios Sobre Educación Superior - Universidad Nacional Autónoma de México Metodología cuantitativa y cualitativa de investigación Estudios de juventud Estudios de género Sociología del trabajo y los mercados laborales Relaciones laborales en la educación
57	Ciencias Sociales y Humanidades	Mario Raúl Ramírez de León	guatemalteca	Arquitectura 1) Diseño Arquitectónico 2) Restauración de Monumentos 3) Progettazione e gestione strutture sanitarie
58	Ciencias Sociales y Humanidades	Gloria Ciria Valdez Gardea	mexicana	Antropología Cultural Maestría en Antropología
7	Científico tecnológico	Flavio Welmer Reyes Rodas	guatemalteca	Ingeniería Agroindustrial Administración Agroindustrial Investigación Social Doctorado en Ingeniería Industrial, Medio Ambiente, Administración, Investigación. Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental.
38	Científico tecnológico	Víctor Rogelio Tirado Picado	nicaraguense	Doctor en Ciencias Especialidad en transformación curricular. Hidráulica, hidrología e hidrogeología, agua y saneamiento, Ciencias Ambientales Diplomado en Modelo educativo con enfoque de competencia
5	Científico tecnológico	José Vega Baudrit	costarricense	Química de Polímeros, Nanotecnología, Polímeros biodegradables, biorefinería
6	Científico tecnológico	Marlene Susana Arrechea Alvarado	guatemalteca	Ingeniería Química, Nanociencia y Nanotecnología Molecular, Nanociencia y Nanotecnología
8	Científico tecnológico	Jay Jesús Molino	panamá	Mechanical Engineer (John Brown University) Human and Engineering Environmental Studies (The University of Tokyo) Human and Engineering Environmental Studies (The University of Tokyo) Mechanical Engineering (The University of Tokyo) International Higher Education and Research Management (DAAD). Thermofluids, Biomaterials, Energy Systems, Human Engineering, Public Health
11	Científico tecnológico	Pedro Fernando Morales Almazán	guatemalteca	Licenciatura en Matemática Aplicada, Ingeniería Electrónica (USAC) Matemática (Universidad de Baylor, USA) Física Matemática (Universidad de Baylor, USA)

12	Científico tecnológico	Ángel Giovanni Ramírez García	guatemalteca	Física de la Materia Condensada y Nanotecnología Maestría en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología Licenciatura en Física Aplicada Ingeniería Electrónica
19	Científico tecnológico	Luís Cláudio Paterno Silveira	brasileiro	Agronomía Entomología
20	Científico tecnológico	Vitor Barrile Tomazella	brasileño	Agronomía Entomología Trabajé como coordinador estudiantil del Centro de Estudios en Agricultura Orgánica (NEAGRO) de 2010 a 2014, coordinando actividades de extensión y realizando investigaciones en gestión orgánica. Desde mi graduación participo en varios proyectos de investigación de campo, recolectando, analizando e interpretando datos. En el doctorado, período de seis meses en Francia, en INRA Avignon (Institut National de la Recherche Agronomique), en el que ayudé en el trabajo de campo y laboratorio, trabajando con plagas y control biológico en frutales, principalmente en manzano.
23	Científico tecnológico	Ana Paula Pérez	argentina	Biotechnología En ciencias básicas y aplicadas de la Universidad Nacional de Quilmes Me especializo en nanomedicinas para drug delivery. Tengo experiencia en el trabajo con liposomas, nanopartículas lipídicas y dendrímeros para administrar por vías tópicas o inhalatorias. En particular para enfermedades infecciosas o inflamatorias.
29	Científico tecnológico	Rubén Francisco Ruiz Mazariegos	guatemalteca	Dr. En recursos y tecnologías agrícolas Maestro en administración pública Diplomado en sistemas Agro forestales Diplomado en desarrollo rural Maestría en producción vegetal
33	Científico tecnológico	Edward Mario Augusto Guerrero Gutiérrez	guatemalteca	Ingeniería Química e Ingeniería Industrial Doctorado en Ingeniería Química. Membranas y ciencia de los materiales
37	Científico tecnológico	Heisler Alexander Gómez Méndez	guatemalteca	Doctor en Entomología Postgrado en Gestión Fitozoosanitaria. Manejo Integrado de Plagas, Control Biológico de Plagas, Ecología de Insectos Postgrado en Protección de Plantas
39	Científico tecnológico	Magdalena Waleska Aldana segura	guatemalteca	Física aplicada E learning Desarrollo sostenible y administración pública
40	Científico tecnológico	Juan Asdrúbal Flores Pacheco	nicaragüense	Agroecología Tropical. Medio Ambiente. Especialidad en Gestión de Cuencas y Recursos Naturales Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales. Especialidad en Patología Forestal y Fisiología Vegetal - Ecofisiología y Bioquímica del Estrés de las Plantas. - Especialidad en Toxicología Ambiental y Riesgos Laborales
41	Científico tecnológico	Tomas Antonio Padilla Cambara	guatemalteca	Ingeniero Agronomo en Sistemas de Producción Agrícola Recursos Hídricos e Hidrogeología Ciencias Técnicas Agropecuarias con énfasis en Recursos hídricos Cursos en Calidad de agua, Ambiente, Cuencas hidrográficas, Estudios hidrogeológicos, Estudios de impacto ambiental entre otros.
44	Científico tecnológico	José Fernando Moreira Ramírez	guatemalteca	Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala Ciencias Biológicas, Zoología, Universidade Estadual Paulista, Brasil Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable, El Colegio de la Frontera Sur, México Editor Asociado Revista Therya Notes, Asociación de Mastozoología de México A.C. Ecología de vertebrados, Manejo de Vida Silvestre, Biología de la Conservación, Ecología del Movimiento, Zoología Coordinador Marino Wildlife Conservatio Society, Guatemala

45	Científico tecnológico	Diana Dinorah Domínguez Duarte	guatemalteca	Ingeniería Química Gestión Industrial Ciencias de la Investigación Posgrado en Seguridad Alimentaria. Agroalimentaria, Calidad, Salud y Seguridad, Ensayo y Calibración. Auditor Líder en Inocuidad Fssc 22000 Auditor Líder de Calidad
46	Científico tecnológico	Lucero Serrano Arriaza de Gaitán	guatemalteca	Medicina Veterinaria y Zootecnia Gerencia educativa Ciencias de la Investigación Diagnóstico de enfermedades aviarias Hannover, 1990 a 1991 Diagnóstico de enfermedades aviarias Munich 1999
48	Científico tecnológico	Héctor Roderico Amado Salvatierra	guatemalteca	Ingeniero de Sistemas Informática y Ciencias de la Computación Maestría en Reingeniería y Aseguramiento de la Calidad Ciencias de la Computación
49	Científico tecnológico	Mervin Emanuel Pérez Pérez	guatemalteca	Biología, Ciencias Ambientales. Ecología y Conservación de Plantas
51	Científico tecnológico	Karin Larissa Herrera Aguilar	guatemalteca	Química Biológica Estudios Ambientales Ciencia Política y Sociología Cursos sobre normas ISO 17025 y 15189 Sobre Gestión de la Calidad Bioética Calidad en el laboratorio
52	Científico tecnológico	Carlos Orozco Castillo	guatemalteca	Ingeniero agrónomo Genética y mejoramiento de plantas Biotecnología agrícola. Marcadores. moleculares cultivo de célula y tejidos, recursos fitogenéticos Biotecnología agrícola y ambiental, formulación evaluación y conducción de proyectos de investigación internacionales Bioreactores para la producción masiva de plantas Uso de biopelículas en el tratamiento de aguas residuales Tecnología de semillas Desarrollo rural Ciencia y tecnología Cambio climático
53	Científico tecnológico	Isidro Humberto Almeyda León	mexicana	Parasitología Agrícola Botánica Biotecnología
54	Científico tecnológico	Aranzazu Berbey-Alvarez	panamá	Ingeniería industrial Ingeniería de planta Automática y Robótica Ingeniería Ferroviaria Postgrado en docencia superior. Ingeniería y transporte ferroviario, educación de la ingeniería, estadística y probabilidad, diseño de experimentos, externalidades. emisiones de CO2
55	Científico tecnológico	Héctor Montes Franceschi	panameño	Ingeniero Electrónico Diploma de Estudios Avanzados en Arquitectura de Computadores y Automática Arquitectura de Computadores y Automática por la Universidad Complutense de Madrid Automática y Robótica en el CSIC, España Mis estudios están relacionados con la robótica y automatización, pero también en instrumentación, percepción e inteligencia artificial. Tengo el Máster en Docencia Superior por la Universidad Latina de Panamá.
56	Científico tecnológico	Katherine Del Carmen González Rivera	panameña	Arquitectura Estructural Administración de Proyectos de Construcción Arquitectura Postgrado en Docencia Superior.

No .	Área	Nombre completo	Nacionalidad	Especialidad
1	Ciencias de la Salud	Rodrigo José Vargas Rosales	guatemalteca	Químico Farmacéutico biología molecular master en Biotecnología, especialidad en farmacogenética y amplia experiencia en animales modelo
2	Ciencias de la Salud	Rita Suselaine Vieira Ribeiro	brasileira	Nutricionista Ciências da Saúde, Participa do Conselho Municipal de Segurança Alimentar e Nutricional de Criciúma; -Docente na Universidade dos Extremo Sul Catarinense.
3	Ciencias de la Salud	Mynor David Sadoval y Sadoval	guatemalteca	Médico y cirujano Ciencias médicas con especialidad en Ortopedia y Traumatología ciencias jurídicas y sociales 2 semestres Sociolingüística 2 semestres

4	Ciencias de la Salud	Dean Wesley Ortiz Lopez	guatemalteca	Medico y Cirujano Especialización en Investigación Científica; Administración de Empresas - Asistente de Investigación de la Unidad de VIH y enfermedades infecciosas crónicas "Dr. Carlos Rodolfo Mejia Villatoro" y Washington University in Saint Louis desde Noviembre 2019 a la actualidad. - Presentación de 2 afiches electrónicos en la conferencia AIDS 2020 como autor principal y co-autor ---Autor principal: The impact of gender on virological and inmunological outcomes in people living with HIV in Guatemala (Poster ID PEC0395) ---Coautor: Impact of physical activity on health outcomes in PLWH in Guatemala(Poster ID PED0836) -Presentación de 1 resumen de investigación ante la conferencia ID Week 2020 como coautor: ---Factors Associated with Metabolic Syndrome in People with HIV under 40 Years in Guatemala (Submission ID: 911404) -Receptor de beca de asistencia por trabajo de investigación ante la conferencia AIDS 2020 (Scholarship ID: S-107556)
5	Ciencias de la Salud	Ana Izabel Ortiz Godínez	guatemalteca	Ciencias Psicológicas Género, Derechos Humanos de las Mujeres y Acceso a la Justicia, feminismo.
6	Ciencias de la Salud	Ana María Tobar Sandoval	guatemalteca	Nutricionista Maestría en Gerencia Educativa, Posgrado de Estudios de Especialización en Epidemiología, Escuela de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Noviembre 2014. Alimentación y Nutrición.
7	Ciencias de la Salud	Irmgardt Alicia María Wellmann Castellanos	guatemalteca	Médica y cirujana Maestría en enfermedades tropicales e infecciosas Especialización en Investigación Científica - Universidad de San Carlos de Guatemala
8	Ciencias de la Salud	Brenda Carolina Campos Rodríguez	guatemalteca	Cirujana Dentista Maestría en Salud Pública con Énfasis en Gerencia de Sistemas y Servicios de Salud Especialización en Epidemiología de Campo FETP en Universidad del Valle de Guatemala
9	Ciencias de la Salud	Lorena Isabel López Donado	guatemalteca	Licenciatura en Nutrición, Maestría en Salud Pública, Universidad Rafael Landívar Doctorado en Nutrición (en proceso, 1 año y medio) Universidad UNINI, FUNIBER Mexico Diplomado en Derecho a la Alimentación, Fundación Henry Dunant y FAO Especialización en Medicina del Adolescente, OPS y Universidad Católica de Chile Curso para docentes latinoamericanos en investigación, Facultad de Medicina, Universidad de Harvard y Real Colegio Complutense
10	Ciencias de la Salud	Carlos Francisco Porras López	guatemalteca	Química Biológica Maestría en Microbiología de Enfermedades Infecciosas, Postgrado en Biología Molecular Especialidad en Estudios de Impacto Ambiental Estudios y publicaciones en el área de Micología
11	Ciencias de la Salud	Melvin Fabricio López Santizo	guatemalteca	Médico y Cirujano Maestría en Salud Pública con énfasis en Epidemiología Especialidad en Investigación Científica / FIUSAC
12	Ciencias de la Salud	Michele Marie Monroy Valle de Trejo	guatemalteca	Nutrición Maestría en Salud Pública con Enfoque en Epidemiología Doctorado en Docencia Universitaria Epidemiología (estudiante) Postgrado en composición de alimentos y análisis de datos de valor nutritivo de alimentos
14	Ciencias de la Salud	Silvia Catalina Rodríguez Lam	guatemalteca	Química Bióloga Salud Pública con Énfasis en Epidemiología y Gerencia Especialización en Inmunoematología y Banco de Sangre
15	Ciencias de la Salud	María Gabriela Abdalla Mansilla	guatemalteca	Química Biológica Maestría en Salud Pública y Epidemiología 1. Diplomado en Epidemiología, Universidad del Valle de Guatemala 2. Curso en línea: Writing in the Sciences. Stanford University and offered through Coursera. 02 octubre-20 noviembre de 2017. 3. Curso-taller: "Manejo de datos y Análisis, Aplicación en R. Universidad del Valle de Guatemala. Septiembre a Noviembre, 2016.
16	Ciencias de la Salud	Diego Rolando Hernández Galdamez	guatemalteca	Médico y Cirujano-USAC, Guatemala Salud Pública-ESPM/INSP México

17	Ciencias Sociales y Humanidades	Jovita Antonieta Miranda Barrios	guatemalteca	Pedagogía y Ciencias de la Educación 1. Docencia Universitaria 2. Innovación Educativa PEM en Ciencias, especializada en Matemática Diplomado en Desarrollo Sostenible FLACSO
18	Ciencias Sociales y Humanidades	Irene del Rosario Enriquez Gómez	guatemalteca	En Trabajo Social 1. En Formulación y Evaluación de Proyectos. 2. En Gerencia para el Desarrollo Sostenible.
19	Ciencias Sociales y Humanidades	Miguel Antonio Barahona Rodríguez	honduras	Letras con especialidad en Literatura 1. Filología Hispánica 2. Literatura Centroamericana
20	Ciencias Sociales y Humanidades	Bani Antonieta Oliveros Mencos	guatemalteca	Administración de Empresas 1. Innovación y docencia Superior y 2. Administración tributaria y tecnologías de aseguramiento curso el sexto y último semestre de doctorado en investigación con énfasis en desarrollo social Políticas públicas y seguridad alimentaria, educación virtual, educación inclusiva, postgrado en docencia universitaria y postgrado en migración y desarrollo humano.
21	Ciencias Sociales y Humanidades	Ricardo Antonio Villalobos Paniagua	costarricense	a) en Filosofía b) en Ciencias de la Educación, énfasis en Docencia, de la Filosofía y las Humanidades a) en Educación, énfasis en Docencia Universitaria Bachiller en Filosofía y Humanidades En inglés y portugués En investigación
22	Ciencias Sociales y Humanidades	Pamela Campos	costarricense	Académica en Antropología social Maestría Académica en Antropología. Pedagogía, e-learning, pueblos y territorios indígenas, museología
23	Ciencias Sociales y Humanidades	María del Rosario Mendoza Aguilar		Psicóloga Administración de recursos humanos
24	Ciencias Sociales y Humanidades	Mauricio Arias Ugalde	costarricense	Enseñanza de los Estudios Sociales Administracion Educativa
25	Ciencias Sociales y Humanidades	Mauricio Isidro Arias Ugalde	costarricense	Enseñanza de los Estudios Sociales y Cívica Administración Educativa
26	Ciencias Sociales y Humanidades	Oscar Enrique Cruz Montano	costarricense	Enseñanza de la Matemática Administración Educativa/ MBA. con Énfasis en Finanzas Administración de Proyectos (en curso) Especialista en Estadística Empresarial, Certificación en Metodología de la Investigación.
27	Ciencias Sociales y Humanidades	Nydia Paola Cano González	guatemalteca	Nutrición Ciencias Sociales y políticas públicas Posgrado de Paradigmas de la emancipación política en América Latina, participación cívica e indicadores para el desarrollo. Género, étnia
28	Ciencias Sociales y Humanidades	Patricia Melgar Orozco	guatemalteca	Ciencias de la Comunicación Social Constancia de estudios de Maestría en Antropología BID, Introducción a la Gestión para resultados en el Desarrollo Diplomado en Gestión de proyectos de desarrollo, Gestión participativa.
29	Ciencias Sociales y Humanidades	Annia Celeste Mota Par	guatemalteca	Trabajadora Social Docencia Superior Estudios en Doctorado en investigación en educación
30	Ciencias Sociales y Humanidades	Irma Lisbeth Rodríguez Rosales	Guatemalteca	Docencia Universitaria -Facilitadora-tutora virtual, certificada por la DIGED USAC. -Miembro del Consejo Consultivo de Investigación del Instituto de Investigación y Desarrollo del Sur Occidente -IIDESO-2016-2020.
31	Ciencias Sociales y Humanidades	Timotea Viviana Reynoso Tavico	Guatemalteca	Pedagogía y Administración Educativa Docencia Universitaria



32	Ciencias Sociales y Humanidades	Ronny Alberto Monge Badilla	costarricense	Economía Economía Microfinanzas Banca de Desarrollo Desarrollo Económico Local Cadenas de Valor Servicios de Desarrollo Empresarial PYMES
33	Ciencias Sociales y Humanidades	Dere Elizondo Campos	costarricense	Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora Educación Técnica + Sistemas Modernos de Manufactura Educación (Estudiante avanzado de programa) Especialista en Estadística. Diplomado Internacional en Bioestadística. Diplomado en Entornos Virtuales de Aprendizaje Programa STEM - Costa Rica
34	Ciencias Sociales y Humanidades	Ricardo Monterroso García	guatemalteca	Ingeniero Agrónomo En Administración Pública Pensum cerrado en Sociología Post grado en Administración de Asentamientos Humanos  Post grado en Planificación de Desarrollo Rural Integrado
35	Ciencias Sociales y Humanidades	Mirna Carolina Montes Santiago	guatemalteca	En ciencias en Acondicionamiento territorial y turismo y Maestría en ciencias en Gestión Ambiental Local Políticas de Suelos, evaluación de estudios de impacto ambiental, Preparación y Evaluación de Proyectos con énfasis en manejo Forestal, Especialización en Recursos Hídricos, Pendiente de finalización de tesis en el Doctorado en Educación
36	Ciencias Sociales y Humanidades	Suyapa Lizel Velásquez Rodríguez de Leiva	guatemalteca	Antropología en Ciencias en Desarrollo Rural Curso de Posgrado "Análisis de Sistemas Socio-Ecológicos: Herramientas para la Resiliencia comunitaria" (Tercera Cohorte) Cáritas Zacapa/ASPRODE, Universidad de San Carlos de Guatemala-USAC- , Centro de Estudios Conservacionistas-CECON-, Centro Universitario de Oriente-CUNORI- Wetteland International. Centro Universitario del Nororiente CUNORI  Programa de Estudios de la VII Escuela Regional UNESCO-MOST para América Latina y el Caribe 2014."Ciencia y Transformaciones Sociales en América Latina y el Caribe: El Papel del Conocimiento Científico en el Desarrollo Económico y Social del Siglo XXI". SENACYT, UNESCO, CLAEH Uruguay, MIDES Guatemala.
37	Ciencias Sociales y Humanidades	José Cortez	guatemalteca	En pedagogía con especialidad en educación primaria. En Educación bilingüe intercultural 3er. año de doctorado en Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España Diplomado en habilidades docentes. Tecnológico de Monterrey, México
38	Ciencias Sociales y Humanidades	Fabian Enrique Baez Alvarez	colombiano	Arquitecto en Educación con Énfasis en Ciencias Sociales Especialista en Derecho Administrativo
39	Ciencias Sociales y Humanidades	Elvira Janet Cumes	guatemalteca	Administradora de Empresas En Investigación (pensum cerrado) Actualmente, poseo cierre de la Maestría en Investigación de la Facultad de Humanidades Diplomados en Propiedad Intelectual Normas ISO Seguridad e Higiene Ocupacional, entre Otros
40	Ciencias Sociales y Humanidades	Tatiana Vanessa Bermúdez Vargas	costarricense	Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos Evaluación de Programas y Proyectos de Desarrollo Coaching Plataformas de aprendizaje Moodle
41	Ciencias Sociales y Humanidades	María Regina Fuentes Oliva	guatemalteca	Historia Filosofía

42	Ciencias Sociales y Humanidades	Rosa Elizabeth choc Reyes	guatemalteca	Ing en sistemas Gerencia de empresas agroindustriales
43	Ciencias Sociales y Humanidades	Joel Francisco Urrutia Chacón	guatemalteca	Pedagogía y Administración Educativa Gerencia de Recursos Humanos Cierre de pensum: 1. Maestría en filosofía Noviembre 2019 2. Doctorado en Investigación para el Desarrollo Social Abril 2020
44	Ciencias Sociales y Humanidades	Rafael Angel Quirós Quirós	costarricense	Gestión Ambiental Gestión Ambiental y Desarrollo Local
45	Ciencias Sociales y Humanidades	José Edy Valiente Reyes	guatemalteca	Licenciado en Pedagogía y Administración Educativa Gestión comunitaria para el desarrollo humano local -Especialización en Formador de formadores con énfasis en educación media - Profesorado de Enseñanza Media en Pedagogía, ciencias sociales y formación ciudadana - Profesorado de Enseñanza Media en Pedagogía y Técnico en Administración Educativa -Maestro de Educación Primaria Urbana
46	Ciencias Sociales y Humanidades	Victoria Lorena Moraga Conde	guatemalteca	Pedagogía y Administración Educativa Gestión pública y liderazgo. Especialidad de posgrado en políticas educativas y formación de formadores Políticas educativas en Efpem. Formación de formadores en Cunori. Innovación formativa para servidores públicos en INAP España, Diploma Superior Educación Sexual Integral en Flasco Argentina
47	Ciencias Sociales y Humanidades	Jeanie Maritza Herrera Nájera	guatemalteca	Sociología Investigación en Ciencias Sociales Género, políticas públicas, metodología cualitativa, cuerpos y emociones, VIH, Derechos Humanos
48	Ciencias Sociales y Humanidades	Saukén Abarca Pizarro	costarricense	Planificación Económica y Social M. Desarrollo Rural / M. Investigación Empresarial Especialización profesional en Estadística
49	Ciencias Sociales y Humanidades	Patricia Linnette Llamas Alvarez	guatemalteca	Licenciada en Administración de Empresas Maestra en Proyectos Educativos [MA] Candidata al Doctorado en Ciencias, Línea de investigación, Innovación y Crecimiento Económico Curso de Posgrado, Escuela de Modelación Matemática, Unidad de Modelación Matemática e Investigación, UMMI, Universidad de San Carlos de Guatemala [Oct/2019] Curso de Posgrado, Optimización con Métodos Monte Carlo, Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de San Carlos de Guatemala [May/2019] Curso de Posgrado, Investigación e Intervención con organizaciones sociales populares de base territorial con foco en trabajo, producción y acción colectiva, Nodo Sustentabilidad y Desarrollo, Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria, CELFI, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina [Oct/2017] Curso de Posgrado, Escuela de Graduados de Verano, Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada, CIMPA, Universidad de Costa Rica [Feb/2017] Diplomado en Género, etnicidad, políticas públicas y finanzas, Universidad de San Carlos de Guatemala, USAC [2014]
50	Ciencias Sociales y Humanidades	Rossana Marisol Barrios de Quiroa	guatemalteca	Maestría en Educación con Especialización en Elaboración y Evaluación de Proyectos Educativos • Título de Licenciada en Educación con Especialidad en Administración Educativa, obtenido en la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, en octubre de 2,008. • Título de Profesorado de Educación Media en Pedagogía con especialidad en Matemática, obtenido en la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, en noviembre de 2005.
51	Ciencias Sociales y Humanidades	Jose Pedro Montenegro Santos	guatemalteca	Contaduría pública y auditoría Maestría en Finanzas Candidato a Doctorado en Finanzas Múltiples capacitaciones en gestión por resultados, presupuesto gubernamental, finanzas corporativas y actualmente realizando investigación de microfinanzas en el interior de la republica.

52	Ciencias Sociales y Humanidades	Dennis Eduardo Llamas Alvarez	guatemalteca	Licenciado en Administración de Empresas Maestro en Proyectos Educativos [MA] Candidato al Doctorado en Ciencias, Línea de investigación, Educación y Mercados Laborales Curso de Posgrado, Escuela de Modelación Matemática, Unidad de Modelación Matemática e Investigación, UMMI, Universidad de San Carlos de Guatemala [Oct/2019] Curso de Posgrado, Optimización con Métodos Monte Carlo, Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de San Carlos de Guatemala [May/2019] Diplomado en Administración Financiera, Instituto Guatemalteco de Contadores Públicos y Auditores, IGCPA [2017] Seminario Internacional sobre Género, Universidad de Cádiz y Universidad de San Carlos de Guatemala [2016] Diplomado en Gerencia Social, Instituto Nacional de Administración Pública, INAP Guatemala [2010]
53	Ciencias Sociales y Humanidades	Héctor Andrés Canossa Montes de Oca	costarricense	Dirección de Empresas Marketing / Recursos Humanos / Finanzas Doctorando en Ciencias Empresariales (finalizando 2021) Posgrado en Entornos Virtuales de Aprendizaje (UTN)
54	Ciencias Sociales y Humanidades	Eduardo Enrique Sacayon Manzo	guatemalteca	Master of education Estancia de Investigación. Doctorado en investigación educativa. Universidad Veracruzana Veracruz, México. 2009.
55	Ciencias Sociales y Humanidades	Ana María Ramírez Hecksher	ecuatoriana	Licenciada en Ciencias de la Educación Especialización: Comercio y Administración Master Universitario en Diseño y Gestión de Proyectos Tecnológicos / Maestría en Diseño Curricular 1.- Diplomado Superior en Pedagogía Universitaria 2.- Certificación MOS para office Word 2007 3.- IC3 : INTERNET AND COMPUTING CORE CERTIFICATION
56	Ciencias Sociales y Humanidades	Migdalia Zucely Aguilar García	guatemalteca	Licenciatura en pedagogía con énfasis en administración y evaluación de proyectos educativos Pensum cerrado de Maestría en didáctica de la matemática
57	Ciencias Sociales y Humanidades	Julio Cesar Estrada Monterroso	guatemalteca	Arquitectura Planificación y Gestión del Desarrollo Urbano y Regional 2019 – Capacitación en técnicas de moderación – enseñanza aprendizaje. Agencia Alemana de Cooperación Internacional - GIZ. (Guatemala) 2018 - Metodología de evaluación de desastres. Banco Mundial – Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL. (Guatemala) 2017 - Planificación territorial del desarrollo sostenible y la Agenda 2030. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (Chile) 2017 - Capacitación en temas esenciales de Gestión de Proyectos. Ministerio de Finanzas / Banco Interamericano de Desarrollo (Guatemala) 2015 - Formulación y evaluación de proyectos de inversión pública. Secretaría de Planificación y Programación. (Guatemala) 2015 - Política urbana y gestión de proyectos urbanos integrales. Cooperación Japonesa / Departamento de Planeación de Colombia. (Colombia) 2014 - Experto en creación de modelos de simulación ambiental. Fondo Verde / Organización de Estados Americanos. (Perú) 2012 - Actualización en planificación territorial y gestión por resultados para el desarrollo. USAC / INAP. (Guatemala) 2012 – Desarrollo profesional sobre métodos de análisis aplicados a mercados del suelo en América Latina. Lincoln Institute of Land Policy. (Guatemala) 2011 - Diplomado en gerencia pública para resultados. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. (Guatemala) 2010 - Gestión de desechos sólidos y su conversión a energía. KEKO - Korean Environment Corporation. (Corea del Sur) 2007 - Capacitación para estudiantes en relaciones interculturales. (Alemania)

58	Ciencias Sociales y Humanidades	Miriam Ileana Argueta Laines de Sáenz	guatemalteca	Psicología Psicología Clínica Salud Mental Especialización en Investigación en Derechos Humanos. Universidad de San Carlos de Guatemala y Rafael Landívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Especialización en Psicología Social y Violencia Política, Universidad Rafael Landívar. Transformación y Resolución de Conflictos. Instituto de Transformación de Conflictos para la Construcción de la Paz, INTRAPAZ, Universidad Rafael Landívar. La Prospectiva Estratégica como Método de Análisis Político. Escuela de Gobierno y Gestión Pública. Especialización en Cultura de Paz. Diplomado Virtual en Cultura de paz. Secretaria de la Paz, Gobierno de Guatemala. Métodos De Evaluación De Políticas Públicas Con Énfasis En Políticas De Desarrollo Social. Facultad Latinoamericana De Ciencias Sociales. FLACSO, Sede Académica Guatemala, Área De Estudios De Pobreza. Formulación, elaboración y evaluación de Proyectos Sociales”, impartido en la Universidad Rafael Landívar.
59	Ciencias Sociales y Humanidades	Marjorie Guadamuz Muñoz	costarricense	Psicología Psicopedagogía
60	Ciencias Sociales y Humanidades	Iván Alejandro Díaz Castellanos	guatemalteca	Administración de Empresas UMG Seguros con especialidad en Daños UG Investigador Nacional SENACYT CONCYT RNI-2892 Investigador RUI-1079 USAC Excatedratico Universidad Internaciones, UMG. Conferencista Postgrado USAC 2020 Conferencista EIA Center Asesorías brindadas Ministerio de Economía 2019 (Estudio de Deshidratados en Guatemala) Coordinador PIT 02-2018 Makerspace Coordinador POT 03-2017 Farmacéutica FORALSA
61	Ciencias Sociales y Humanidades	Gabriela Argentina Grijalva Menéndez	guatemalteca	Antropología Sociología
62	Científica Tecnológica	Jacqueline Imelda Morales Samayoa	guatemalteca	Arquitectura 1. Arquitectura hospitalaria. 2. Gestión integrada del recurso hídrico. 3. Gestión de reducción del riesgo. Estudiante de Cambio climático y sostenibilidad Indicados en Maestrías, gracias.
63	Científica Tecnológica	Edin Alejandro Gil Esturban	guatemalteca	Ingeniero Agronomo en Recursos Naturales Renovables Administración Financiera Cursando, Ciencias Naturales para el Desarrollo, énfasis en Recursos Naturales
64	Científica Tecnológica	Hugo Armando Mérida Pineda	guatemalteca	Ingeniero Mecánico Industrial Administración Financiera Educación (pendiente de tesis)
65	Científica Tecnológica	Sergio Elizardo Menéndez Medina	guatemalteca	Zootecnia Ciencia Animal Diplomado de especialización en Evaluación de Impacto Ambiental para ser consultor ambiental. Diplomado de especialización de Estadística Avanzada GLM's
66	Científica Tecnológica	Josué Rodolfo García Pérez	guatemalteca	Licenciatura en Acuicultura Ciencia y Tecnología de la acuicultura Candidato a doctor en el programa de Doctorado Ciencias Naturales para el Desarrollo (DOCINADE), del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
67	Científica Tecnológica	Eduardo Alejandro Chalbaud Mogollón	venezolano	Biología Ecología en Desarrollo Humano Agroecología Terminando maestría en cristalografía de proteínas y el doctorado en microbiología de alimentos
68	Científica Tecnológica	Daniel Vicente Macz Paaú	guatemalteca	Zootecnia Educación y Aprendizaje Técnico Diplomado en Psicopedagogía
69	Científica Tecnológica	Mario Roberto Suchini Ramírez	Guatemalteca	Zootecnia En Ciencia Animal con énfasis en nutrición de monogástricos y maestría en administración de empresas agropecuarias ambas con pensum cerrado Avicultura a nivel de.múltiples.congresos latinoamericanos, centroamericanos y nacionales.

70	Científica Tecnológica	Astrid Victoria Cristina Hernandez Archila	guatemalteca	Ingeniero Agrónomo En ciencia animal con énfasis en producción agropecuaria sostenible Actualmente estudio una segunda maestría la cual es: maestría en ciencia animal con énfasis en salud ecosistémica en la Usac
71	Científica Tecnológica	Juan Pablo Oliva Hernández	guatemalteca	Ingeniería Civil En Evaluación de Riesgos y Reducción de Desastres Evaluación de Riesgos Geológicos, Sistemas de Información Geográfico
72	Científica Tecnológica	Cinthy Carolina Pinetta Magarin	guatemalteca	Nutricionista En Nutricion y alimentacion
73	Científica Tecnológica	Byron Estuardo Chub Caal	guatemalteca	Ingeniero Agrónomo En proceso Estudiante de la Maestría en Seguridad UnADM. Consultor ambiental MARN. Profesional agrimensor RIC. Varios cursos a actualización con software para investigación. Entre otros.
74	Científica Tecnológica	Eduard Rios Badilla	costarricense	Química Industrial Gestión ambiental y desarrollo local Licenciatura con énfasis en biodiversidad
75	Científica Tecnológica	Flor Dinorah Porras López	guatemalteca	Medicina Veterinaria Gestión de calidad con especialización en inocuidad de los alimentos Estudiante Doctorado en Microbiología Biología molecular Cultivo celular Virología Parasitología Epidemiología Pruebas de laboratorio Patología apícola
76	Científica Tecnológica	Gabriela Garita González	costarricense	Ingeniería en Sistemas de Información Gestión de Proyectos Calidad del Software
77	Científica Tecnológica	Claudia Virginia Mazarriegos López de Barrera	guatemalteca	Nutrición Gestión de Seguridad Alimentaria y Nutricional Cursos obre Herramientas de evaluación nutricional con Finut, España Especialización en Investigación en Salud, España
78	Científica Tecnológica	Sharon Van Tuylen	guatemalteca	Biología Hidrología y Gestión de Recursos Hídricos
79	Científica Tecnológica	Virginia Mosquera Salles	guatemalteca	Ingeniería Ambiental Ingeniería del Agua (estudiante) Ciencias del Suelo Maestría en Estudios Estratégicos de la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Rafael Landívar
80	Científica Tecnológica	Jhonny Francisco Mendoza	nicaragüense	Ingeniería de Sistemas Investigación Aplicada a la Educación Maestro de Educación Primaria Diplomado en Gestión de Plataformas de Innovación.
81	Científica Tecnológica	Félix Mata García	costarricense	Ingeniería Informática con énfasis en Sistemas de Información Maestría en Administración de Empresas Bachillerato en Ingeniería Informática Técnico en Auditoría de Tecnologías de Información Especialidad en Big Data CISA COBIT
82	Científica Tecnológica	Sandra Amabilia Ordoñez Pineda	guatemalteca	Química Farmacéutica Maestría en administración industrial y empresas de servicio
83	Científica Tecnológica	Cristopher Giovanni Avalos Castillo	guatemalteca	Licenciatura en Acuicultura Maestría en Ciencias Marinas y Costeras Cursos de manejo de pesquerías, uso de datos satélites y evaluación de recursos hidrobiológicos. Evaluador en los talleres regionales de la Lista Roja de IUCN acerca del estado de conservación de tiburones, rayas y quimeras en el Pacífico Este Central y el Atlántico Central y el Caribe.
84	Científica Tecnológica	Juan Miguel Quiñónez Guzmán	guatemalteca	Licenciatura en Biología Maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre Especialización a nivel de posgrado en Biotecnología y Bioseguridad Diplomado en Manejo de Áreas Protegidas Especialización a nivel de posgrado en bioacústica: técnica para grabación de sonidos y sus aplicaciones.
85	Científica	Marvin Mateo Pec	guatemalteca	Ingeniero Agronomo . Maestría en Entomología. Estudiante de Doctorado

	Tecnológica	Hernandez		en Entomología. Especialización en estadística aplicada y ciencia de datos.
86	Científica Tecnológica	Gumercindo Armando Monzon Escobar	guatemalteca	Ingeniero en sistemas de informacion y ciencias de la computacion magister artium en informatica con enfasis en banca electronica y comunicaciones doctorado en ciencias de la investigacion -Pensum Cerrado Management Systems Lead Auditor ISO 27001:2013 & ISO /IEC 19011:2018 GSProgress: Cert. No. 18GTSP103-06 Information Security Management Systems Auditor (Principal Auditor) Exemplar Global: Cert. No. 203933 Symantec Technical Specialist, McAfee Technical Professional, Watchguard Firewall v11.10 Competencies Certified Trainer Program, Watchguard Technical Certification – Firewall Policies, Watchguard Fireware 11.10 Essential Certified Trainer Program, Watchguard, Technical Certification – Fireware Essentials, CeH, Tipping Point Introductory Technical, Security and Expert Technical Security Products, FCNSA 4.0 Technical Specialist, Certification Barracuda Certified Technical, Correlog Security Correlation Server Support Training, Qualys Guard Certified Specialist, SourceFire Certified Security Engineer (SFCSE), SourceFire Certified Architect (DFCAR), Data Protection Professional Services, Bit9 Administration Training, HP2-N29 Understanding HP Tipping Point Solutions, Arbor Pravail APS 6.0 Certification, Arbor Cloud v1.0, Pravail NSI Certification, Palo Alto Accredited Configuration Engineer (ACE) Exam – PAN-OS 5.0, Palo Alto PCNSE 6.0, CyberArk CCSP, Bluecoat SSL Visibility Appliance, Bluecoat Cache Flow, VMware Technical Sales Professional (VTSP), Certificate of Bootcamp Completion Radware
87	Científica Tecnológica	Jorge Estuardo Morales Dávila	guatemalteca	Ingeniería Industrial Magíster en Dirección y Gestión del Recurso Humano Doctorado en Administración de Empresas y Capital Humano (Pensum Cerrado. Defensa de Tesis Pendiente) 1. Diplomado para Facilitadores de EBG: "Desarrollo de la Formación – Educación Superior, por Competencia Laboral". Escuela Bancaria de Guatemala. Mayo 2018. (Facilitador Certificado) 2. Curso de Actualización Tecnológica uso de Plataforma BB-Learn. Universidad Mariano Gálvez de Guatemala. Octubre 2017. 3. Microsoft Project 2010. Unidad de Informática y Cómputo de la Dirección General de Investigación de la Universidad de San Carlos de Guatemala (DIGI – USAC). Mayo 2015. 4. Curso: "Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública". Instituto Centroamericano de Administración Pública –ICAP-, San José, Costa Rica; & Ministerio de Finanzas Públicas, Guatemala. Octubre 2004.
88	Científica Tecnológica	Madeleine Walleska Equité de León	guatemalteca	Ingeniería Química Máster en Ingeniería y Tecnología Ambiental Diplomado de Formación de Auditores Ambientales. CEDUCA. Diplomado de Evaluación de Impacto Ambiental. CEDUCA. Diseño de Plantas de Tratamiento. FUNSIN Calidad del Agua. Sub área de Ingeniería Agrícola – Proyecto FIGAL
89	Científica Tecnológica	Gabriela Alejandra Tobar Gonzalez	guatemalteca	Ingeniería Química MBA especializada en Marketing Nanotecnología y evaluación de poyectos
90	Científica Tecnológica	Danilo Ernesto Dardón Avila	guatemalteca	MSc Crop Protection (Protección de Cultivos) Investigador ICTA
91	Científica Tecnológica	María Gabriela Tobar Piñón	guatemalteca	Ingeniera en Industrias Agropecuarias y Forestales MSc. en Ciencias de las Plantas Postgrado en Investigación Agrícola
92	Científica Tecnológica	Carlos Humberto Alonzo Velásquez	guatemalteca	Ingeniero Agrónomo Ordenamiento Territorial y Turismo Economía y Desarrollo Rural. Drenaje y Control de Inundaciones Docencia en Investigación
93	Científica Tecnológica	Oscar José Cerón Hernández	guatemalteca	Ingeniero Agronomo en Sistemas De Producción Agricola Pensum Cerrado De Maestría En Gestión Ambiental Local
94	Científica Tecnológica	Carlos Raúl Maldonado Mota	guatemalteca	Plant Sciences, North Dakota State University Postgrado en Investigación Agrícola. Universidad de San Carlos de Guatemala e Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas -ICTA-, Guatemala. Enero 2014.

95	Científica Tecnológica	Esther Mariela Arzate Escamilla	mexicana	Producción Agroalimentaria en el Trópico Master Internacional en Desarrollo Sostenible
96	Científica Tecnológica	Omar Ernesto Velásquez González	guatemalteca	Química Química Protección Radiológica Simulación de complejos de inclusión y macromoléculas Biología Molecular
97	Científica Tecnológica	Eduardo Arturo López Cabrera	guatemalteca	Ingeniero Agronomo Sistemas de Producción Agrícola Desarrollo Rural curso corto
98	Científica Tecnológica	Edgar Selvin Pérez	guatemalteca	Facultad de Ciencias Químicas y farmacia, USAC Universidad Politécnica de Madrid, España Universidad de Salamanca, Capitulo Guatemala. (en curso) Representante latinoamericano ante la Plataforma Intergubernamental de biodiversidad y Servicios Ecosistémicos IPBES y Co-chair de Conocimientos tradicionales para esta entidad, diplomado de Derechos Económicos Sociales y Culturales (DESC), Diplomado de desarrollo económico local en Centro Rehovot, Israel, Diplomado en derechos económicos, sociales y culturales, otros.

**Finalización de la sesión.** No habiendo más que hacer constar se finaliza la presente sesión ordinaria en el mismo lugar y fecha, siendo las dieciocho 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

**Inga. Aurelia Anabela Cordova Estrada**  
Decana Facultad de Ingeniería  
Representante del área científico tecnológica

**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

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