



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



INFORME DE GESTIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

PROCESO DE INVESTIGACIÓN

AÑO 2022



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|------------|--|-----------|
| 1. | GESTIÓN 2022 | 3 |
| 1.1. | Tabla de producción académica 2022..... | 3 |
| 1.2. | Proyectos Financiados con recursos externos en ejecución..... | 5 |
| 1.3. | Gestión de nuevos proyectos obtenidos en 2022..... | 8 |
| 1.4. | Proyectos internos en ejecución..... | 11 |
| 1.5. | Semilleros de investigación y jóvenes investigador..... | 23 |
| 1.6. | Gestión de revistas académicas..... | 20 |
| 1.7. | Grupos de investigación..... | 22 |
| 1.8. | Docentes Investigadores..... | 31 |
| 1.9. | Presupuesto ejecutado en 2022 para investigación..... | 33 |
| 2. | CONCLUSIONES INVESTIGACIÓN | 40 |
| 2.1. | ¿Cuáles fueron los logros significativos para el proceso durante 2022?..... | 40 |
| 2.2. | ¿Cuáles dificultades u obstáculos afrontaron proceso en 2022?..... | 41 |
| 2.3. | ¿Cuáles cambios deberá implementar el proceso, en atención al contexto?..... | 42 |
| 2.4. | ¿Cuáles son los retos para el proceso en 2023?..... | 42 |
| 3.. | PROCESOS EXTENSIÓN | 43 |
| | Proyectos que se ejecutaron en vigencia 2022..... | 44 |
| | Proyectos con financiación externa..... | 49 |
| | Gestiones proyectos de extensión Remunerada y No Remunerada..... | 60 |
| | Convenios con empresas para fomentar la extensión..... | 67 |
| | Centros..... | 70 |
| | Tabla graduados por Facultades y programas 2022..... | 72 |
| | Ubicación laboral egresados..... | 77 |
| | Eventos por Facultades..... | 83 |
| | Laboratorios de Aguas y Laboratorio de suelos..... | 86 |
| | Retos para 2023 | 89 |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



1. INVESTIGACIÓN GESTIÓN 2022

1.1. Tabla de producción académica 2022

Durante el 2022 la Universidad de Córdoba logró la realización de 233 productos de nuevo conocimiento, entre los cuales se destacan 182 artículos de investigación y 31 capítulos de libro publicados.

| FACULTADES | Libros Publicados | | FACULTADES | 2022 | FACULTADES | PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN 2022 | |
|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|------|
| | A1 | A2 | | | | FACULTADES | 2022 |
| Ciencias Agrícolas | 4 | 2 | Ciencias Agrícolas | 2 | Ciencias Agrícolas | | |
| Ciencias Básicas | 26 | 1 | Ciencias Básicas | 4 | Ciencias Básicas | | |
| Ciencias de la Salud | 14 | 1 | Ciencias de la Salud | 5 | Ciencias de la Salud | | |
| Educación y Ciencias Humanas | 9 | 6 | Educación y Ciencias Humanas | 11 | Educación y Ciencias Humanas | | |
| FACEJA | 0 | 0 | FACEJA | 3 | FACEJA | | |
| Ingenierías | 9 | 9 | Ingenierías | 5 | Ingenierías | | |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | 4 | 3 | Medicina Veterinaria y Zootecnia | 1 | Medicina Veterinaria y Zootecnia | | |
| SUBTOTAL | 66 | 33 | TOTAL | 31 | TOTAL | | |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



1.1. Gestiones para mejorar la producción en investigación

Con el objetivo de incrementar la producción científica, la Vicerrectoría de Investigación y Extensión generó diferentes estrategias direccionadas a los docentes investigadores de la universidad; estas son:

I. Financiación de artículos de investigación

Mediante esta estrategia la universidad a través de los recursos asignados al proceso de investigación, financió durante 2022 más de 29 artículos científicos en cuartiles Q1 y Q2 por valor de DOSCIENTOS DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS (\$216.224.716)

II. Gestión de trámite de estudios de viabilidad para Propiedad Intelectual -PI

Como resultado del desarrollo de proyectos de investigación, la Universidad de Córdoba apoyó el trámite de tres (3) estudios de viabilidad para la obtención de patentes.

Así mismo, se acompañó el proceso de participación en la “CONVOCATORIA NACIONAL PARA FOMENTAR LA PROTECCIÓN POR PATENTE DE RESULTADOS DE I+D+i QUE PROMUEVAN LA POTENCIACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR EMPRESARIAL”, a través de la cual la universidad obtuvo la financiación de la primera fase de la posible patente sobre el proyecto denominado “DISPOSITIVO DE CABEZAL DE IMPRESIÓN 3D PARA EQUIPO FDM CON IMPREGNACIÓN IN-SITU DE FIBRA CONTINUA Y FILAMENTO CON RELACIÓN DE EXTRUSIÓN 1-3”

III. Capacitación en Propiedad Intelectual

En el mes de noviembre se llevó a cabo la capacitación denominada “Gestión de los resultados de la investigación, teniendo como plataforma la PI” y “Sistemas de comercialización de la PI, través de spin - off y start-up, entre otros”, dirigida a los docentes y estudiantes investigadores de la institución.

1.2. Proyectos Financiados con recursos externos en ejecución

Actualmente la Universidad de Córdoba cuenta con 42 proyectos en ejecución; en 32 de ellos ejerciendo el rol de Ejecutor y en los otros 10 como cooperante de otras entidades que conforman el Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



El valor total de estos proyectos supera los \$191.000 millones de pesos y tienen como principal fuente de financiación el Sistema General de Regalías, seguido del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

A continuación, se presentan los proyectos en ejecución con sus valores y respectivo estado.

| BPIN CONTRATO CONVENIO | Nombre del proyecto | Fuente de Recursos | Rol de UNICOR | Fecha aprobación | Valor Financiado | Valor Total Contrapartida | Valor total del proyecto | Estado del proyecto |
|------------------------------|--|-----------------------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 2019000100032 | Formación de capital humano de alto nivel - Universidad de Córdoba Nacional | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 13-dic.-19 | \$ 2.500.000.000,00 | \$ 88.750.000,00 | \$ 2.588.750.000,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100085 | Fortalecimiento de capacidades instaladas de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Córdoba para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana en el departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 15-may.-20 | \$ 3.934.401.649,00 | \$ 2.221.277.467,00 | \$ 6.155.679.116,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100090 | Fortalecimiento de capacidades instaladas de Ciencia y Tecnología del Laboratorio de Salud Pública de la Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Córdoba para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana del departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 15-may.-20 | \$ 8.065.003.813,00 | \$ 1.162.444.148,00 | \$ 9.227.447.961,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100055 | Implementación de una estrategia sostenible en la recuperación de ecosistemas degradados y contaminados con mercurio generado por la minería aurífera en los departamentos de Córdoba, Sucre, Chocó | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 4-sep.-20 | \$ 1.999.833.255,00 | \$ 948.213.920,00 | \$ 2.948.047.175,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100063 | Fortalecimiento de las capacidades en ciencia, tecnología e innovación -CTeI- de la Universidad de Córdoba, mediante la adquisición de equipos para laboratorios de investigación Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 4-sep.-20 | \$ 1.965.943.316,05 | \$ 971.366.881,80 | \$ 2.937.310.197,85 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100294 | Implementación de un proyecto de apropiación social del buen manejo del recurso hídrico como alternativa de la promoción de la salud ambiental y el desarrollo sostenible en comunidades aledañas a la ciénaga grande del bajo Sinú en Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 24-nov.-20 | \$ 374.921.465,00 | \$ 144.428.535,00 | \$ 519.350.000,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100322 | Fortalecimiento de las capacidades de investigación con relación a las enfermedades transmitidas por vectores de las universidades de Córdoba y Cesar 2020 -2023 en Córdoba Cesar | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 24-nov.-20 | \$ 1.998.157.618,88 | \$ 469.735.103,83 | \$ 2.467.892.722,71 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100380 | Desarrollo de la cadena productiva de cacao a través del mejoramiento de la calidad e inocuidad y agregación de valor en el Departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 24-nov.-20 | \$ 1.999.112.638,92 | \$ 857.237.428,00 | \$ 2.856.350.066,92 | Contratado en Ejecución |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 2020000100626 | Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en educación básica y media mediante uso de tic en instituciones oficiales del municipio de Montería departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 18-dic.-20 | \$ 9.089.375.640,00 | \$ 1.327.127.000,00 | \$ 10.416.502.640,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100249 | Desarrollo y validación de prototipos funcionales en ambiente relevante realizados por empresas relacionadas con los focos priorizados en el departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 29-dic.-20 | \$ 13.692.943.308,77 | \$ 638.772.310,65 | \$ 14.331.715.619,42 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100757 | Fortalecimiento de procesos de transferencia y apropiación tecnológica y conocimiento para atender problemas asociados a la reactivación económica y seguridad alimentaria derivadas de la emergencia causada por el COVID 19 en el departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 7-jul.-21 | \$ 14.999.477.266,00 | \$ 1.258.059.810,00 | \$ 16.257.537.076,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100697 | Desarrollo y transferencia de conocimiento para la innovación de productos biocontroladores en queso costeño para atender las necesidades del sector derivadas de la emergencia económica y social causada por el covid-19 en el Departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 7-jul.-21 | \$ 6.507.575.146,00 | \$ 506.369.152,00 | \$ 7.013.944.298,00 | Contratado en Ejecución |
| 2021000100005 | Formación de capital humano de alto nivel Universidad de Córdoba Segundo Corte Nacional | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 7-jul.-21 | \$ 2.750.000.000,00 | \$ 25.000.000,00 | \$ 2.775.000.000,00 | Contratado en Ejecución |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------------------------|----------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 2020000100361 | Implementación de estrategias de gestión de riesgo en el manejo integral de zonas de recarga de los acuíferos utilizados como fuente de abastecimiento de las comunidades de la subregión mojana departamento de Sucre | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 24-ago.-21 | \$ 4.940.449.374,00 | \$ 263.481.086,00 | \$ 5.203.930.460,00 | Contratado en Ejecución |
| 2021000100078 | Investigación en el manejo sostenible del sistema de frijol caupi, para mejorar la productividad y reducir los problemas de la inseguridad alimentaria del departamento de Córdoba, Magdalena | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 3-dic.-21 | \$ 2.000.000.000,00 | \$ 896.725.569,00 | \$ 2.896.725.569,00 | Contratado en Ejecución |
| 2021000100052 | Fortalecimiento de la economía circular a través de la generación de valor agregado a partir de residuos agrícolas en los departamentos de Córdoba y Sucre | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 3-dic.-21 | \$ 1.999.667.231,96 | \$ 1.036.153.791,20 | \$ 3.035.821.023,16 | Contratado en Ejecución |
| 2021000100116 | Formación de capital humano de alto nivel doctorados y maestrías universidad de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 22-dic.-21 | \$ 3.274.655.488,00 | \$ 483.490.384,62 | \$ 3.758.145.872,62 | Contratado en Ejecución |
| 2021000100219 | Fortalecimiento de las competencias del siglo XXI en educación media a través del uso de la inteligencia artificial y aprendizaje autónomo en las instituciones educativas oficiales del departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 22-dic.-21 | \$ 2.540.699.205,51 | \$ 273.462.720,90 | \$ 2.814.161.926,41 | Contratado en Ejecución |
| 2021000100282 | Implementación del proceso de gasificación de biomasa residual con fines de generación de energía eléctrica y potencial reducción de las emisiones derivadas de la inadecuada disposición de los residuos en el corregimiento de Batata, Tierraalta- Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 23-feb.-22 | \$ 7.559.076.316,00 | \$ 224.635.241,00 | \$ 7.783.711.557,00 | Contratado en Ejecución |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 2021000100256 | Fortalecimiento de la vocación científica, tecnológica y de innovación en niños, niñas, adolescentes y jóvenes mediante el aprovechamiento del potencial cultural, ecológico y educativo de los indígenas Zenúes en el departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 23-feb.-22 | \$ 2.848.668.179,00 | \$ 396.138.026,00 | \$ 3.244.806.205,00 | Sin contratar |
| 2021000100455 | Fortalecimiento del sistema territorial de ciencia tecnología e innovación soportado en la transformación digital e industrias 4.0 en el departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 8-abr.-22 | \$ 8.842.221.148,00 | \$ 345.060.279,00 | \$ 9.187.281.427,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100024 | Implementación de un sistema de información geográfica para el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica de la leishmaniasis en la región caribe colombiana: Sucre | Sistema General de Regalías | Cooperante | 16-jun.-20 | \$ 1.996.091.032,00 | \$ 669.888.594,00 | \$ 2.665.979.626,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100116 | Fortalecimiento de la capacidad productiva y comercial de la cadena de suministro del queso costeño en las subregiones del caribe colombiano, departamentos de Magdalena, Córdoba, la Guajira | Sistema General de Regalías | Cooperante | 4-sep.-20 | \$ 1.965.295.196,94 | \$ 2.166.508.826,73 | \$ 4.131.804.023,67 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100036 | Implementación de sistemas productivos en la piscicultura marina del róbalo para el fomento de su producción en el departamento del Magdalena | Sistema General de Regalías | Cooperante | 4-sep.-20 | \$ 1.272.365.336,00 | \$ 643.306.000,00 | \$ 1.915.671.336,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100027 | Fortalecimiento de las capacidades en ctei para la generación de biomateriales y su aplicación en sistemas de liberación lenta mediante el encapsulado de fertilizantes a partir de los productos y subproductos de la agroindustria de Córdoba y Sucre | Sistema General de Regalías | Cooperante | 4-sep.-20 | \$ 1.999.973.000,00 | \$ 2.355.221.828,54 | \$ 4.355.194.828,54 | Contratado en Ejecución |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------|------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| 2020000100035 | Fortalecimiento tecnológico de la región caribe colombiana por medio del desarrollo de procesos de transformación de materias primas amiláceas (yuca, ñame y batata) del departamento de Sucre | Sistema General de Regalías | Cooperante | 4-sep.-20 | \$ 1.994.321.000,00 | \$ 821.644.542,32 | \$ 2.815.965.542,32 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100213 | Desarrollo de capacidades y habilidades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en jóvenes profesionales del departamento de Sucre | Sistema General de Regalías | Cooperante | 7-oct.-20 | \$ 1.145.000.868,00 | \$ 60.240.000,00 | \$ 1.205.240.868,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100635 | Desarrollo transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación que atiendan a la recuperación económica de productores psicolas derivadas de la emergencia económica social y ecológica causada por el covid-19 en el departamento de Sucre | Sistema General de Regalías | Cooperante | 7-jul.-21 | \$ 4.869.404.585,00 | \$ 170.383.404,00 | \$ 5.039.787.989,00 | Contratado en Ejecución |
| 2020000100382 | Fortalecimiento de las Estrategias de Investigación y Desarrollo para la Protección del ecosistema ciénaga de Mallorquín Barranquilla - departamento del Atlántico | Sistema General de Regalías | Cooperante | 24-ago.-21 | \$ 3.216.171.919,89 | \$ 276.061.719,00 | \$ 3.492.233.638,89 | Contratado en Ejecución |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------|------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 2020000100439 | Implementación de tecnologías para el desarrollo agroindustrial del ñame cultivado en el departamento de Bolívar | Sistema General de Regalías | Cooperante | 24-ago.-21 | \$ 3.517.602.386,00 | \$ 2.446.208.984,00 | \$ 5.963.811.370,00 | Contratado en Ejecución |
| CT 890-2020 | Estrategia de monitoreo participativo hidrodinámico y de calidad del agua a partir de la combinación de mediciones en campo, modelos matemáticos y geotecnologías, aplicado a dos ecosistemas cenagosos del Caribe colombiano | MINICIENCIAS | Ejecutor | 1-abr.-21 | \$ 549.440.071,00 | \$ 667.061.419,00 | \$ 1.216.501.490,00 | Sin contratar |
| CT 890-2020 | Sistema piloto de reducción de humedad de cáscara de café mediante secado por microondas | MINICIENCIAS | Ejecutor | 1-abr.-21 | \$ 449.525.330,00 | \$ 689.298.536,00 | \$ 1.138.823.866,00 | Sin contratar |
| CT 631-2021 | Aportes a la independencia y seguridad biotecnológica a través del desarrollo de herramientas diagnósticas como iniciativa de I+D para atender problemáticas asociadas a SARS-CoV-2 y otros agentes biológicos de alto riesgo en la región Caribe. | MINICIENCIAS | Ejecutor | 7-dic.-21 | \$ 898.633.469,00 | \$ 3.480.955.185,00 | \$ 4.379.588.654,00 | Contratado en Ejecución |
| CT 440-2020 | Conectando conocimientos: Estrategias integrales para valorizar la biomasa microalgal en beneficio del sector agrícola colombiano | MINICIENCIAS | Ejecutor | 24-sep.-20 | \$ 1.305.656.006,00 | \$ 678.226.269,00 | \$ 1.983.882.275,00 | Contratado en Ejecución |
| CT 829-2020 | Fortalecimiento de proyectos en ejecución de CTeI en ciencias de la salud con talento joven e impacto regional | MINICIENCIAS | Ejecutor | 16-dic.-20 | \$ 168.000.000,00 | \$ 63.839.973,00 | \$ 231.839.973,00 | Contratado en Ejecución |
| CT 119-2021 | Fortalecimiento de vocaciones y formación en CTeI para la reactivación económica en el marco de la postpandemia 2020 | MINICIENCIAS | Ejecutor | 29-abr.-21 | \$ 216.000.000,00 | \$ 40.756.240,00 | \$ 256.756.240,00 | Contratado en Ejecución |
| CT 218-2018 | Programa Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables regionales; -SÉNECA-Proyecto N° 7: Desarrollo y evaluación de un paquete tecnológico para la valorización energética del contenido ruminal en frigoríficos de exportación y mataderos municipales | MINICIENCIAS | Cooperante | 24-nov.-21 | \$ 17.713.073.937,00 | \$ 10.000.000,00 | \$ 17.723.073.937,00 | Contratado en Ejecución |
| CT 902-2020 | Desarrollo de ruta para la vinculación al origen del suero costeño: estrategia para el fortalecimiento de productores lácteos en el departamento de Córdoba | MINICIENCIAS | Ejecutor | 24-abr.-21 | \$ 335.772.842,00 | \$ 322.287.742,00 | \$ 658.060.584,00 | Contratado en Ejecución |
| CT 065-2022 | Jóvenes investigadores e innovadores en el marco de la reactivación económica 2021 | MINICIENCIAS | Ejecutor | 1-nov.-21 | \$ 72.000.000,00 | \$ 8.319.280,00 | \$ 80.319.280,00 | Contratado en Ejecución |
| CV 705-2021 | Propuesta técnico-económica para la generación de insumos técnicos y de apropiación social para el diseño de la estrategia de rehabilitación y/o restauración ecológica de la cuenca del río Quito, en el marco de la sentencia T-622 de 2016 | Fondo Colombia en Paz | Ejecutor | 2-nov.-21 | \$ 6.000.000.000,00 | \$ 575.816.769,00 | \$ 6.575.816.769,00 | Contratado en Ejecución |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | | | |
|----------------|---|-----------------------------------|----------|------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| CW167602 | Evaluación del estado actual de las concentraciones de mercurio, plomo, níquel, cromo, cadmio y arsénico, metilmercurio en peces, agua, sedimentos y material suspendido y posibles afectaciones en la salud, de los habitantes ribereños de la cuenca media y baja del río Cauca | Empresas Públicas de Medellín-EPM | Ejecutor | 22-feb.-22 | \$ 4.490.000.000,00 | \$ 840.468.290,00 | \$ 5.330.468.290,00 | Contratado en Ejecución |
| CT 601-2022 | Fortalecimiento de las capacidades de investigación en salud pública: metagenómica de agentes infecciosos en mosquitos y quirópteros de cuatro departamentos del caribe colombiano | MINCIENCIAS | Ejecutor | 20-oct.-22 | \$ 899.988.915,00 | \$ 668.134.688,00 | \$ 1.568.123.603,00 | Contratado en Ejecución |
| TOTALES | | | | | \$ 158.956.497.952,92 | \$ 35.185.557.143,59 | \$ 191.149.055.096,51 | |

1.3. Gestión de nuevos proyectos obtenidos en 2022

De los proyectos relacionados en el punto anterior, se resalta que para el año 2022 se logró la aprobación de 5 proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, de los cuales 3 son financiados con recursos del Sistema General de Regalías, 1 con recursos de Minciencias y 1 con Empresas Públicas de Medellín – EPM.

En la siguiente tabla se muestra la información general de estos proyectos.

| BPIN/CONTRATO/CONVENIO | Nombre del proyecto | Fuente de Recursos | Rol de UNICOR | Fecha aprobación | Valor Financiado | Valor Total Contrapartida | Valor total del proyecto | Duración del proyecto | Estado del proyecto |
|------------------------|--|-----------------------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2021000100282 | Implementación del proceso de gasificación de biomasa residual con fines de generación de energía eléctrica y potencial reducción de las emisiones derivadas de la inadecuada disposición de los residuos en el corregimiento de Batata, Tierraalta- Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 23-feb.-22 | \$ 7.559.076.316,00 | \$ 224.635.241,00 | \$ 7.783.711.557,00 | 36 | Contratado en Ejecución |
| 2021000100256 | Fortalecimiento de la vocación científica, tecnológica y de innovación en niños, niñas, adolescentes y jóvenes mediante el aprovechamiento del potencial cultural, ecológico y educativo de los indígenas Zenúes en el departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 23-feb.-22 | \$ 2.848.668.179,00 | \$ 396.138.026,00 | \$ 3.244.806.205,00 | 24 | Sin contratar |
| 2021000100455 | Fortalecimiento del sistema territorial de ciencia tecnología e innovación soportado en la transformación digital e industrias 4.0 en el departamento de Córdoba | Sistema General de Regalías | Ejecutor | 8-abr.-22 | \$ 8.842.221.148,00 | \$ 345.060.279,00 | \$ 9.187.281.427,00 | 24 | Contratado en Ejecución |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | | | | |
|----------------|---|----------------------------------|----------|------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----|-------------------------|
| CW167602 | Evaluación del estado actual de las concentraciones de mercurio, plomo, níquel, cromo, cadmio y arsénico, metilmercurio en peces, agua, sedimentos y material suspendido y posibles afectaciones en la salud, de los habitantes ribereños de la cuenca media y baja del río Cauca | Empresas Públicas de MedellínEPM | Ejecutor | 22-feb.-22 | \$ 4.490.000.000,00 | \$ 840.468.290,00 | \$ 5.330.468.290,00 | 9 | Contratado en Ejecución |
| CT 601-2022 | Fortalecimiento de las capacidades de investigación en salud pública: metagenómica de agentes infecciosos en mosquitos y quirópteros de cuatro departamentos del caribe colombiano | MINCIENCIAS | Ejecutor | 20-oct.-22 | \$ 899.988.915,00 | \$ 668.134.688,00 | \$ 1.568.123.603,00 | 24 | Contratado en Ejecución |
| TOTALES | | | | | \$ 24.639.954.558,00 | \$ 2.474.436.524,00 | \$ 27.114.391.082,00 | | |

1.4. Proyectos internos en ejecución

Debido a que en 2020 y 2021 no se realizaron convocatorias internas debido a la pandemia, los proyectos derivados de la convocatoria interna 2019 son los últimos en recibir financiación; de estos proyectos a la fecha se tienen 20 terminados, 21 en ejecución y 7 sin empezar.

| N° | FACULTAD | CODIGO | NOMBRE DEL PROYECTO | VALOR DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | ESTADO |
|----|----------------------|----------|---|--------------------|-----------------------------|--------------|
| 1 | Ciencias de la Salud | FCS-0119 | Evaluación del efecto de la respuesta inmune de citoquinas y autoinmune sobre el estado clínico de niños infectados con Plasmodium vivax y geohelminthos en Córdoba | \$ 124.217.000 | Maria Fernanda Yasnot | EN EJECUCIÓN |
| 2 | Ciencias de la Salud | FCS-0219 | Desarrollo de un sistema tutor inteligente para el aprendizaje del protocolo de atención en la detección temprana de la Sífilis gestacional y congénita | \$ 60.000.000 | Monica Isabel Hanna Lavalle | TERMINADO |
| 3 | Ciencias de la Salud | FCS-0319 | Potencial Anti-Tripanosoma cruzi y antiplasmodial in vitro e in vivo de moléculas | \$ 66.249.280 | Camilo Guzman Teran | TERMINADO |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|---|---|------------------|---|------------------|---------------------------------|-----------|
| | | | sintéticas tipo estirilquinolinas fase I | | | |
| 4 | Ciencias Economicas, Juridicas y Administrativas | FACEJA- 01-19 | Situación jurídica de la tierra desde el punto de vista de la propiedad: Predio San Pablo, Ciénaga Grande del Bajo Sinú. | \$ 16.562.320 | Eduardo Kerguelen Durango | TERMINADO |
| 5 | Ciencias Economicas, Juridicas y Administrativas | FACEJA- 02-19 | Estudio de factibilidad para la creación de un cluster porcicola en el departamento de Córdoba | \$ 16.562.320 | Daniel Rodriguez Bermudez | TERMINADO |

| N° | FACULTAD | CODIGO | NOMBRE DEL PROYECTO | VALOR DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | ESTADO |
|----|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 6 | Ciencias Basicas | FCB- 0119 | Contaminación por metales pesados y evaluación del riesgo en salud humana en la Cuenca del rio Atrato | \$ 165.623.200 | Jose Luis Marrugo Negrete | TERMINADO |
| 7 | Ciencias Basicas | FCB- 0219 | Estudio químico y bioprospección de productos naturales del departamento de Córdoba | \$ 124.217.000 | Gilmar Santafe Patiño | EN EJECUCIÓN |
| 8 | Ciencias Basicas | FCB- 0319 | Ciudades y territorios del Caribe colombiano en proceso de transformación | \$ 66.249.280 | Rosana Garnica Berrocal | EN EJECUCIÓN |
| 9 | Ciencias Basicas | FCB- 0419 | Estudio químico del aceite de semilla tropicales con potenciales usos industriales | \$ 33.124.640 | Jennifer Judith Lafont Mendoza | EN EJECUCIÓN |
| 10 | Ciencias Basicas | FCB- 0519 | Resolución de problemas de situaciones reales usando análisis estadístico a través del modelamiento multidimensional de tasas y proporciones; esquemas de monitoreamiento para datos asimétricos no normales y una estrategia didáctica para el desarrollo del pensamiento lógico- matemático. | \$ 124.217.400 | Roger Tovar Falon | TERMINADO |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----|------------------|----------|--|---------------|---------------------------|--------------|
| 11 | Ciencias Basicas | FCB-0619 | Propiedades de las soluciones de algunas ecuaciones diferenciales y extensión de la teoría de funciones analíticas. | \$ 33.124.640 | Abraham Jose Arenas Tawil | TERMINADO |
| 12 | Ciencias Basicas | FCB-0719 | La interfaz de mno2/grafeno como posible componente de un dispositivo para la captura de metales pesados tóxicos | \$ 66.249.000 | César Ortega | EN EJECUCIÓN |
| 13 | Ciencias Basicas | FCB-0819 | Estudio de propiedades cuánticas de sistemas físicos como materiales con aplicación en celdas solares no convencionales y de la captura de dióxido de carbono por medio de dióxido de titanio con adiciones de cobre | \$ 33.124.640 | Luis Alcala | EN EJECUCIÓN |
| 14 | Ciencias Basicas | FCB-0919 | Diversidad Florística y Agremiaciones de Fotosintetizadores Asociados en en Gradiente Altitudinal del Bosque humedo Tropical (Bh-t) en el Departatamento de Cordoba. | 33.124.640 | ROSALBA RUÍZ VEGA | EN EJECUCIÓN |
| 15 | Ciencias Basicas | FCB-1019 | Diversidad Funcional en fracmentos de bosque seco tropical del Departamento de Cordoba: Bases para la conservacion y el Manejo de un Ecosistema amenazado FASE III | \$ 66.249.280 | ANGELA MARIA ORTEGA LEON | EN EJECUCIÓN |

| N° | FACULTAD | CODIGO | NOMBRE DEL PROYECTO | VALOR DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | ESTADO |
|----|------------------|----------|---|--------------------|------------------------|--------------|
| 16 | Ciencias Basicas | FCB-1119 | Caracterizacion molecular de guayaba (psdium guajava L.) en el Departamento de Cordoba utilizando marcadores moleculares tipo STR's (fase2) | \$ 33.124.600 | ENRIQUE PARDO PÉREZ | EN EJECUCIÓN |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------|---|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| 17 | Ciencias Basicas | FCB-1219 | Efecto de Bacterias Nativas Solubilizadoras del fosforo y fijadoras de nitrogeno sobre el desarrollo de cultivos de yuca (manihot esculenta crantz) variedad MCOL 2066 (chirosa) en condiciones de invernadero. | \$ 33.124.000 | LUIS OVIEDO ZUMAQUE | EN EJECUCIÓN |
| 18 | Ciencias Basicas | FCB-1419 | Estudio Computacional de inhibicion de la proteina Niemann-pick C1, Implicada en la transmision del Virus del Ebola. | \$ 66.249.000 | ADOLFO ENRIQUE ENSUNCHO MUÑOZ | EN EJECUCIÓN |
| 19 | Ciencias Basicas | FCB-1519 | Estudio Fisicoquimico de las interacciones intermoleculares en complejos de inclusion usando ciclodextrinas. Una proximacion teorico Experimenta. | \$ 66.249.000 | MANUEL S. PAEZ MEZA | SIN INICIAR EJECUCIÓN |
| 20 | Ciencias Basicas | FCB-1619 | Indicadores de Contaminacion de Cd, Cr, Pb, As, Asociados al Consumo de Arroz cultivado en el bajo y medio Sinu Cordoba- Colombia | \$ 33.124.640 | BASILIO DIAZ PONGUTA | SIN INICIAR EJECUCIÓN |
| 21 | Medicina veterinaria y zootecnia | FMV-0119 | Estudio sobre ecoepidemiología de enfermedades transmitidas por vectores y enfermedades febriles indiferenciadas en el Caribe Colombiano | \$ 165.623.000 | Salim Mattar | EN EJECUCIÓN |
| 22 | Medicina veterinaria y zootecnia | FMV-0219 | Evaluación ecográfica de las medidas normales de tendones metacarpales palmares en caballos de vaquería del departamento de Córdoba | \$ 124.217.000 | José Alberto Cardona Álvarez | TERMINADO |
| 23 | Medicina veterinaria y zootecnia | FMV-0319 | Apoyo a proyectos de producción de semilla de especies nativas, sanidad acuícola y sistemas de producción sostenibles | \$ 124.110.000 | Victor Atencio García | TERMINADO |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------|--|---------------|---------------------|-----------------------|
| | | | para acuicultura del grupo CINPIC | | | |
| 24 | Medicina veterinaria y zootecnia | FMV-0419 | Uso de Protocolo Presynch-Cosynch Modificado sobre la fertilidad de novillas Bos Indicus | \$ 15.000.000 | Roger Salgado Otero | SIN INICIAR EJECUCIÓN |

| N° | FACULTAD | CODIGO | NOMBRE DEL PROYECTO | VALOR DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | ESTADO |
|----|----------------------------------|----------|--|--------------------|------------------------------|-----------------------|
| 25 | Medicina veterinaria y zootecnia | FMV-0519 | Deteccion Molecular de Coronavirus asociados a murcielagos presentes en sistemas agropecuarios en el Departamento de Cordoba | \$ 49.217.400 | Alfonso Calderon Rangel | EN EJECUCIÓN |
| 26 | Medicina veterinaria y zootecnia | FMV-0619 | Determinacion de la Influencia del Efecto Epoca y Bienestar sobre parametros reproductivos del macho ovino | \$ 25.000.000 | Clara Rugeles Pinto | SIN INICIAR EJECUCIÓN |
| 27 | Educación y ciencias humanas | FE-01-19 | Teacher learning of reading to learn for student development of spoken discourse | \$ 66.000.000 | Paula García Montes | TERMINADO |
| 28 | Educación y ciencias humanas | FE-02-19 | Programa de acompañamiento docente basado en la pedagogía de géneros textuales para el desarrollo de competencias de lectura crítica en estudiantes de pregrado de la Universidad de Córdoba | \$ 23.000.000 | José David Herazo Rivera | TERMINADO |
| 29 | Educación y ciencias humanas | FE-03-19 | Perspectivas de los movimientos sociales y acción colectiva en el departamento de Córdoba: Un balance ante el pos acuerdo | \$ 35.217.000 | María Alejandra Taborda Caro | EN EJECUCIÓN |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----|------------------------------|----------|--|---------------|----------------------------------|-----------|
| 30 | Educación y ciencias humanas | FE-04-19 | Metaevaluación de las prácticas de los profesores del programa de Ciencias Naturales y Educación Ambiental. Un estudio de caso en la Universidad de Córdoba | \$ 66.249.280 | Elvira Patricia Florez Nisperuza | TERMINADO |
| 31 | Educación y ciencias humanas | FE-05-19 | Sistema diagnosticador de estilos de aprendizaje como herramienta de apoyo a los procesos de formación adaptativos mediados por tecnología web en la Universidad de Córdoba. | \$ 33.030.000 | Miguel Angel Palomino Hawasly | TERMINADO |
| 32 | Educación y ciencias humanas | FE-06-19 | Prevalencia de factores de riesgo asociados a la aptitud física en estudiantes universitarios | \$ 19.874.784 | Félix Santana Lobo | TERMINADO |
| 33 | Educación y ciencias humanas | FE-07-19 | Criterios para la formación de técnicos, tecnólogos, profesionales y licenciados de la educación física, la recreación, el deporte y la actividad física en la región Caribe | \$ 13.200.000 | Jesús Pinillos García | TERMINADO |
| 34 | Educación y ciencias humanas | FE-08-19 | ESIEC - Ecosistema software para investigaciones etnográficas, sociolingüísticas y etnolingüística basadas en M-learning y la arquitectura metacognitiva CARINA | \$ 22.000.000 | Ernesto Llerena García | TERMINADO |

| N° | FACULTAD | CODIGO | NOMBRE DEL PROYECTO | VALOR DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | ESTADO |
|----|------------------------------|----------|--|--------------------|------------------------|-----------|
| 35 | Educación y ciencias humanas | FE-09-19 | The impact of bilingualism for peace an educational outreach program | \$ 11.041.546 | Liliana Valle Zapata | TERMINADO |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----|------------------------------|----------|--|---------------|------------------------------|-----------------------|
| 36 | Educación y ciencias humanas | FE-11-19 | Implicaciones de los saberes populares de comunidades vulnerables en las estrategias pedagógicas de prevención y control de enfermedades transmisoras por vectores, caso dengue, en el departamento de Córdoba | \$ 66.249.280 | Jorge Ortega Montes | TERMINADO |
| 37 | Ingenierías | FI-01-19 | Estrategia de monitoreo hidrodinámico y de calidad de aguas a partir de la combinación de modelos matemáticos e imágenes reflectivas, aplicado a dos ecosistemas cenagosos del departamento de Córdoba | \$ 66.249.280 | Franklin Torres Bejarano | TERMINADO |
| 38 | Ingenierías | FI-02-19 | Evaluación de la calidad fisicoquímica, funcional y organoléptica de una matriz cárnica a base de mezclas de carne de carnero y cerdo empleando harina y almidones de Batata como aglutinante | \$ 80.623.200 | Pedro Elias Romero B | TERMINADO |
| 39 | Ingenierías | FI-03-19 | Aprovechamiento integral aplicando investigación y transferencia tecnológica para la producción y agroindustrialización del marañón (<i>Anacardium occidentale</i> L), Córdoba, Caribe | \$ 85.000.000 | Guillermo Arrazola Paternina | EN EJECUCIÓN |
| 40 | Ingenierías | FI-04-19 | Diseño de una Herramienta lógica de localización y asignación de rutas en centros de acopio multi-producto con un enfoque integral para el desarrollo rural sostenible | \$ 33.124.640 | Jorge Lopez Pereira | SIN INICIAR EJECUCIÓN |
| 41 | Ingenierías | FI-05-19 | Desarrollo de un sistema para entornos Clínicos Inteligentes | \$ 66.249.280 | JORGE ELIECER GOMEZ GOMEZ | EN EJECUCIÓN |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|-----------|--------------------|---------------|--|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 42 | Ingenierías | FI-06-19 | Implementación a escala de laboratorio de procesos de manufactura avanzados y compostaje para la valorización de residuos agroindustriales seleccionados provenientes del departamento de Córdoba | \$ 124.217.400 | JIMY UNFRIED SILGADO | EN EJECUCIÓN |
| 43 | Ingenierías | FI-07-19 | Determinación de los parámetros Científicos de transferencia de masa, color y textura de rodajas y cilindros de berenjena tipo bonbillo sometidas a freido por inmersión (a presión | \$ 165.600.000 | Fabian Ortega Quintana | SIN INICIAR EJECUCIÓN |
| N° | FACULTAD | CODIGO | NOMBRE DEL PROYECTO | VALOR DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | ESTADO |
| | | | atmosférica y a vacío) y secado por lecho fluido | | | |
| 44 | Ingenierías | FI-08-19 | Caracterización del sistema de beneficio del cacao (<i>Theobroma cacao</i> L) elaborado en la región del Alto Sinú como estrategia de fortalecimiento de su cadena productiva en el departamento de Córdoba | \$ 124.217.400 | Monica Simanca Sotelo | EN EJECUCIÓN |
| 45 | Ciencias agrícolas | FCA-0119 | Evaluación de caracteres morfométricos del fruto, semillas y parámetros fisiológicos de la germinación en tres especies cucurbitáceas nativas de Córdoba | \$ 66.249.000 | CARLOS CARDONA AYALA | SIN INICIAR EJECUCIÓN |
| 46 | Ciencias agrícolas | FCA-0219 | Mejoramiento de las condiciones de poscosecha de ñame (<i>Dioscorea alata</i> | \$ 33.000.000 | JOSE LUIS BARRERA VIOLETH | EN EJECUCIÓN |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----|--------------------|----------|--|----------------|----------------------|--------------|
| | | | y Dioscorea rotundata) En el Departamento de Córdoba. | | | |
| 47 | Ciencias agrícolas | FCA-0319 | Evaluación de la etapa de vivero de plantas cítricas producidas por mini injertos | \$ 16.562.320 | Isidro Suarez Padrón | EN EJECUCIÓN |
| 48 | Ciencias agrícolas | FCA-0419 | Contribucion a la diversidad genetica de la estevia (stevia rebaudiana) (Bert.) mediante mejoramiento genetico convencional y tecnicas Biotecnologicas en Colombia | \$ 124.217.400 | ALFREDO JARMA OROZCO | EN EJECUCIÓN |

CONVOCATORIA INTERNA 2022

El 08 de Julio de 2022 se dio apertura a la Convocatoria Interna para el Fortalecimiento de Grupos de Investigación, la cual estuvo abierta para la recepción de proyectos hasta el 07 de septiembre de 2022.

Como resultados preliminares se tiene la inscripción de 47 proyectos de investigación presentados por las diferentes facultades. Cabe resaltar que actualmente estos proyectos se encuentran en etapa de evaluación y solo hasta el 30 de enero de 2023 se publicarán los resultados definitivos.

| Ingeniería | NOMBRE DEL PROYECTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALIDAD | VALOR FINANCIACIÓN UNICORDOBA | OTRA FINANCIACIÓN | VALOR TOTAL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|------------|--|--|-------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|
| Ingeniería | Elaboración de cerveza artesanal tipo "stout" utilizando como sustitos de malta: granos de cacao y harina batata, endulzada con panela, evaluando su capacidad antioxidante. | Educación, cultura y sociedad | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | ARMANDO ALVIS BERMÚDEZ |
| Ingeniería | Investigación y desarrollo para el aprovechamiento industrial (empacado-ensvasado-enlatado) manejo ambiental sostenible de la especie camarón TITI, Moñitos - Departamento de Córdoba. | Seguridad alimentaria Medio ambiente | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | GUILLERMO ARRAZOLA PATERNINA |
| Ingeniería | Desarrollo de una hamburguesa vegana con el aprovechamiento del bagazo del pseudofruto de marañón | Comercialización y consumo de alimentos | \$ 130.000.000 | N/A | \$ 130.000.000 | CLAUDIA DENISE DE PAULA |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|-------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Ingeniería | Evaluación de pérdidas de energía en accionamientos electromecánicos mediante termografía | Desarrollo regional y sostenibilidad ambiental | \$ 95.000.000 | N/A | \$ 95.000.000 | JORGE M. MENDOZA FANDIÑO |
| Ingeniería | Fortalecimiento de las potencialidades agroindustriales del vino de corozo chiquito (<i>Baccharis minor</i> /guinensis). En el departamento de Córdoba como estrategia para su explotación sostenible y competitiva. | Procesos Biotecnológicos | \$ 95.000.000 | N/A | \$ 95.000.000 | DEIVIS LUJÁN RHENALS |
| Ingeniería | Course prophet: sistema inteligente para la predicción temprana del riesgo que enfrenta un estudiante de reprobar o cancelar un curso recientemente matriculado: estudio de caso de los estudiantes que toman cursos de computación científica en el programa de ingeniería de sistemas de la Universidad de Córdoba. | Educación, cultura y sociedad | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | ISASC CAICEDO CASTRO |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | Ocurrencia, distribución y migración de microplásticos de la cienaga de la guarinaja del complejo cenagoso del bajo sinú, Córdoba, Colombia. | Biodiversidad, conservación y sostenibilidad de los recursos Naturales | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | ZORAYA MARTINEZ LARA |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | Inmunogenidad y seguridad de una vacuna RBD frente al SARS- COV-2 en un modelo murino | Enfermedades infecciosas emergentes | \$ 130.000.000 | N/A | \$ 130.000.000 | SALIM MATTAR V. |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | Alternativas tecnológicas frente al uso convencional de antibióticos en granjas porcinas bajo el concepto de una sola salud en el Departamento de Córdoba. | Sistemas productivos y seguridad Alimentaria | \$ 130.000.000 | N/A | \$ 130.000.000 | CÉSAR AUGUSTO BETANCUR HURTADO |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | Piscicultura de especies nativas una opción para la seguridad alimentaria y la competitividad | Procesos Biotecnológicos y sistemas de producción agroalimentarios y recursos hidrobiológicos | \$ 95.000.000 | N/A | \$ 95.000.000 | VÍCTOR J. ATENCIO GARCÍA |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | Estandarización y evaluación de medidas morfométricas de tendones y ligamentos metacarpales palmares por ultrasonografía en burros del Departamento de Córdoba | Salud animal y producción animal | \$ 65.000.000 | \$ 60.000.000 | \$ 125.000.000 | JOSÉ ALBERTO CARDONA ÁLVAREZ |
| Ciencias Básicas | Determinación del estado clinicopatológico de los caninos rescatados en la Ciudad de Montería. | Epidemiología, salud pública y salud animal | \$ 40.000.000 | N/A | \$ 40.000.000 | JUAN CARLOS BALLUT PESTANA |
| Ciencias Básicas | El compostaje como alternativa de tratamiento y valorización de biomasa vegetal contaminada con mercurio proveniente de procesos de fitorremediación, en el municipio de ayapel Córdoba. | Ciencias naturales, ciencias de la tierra y medioambientales | \$ 130.000.000 | N/A | \$ 130.000.000 | JOSÉ LUIS MARRUGO NEGRETE |

| Ingeniería | NOMBRE DEL PROYECTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALIDAD | VALOR FINANCIACIÓN UNICORDOBA | OTRA FINANCIACIÓN | VALOR TOTAL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|------------------|--|--|-------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|
| Ciencias Básicas | Análisis químico de productos naturales bioactivos del Departamento de Córdoba | Biodiversidad, conservación y sostenibilidad de los recursos naturales | \$ 95.000.000 | N/A | \$ 95.000.000 | GILMAR SANTAFÉ PATIÑO |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|------------------------------|--|---|----------------|---------------|----------------|---|
| Ciencias Básicas | Existencia de soluciones para algunas ecuaciones diferenciales y la evaluación de la capacidad de procesos de datos no normales en un enfoque prescriptivo | Ciencias naturales y exactas | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | CARLOS ARBERTO BANQUET BRANGO |
| Ciencias Básicas | Estudio de la descripción en los programas de pregrado de la Universidad de Córdoba usando diferentes metodologías estadísticas | Ciencias Exatas y Naturales | \$ 95.000.000 | N/A | \$ 95.000.000 | GUILLERMO DOMINGO MARTÍNEZ FLÓREZ |
| Ciencias Básicas | Efecto de la urbanización sobre la diversidad de fauna en la ciudad de montería: Insumo para la identificación de oportunidades para la conservación de la biodiversidad y el ordenamiento ambiental sostenible de territorio. | Biodeversidad y conservación y sostenibilidad de los recursos naturales | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | JUAN CARLOS LINARES ARIAS |
| Ciencias Básicas | Investigación del entrelazamiento y la discordia como recursos cuánticos | Física teórica | \$ 20.000.000 | N/A | \$ 20.000.000 | CRISTIAN EDWIN SUSANA QUINTERO |
| Ciencias Básicas | Diagnóstico de Cáncer de Mama mediante análisis fractal y Dinámica de Escalamiento | Ciencias Física | 40.000.000 | N/A | \$ 40.000.000 | FRANCISCO TORRES HOYOS |
| Ciencias Básicas | Estudio computacional de la captura de CO2 sobre superficies de Óxido de ZINC con impurezas de cerio | Ciencias Exactas y Naturales | \$ 20.000.000 | N/A | \$ 20.000.000 | LUIS ARTURO ALCALÁ VARILLA |
| Ciencias Básicas | Identificación morfológica y genética de algas rojas en Córdoba-Colombia, una aproximación a la diversidad ficológica | Biodiversidad, conservación y sostenibilidad de los recursos naturales | \$ 40.000.000 | \$ 20.000.000 | \$ 60.000.000 | MARTHA MOGOLLÓN ARISMENDY |
| Ciencias Agrícolas | Evaluación estacional de la diversidad, composición y riqueza de especies del banco de semillas, claves para la restauración del bosque seco tropical (BST) en Córdoba, Colombia. | Desarrollo regional y sostenibilidad ambiental | \$ 40.000.000 | N/A | \$ 40.000.000 | ROSALBA RUIZ VEGA |
| Ciencias Agrícolas | Estabilidad fenotípica de clones promisorios de stevia (stevia rebaudiana), en tres ambientes del Caribe Colombiano. | Sistema de producción agroalimentarios y recursos hidrobiológicos | \$ 95.000.000 | N/A | \$ 95.000.000 | ALFREDO JARMA OROZCO |
| Ciencias Agrícolas | Evaluación del crecimiento y desarrollo de plantas cítricas producidas por mini injertos | Procesos Biotecnológicos | \$ 40.000.000 | N/A | \$ 40.000.000 | ISIDRO ELÍAS SUÁREZ PADRÓN |
| Ciencias Agrícolas | Evaluación de caracteres morfométricos del fruto, semillas y parámetros fisiológicos de la germinación en tres especies cucurbitáceas nativas de Córdoba | Sistemas de producción y seguridad alimentaria | \$ 202.100.000 | N/A | \$ 202.100.000 | IVÁN JAVIER PASTRANA VARGAS |
| Educación y Ciencias Humanas | Producción y evaluación de bio-fertilizantes como alternativa de sustitución parcial de fertilizantes de síntesis dos cultivos de clima cálido en el Caribe Colombiano. | Agroalimentaria | \$ 40.000.000 | N/A | \$ 40.000.000 | ELIECER MIGUEL CABRALES HERRERA |
| Educación y Ciencias Humanas | Criterios para la formación de profesionales y licenciados en la educación física, la recreación, el deporte y la actividad física en la región andina Colombia. | Educación, cultura y sociedad | \$ 45.000.000 | N/A | \$ 45.000.000 | JESÚS MARÍA PINILLOS GARCÍA |
| Educación y Ciencias Humanas | Expresiones motrices dancísticas de la comunidad Emberá Katío del alto sinú: saberes, sentidos, significados y prácticas | Educación, cultura y sociedad | \$ 44.200.000 | N/A | \$ 44.200.000 | FERNANDO ANTONIO DE LA ESPRIELLA ARENAS |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------------------|--------------|-----|--------------|------------------------------|
| Educación y Ciencias Humanas | Diseño de una estrategia STEAM - MAKER en educación infantil con un enfoque de neurociencia. | Educación, cultura y sociedad | \$ 6.850.000 | N/A | \$ 6.850.000 | MANUEL FERNANDO CARO PIÑERES |
|------------------------------|--|-------------------------------|--------------|-----|--------------|------------------------------|

| Ingeniería | NOMBRE DEL PROYECTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALIDAD | VALOR FINANCIACIÓN UNICORDOBA | OTRA FINANCIACIÓN | VALOR TOTAL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|------------------------------|--|--|-------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Educación y Ciencias Humanas | Cambio climático y educación de los recursos hídricos, que permitan la prevención y mitigación al cambio climático evaluando el riesgo asociado, teniendo en cuenta los diferentes escenarios de clima y desarrollo socioeconómico. | Educación, cultura y calidad de vida | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | JORGE ELIECER ORTEGA MONTES |
| Educación y Ciencias Humanas | Vida y obra del maestro Miguel Emiro Naranjo como aporte a las músicas tradicionales del departamento de Córdoba | N/A | \$ 13.333.000 | N/A | \$ 13.333.000 | RODIN CARABALLO CAMPO |
| Educación y Ciencias Humanas | Experiencia de los docentes de la facultad de educación sobre los resultados de aprendizaje como componente fundamental del desarrollo curricular | Educación, Cultura y sociedad | \$ 57.000.000 | N/A | \$ 57.000.000 | MANUEL FERNANDO CARO PIÑERES |
| Educación y Ciencias Humanas | Memoria del conflicto armado en el departamento de Córdoba, el duelo y la búsqueda de los desaparecidos como un asunto de reparación transformadora: un estudio en el cementerio jardín de la Esperanza durante el 2000-2008. | Educación, cultura y sociedad | \$ 30.000.000 | N/A | \$ 30.000.000 | MARÍA ALEJANDRA TABORDA CARO |
| Educación y Ciencias Humanas | Desarrollo de la identidad profesional docente en las prácticas pedagógicas de la facultad de educación y ciencias humanas de la Universidad de Córdoba | Educación, cultura y sociedad | \$ 105.000.000 | N/A | \$ 105.000.000 | IBETH DEL ROSARIO MORALES ESCOBAR |
| Educación y Ciencias Humanas | Influencia de la gamificación en la autorregulación del aprendizaje y el desarrollo de competencias del lenguaje, ciencias y matemáticas en estudiantes de instituciones educativas públicas del municipio de montería | Educación, cultura y sociedad | \$ 55.000.000 | \$ 25.500.000 | \$ 80.500.000 | ISABEL SIERRA PINEDA |
| Educación y Ciencias Humanas | Fortalecimiento de la cultura ambiental en la universidad de Córdoba para un compromiso de sustentabilidad e identidad territorial Unicordobesa. | Educación, cultura y sociedad | \$ 55.000.000 | N/A | \$ 55.000.000 | NABI DEL SOCORRO PÉREZ VÁSQUEZ |
| Educación y Ciencias Humanas | Fundamentación de la acción didáctica pedagógica, las prácticas evaluativas y la calidad de aprendizaje que caracteriza el proceso formativo en los distintos programas del ecosistema educativo a nivel macro, meso y microcurricular de la universidad de Córdoba. | Educación, cultura y sociedad | \$ 40.000.000 | \$ 5.000.000 | \$ 45.000.000 | SOCORRO NOHEMY CARRASCAL TORRES |
| Educación y Ciencias Humanas | Desarrollo de un sistema informático para mostrar a través de narrativas digitales la visión de ciberacoso (sexting, cyberbullying, grooming) de estudiantes universitarios. | Educación, cultura y calidad de vida | \$ 39.000.000 | N/A | \$ 39.000.000 | GLENIS BIBIANA ÁLVAREZ QUIROZ |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Educación y Ciencias Humanas | Aportes a los egresados de maestría en didáctica de las ciencias naturales - universidad de Córdoba en el mejoramiento de las prácticas educativas y su desarrollo profesional. | Educación, cultura y sociedad | \$ 50.000.000 | N/A | \$ 50.000.000 | ELVIRA PATRICIA FLÓREZ NISPERUZA |
| Educación y Ciencias Humanas | Estudio iconográfico de la cultura zenú en el cerro las pinturas en el municipio de San Carlos- Córdoba. | Educación, cultura y sociedad | \$ 13.330.000 | N/A | \$ 13.330.000 | KARENT TORREGROZA VILLARREAL |
| Educación y Ciencias Humanas | Biblioteca digital musica del departamento de Córdoba | N/A | \$ 13.333.000 | N/A | \$ 13.333.000 | JULIO ROBERTO CASTILLO GÓMEZ |
| Ciencias de la Salud | Modelo de actividad física para la región del medio sinú del Departamento de Córdoba. | Educación, cultura y calidad de vida | \$ 20.000.000 | N/A | \$ 20.000.000 | MANUEL CORTINA NÚÑEZ |
| Ciencias de la Salud | Diseño y elaboración de un snack saludable con harina de plátano como alternativa potencial para ser incluido en la dieta de pacientes con diabetes tipo II | salud y calidad de vida en el contexto social | \$ 95.000.000 | N/A | \$ 95.000.000 | LINDA MARÍA CHAMS CHAMS |
| Ingeniería | NOMBRE DEL PROYECTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALIDAD | VALOR FINANCIACIÓN UNICORDOBA | OTRA FINANCIACIÓN | VALOR TOTAL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
| Ciencias de la Salud | Esilos, modos y calidad de vida en comunidades indígenas - EMBERÁ KATÍOS del alto sinú y su relación con los determinantes sociales de la salud. | Educación, cultura y calidad de vida - salud y calidad de vida en el contexto social | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | ÁLVARO ANTONIO SÁNCHEZ |
| Administración en Finanzas y Negocios Internacionales | Identificación de nuevos compuestos antitumorales a partir de derivados quinolinicos sintéticos | Biodiversidad, conservación y sostenibilidad de los recursos naturales | \$ 65.000.000 | N/A | \$ 65.000.000 | CAMILO GUZMAN TERAN |
| Administración en Finanzas y Negocios Internacionales | Identificación de la demanda de productos cárnicos de bovino en países latinoamericanos, como parte de un sistema de información para exportación del sector ganadero de Córdoba hacia esos mercados. | Desarrollo empresarial | \$ 32.500.000 | N/A | \$ 32.500.000 | CARLOS FERNANDO DORIA SIERRA |
| Administración en Finanzas y Negocios Internacionales | Relación entre el derecho, la percepción y la comunicación con las políticas públicas. | La salud y calidad de vida en el contexto social | \$ 32.500.000 | N/A | \$ 32.500.000 | ORLANDO RAMÓN ALARCÓN |

1.5. Semilleros de investigación y jóvenes investigadores

En el marco de la convocatoria de semilleros de investigación del 2019, se aprobaron más de 45 propuestas de investigación de los cuales 10 de ellos iniciaron su ejecución.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| CÓDIGO DE PROYECTO | FACULTAD | NOMBRE DEL PROYECTO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | DURACIÓN | VALOR TOTAL PROYECTO | ESTADO |
|--------------------|--|---|---------------------------------|----------|----------------------|--------------|
| PSFCEJA01-2019 | Ciencias económicas, jurídicas y administrativas | Garantías políticas y jurídicas de salvaguarda de derechos de pueblos indígenas. Caso comunidad EMBERÁ-KATIO, Departamento de Córdoba. | ORLANDO RAMÓN ALARCÓN | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFCEJA02-2019 | Ciencias económicas, jurídicas y administrativas | Abordaje de los conflictos agrarios desde el estado en la ciénaga grande del bajo Sinú, Córdoba. | EDUARDO KERGUELÉN DURANGO | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFIN01-2019 | Ingeniería | Caracterización de propiedades termofísicas de parafinas comerciales nacionales con miras a su implementación en aplicaciones de aprovechamiento de energía solar térmica. | ARNOLD RAFAEL MARTÍNEZ GUARÍN | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFCB01-2019 | Ciencias Básicas | Evaluación de la actividad inhibitoria de QUORUM SENSING (QS) del extracto etanólico de semilla de trichilia hirta L. frente a pseudomona aeruginosa. | ALBERTO ANGULO ORTÍZ | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFCB05-2019 | Ciencias Básicas | Evaluación de la actividad antioxidante de los extractos etanólicos foliares de especies del genero FICUS (moraceae) recolectadas en PLANETA RICA, CÓRDOBA - COLOMBIA | GILMAR SANTAFÉ PATIÑO | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFCB07-2019 | Ciencias Básicas | Estudio químico y evaluación de la actividad antioxidante de las hojas de oxandra xylopioides (annonaceae) | ALBERTO ANGULO ORTÍZ | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFCB09-2019 | Ciencias Básicas | Evaluación de materia seca y almidón de yuca (manihot esculenta crantz) variedad MCOL2066 (chiroso) con inductor auxínico de enraizamiento aplicado en presiembra, cultivada en sinú medio. | MIRIAM ELENA CANTERO GUEVARA | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFCB12-2019 | Ciencias Básicas | Estudio químico y evaluación de las actividades antioxidantes y antifúngica del extracto metanólico de la ascidia POLYCLINUM CONSTELLATUM (POLYCLINIDAE) | GILMAR SANTAFÉ PATIÑO | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFMVZ01-2019 | Medicina Veterinaria y Zootenia | Pulseras BY gedfas: implementacón de un plan de negocios en el diseño y fabricación de productos artesanales | JUAN CARLOS CARRASCAL VELÁSQUEZ | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |
| PSFMVZ05-2019 | Medicina Veterinaria y Zootenia | Contenido estomacal del bocachico prochlorodus magdalenae cultivado con tecnología biofloc | MARTHA JANETH PRIETO GUEVARA | 10 Meses | \$ 8.000.000 | En Ejecución |

CONASIE 2022

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



El 2° Congreso Nacional de Semilleros de Investigación y Emprendimiento se llevó a cabo los días 17 y 18 de noviembre de 2022 en el Centro de Convenciones; con el propósito de fomentar en los estudiantes vinculados a semilleros su vocación hacia la investigación.

Una vez finalizado el proceso de inscripción de ponencias al congreso, se obtuvo como resultado la inscripción de 171 proyectos, de los cuales 125 son “Investigaciones en Curso”, 43 “Investigaciones Terminadas” y 3 “Proyectos de Emprendimiento”. De los 171 proyectos inscritos, el 62% corresponden a investigaciones presentadas por estudiantes de la Universidad de Córdoba; el 38% de los demás proyectos inscritos provienen de 21 Instituciones de Educación Superior tanto públicas como privadas, de 11 diferentes departamentos del país; entre ellos, Antioquia, Atlántico, Bogotá D.C, Bolívar, Cesar, Cundinamarca, Magdalena, Norte de Santander, Sucre y Tolima.

De manera paralela, la Universidad de Córdoba llevó a cabo 5 actividades que buscan fomentar la vocación científica de los estudiantes y fortalecer sus conocimientos en temas de relevancia durante su formación investigativa; para tal fin, se contó con Conferencistas de gran trayectoria y experiencia, entre los cuales se destacan la Dra. Luz Helena Oviedo del Parque Explora, experta en temas de Apropiación Social de la CTel, quien realizó la Conferencia denominada “La Comunicación tiene su Ciencia” y el Dr. Carlos Tamayo, experto en temas de Propiedad Intelectual con énfasis en patentes quien llevó a cabo la Capacitación en “Gestión de los resultados de la investigación, teniendo como plataforma la Propiedad Intelectual”.

Adicionalmente, se realizó el Conversatorio “Ser Semillero de Investigación - Una experiencia que transforma vidas”, el cual fue moderado por la Dra. Marcela León de la Universidad Simón Bolívar y contó con la presencia de 2 estudiantes de semilleros de investigación, tanto de la Universidad de Córdoba como de la U. Simón Bolívar; así como también, con la presencia de dos jóvenes investigadores graduados de nuestra institución quienes estuvieron vinculados igualmente a semilleros y que actualmente se encuentran ocupando cargos importantes en empresas de la región.

CONVOCATORIA INTERNA SEMILLEROS 2022

Posterior a la realización del evento CONASIE 2022, la Universidad de Córdoba dio apertura el 12 de diciembre a la Convocatoria de Semilleros de Investigación 2022 (Acuerdo 248 de 2022), la cual tendrá como fecha máxima para la inscripción de los proyectos hasta el 27 de marzo de 2023.

Esta convocatoria busca financiar 31 proyectos de investigación desarrollados por los semilleros registrados en la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, los cuales podrán acceder a Ocho Millones de Pesos MCTE (\$ 8.000.000) para la ejecución de estos proyectos.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



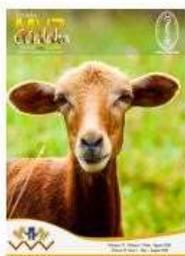
1.6. Gestión de revistas académicas

De acuerdo con la convocatoria XXX realizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, la Universidad de Córdoba obtuvo como resultado la categorización de la Revista MVZ Córdoba en la categoría B.

publindex
INDEXACIÓN - HOMOLOGACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Buscador | Clasificación | Histórico de revistas | Registro de información
Homologación | Noticias



Revista MVZ Córdoba

ISSN 01220268, 19090544

Instituciones editoras

- UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Kilómetro 28 Vía Montería-Ciénaga de Oro, Córdoba,

Colombia

(4) 7569027

revistamvz@correo.unicordoba.edu.co

<http://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/revistamvz/index>

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Artículos | Historial de clasificación | Orientación editorial | |
| Instrucciones para los autores | | | |
| IBN ↑↓ | Clasificación ↑↓ | ISSN ↑↓ | Vigencia ↑↓ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| IBN Publindex I - 2022 | B | 0122-0268, 1909-0544 | 2022-12-31 |

Adicionalmente, se participó en la “Invitación a presentar planes de fortalecimiento de las capacidades institucionales relacionadas con la gestión editorial, la visibilidad y el impacto de las revistas científicas colombianas”, en la cual se presentó una propuesta con cinco (5) de las revistas avaladas por la universidad, las cuales se relacionan en la siguiente tabla:

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



3. Relación de Revistas Indexadas y Avaladas por la Institución

| Nº | Título de la Revista | ISSN | Categoría 2022 |
|----|---------------------------------|-----------|----------------|
| 1 | Revista MVZ Córdoba | 0122-0268 | B |
| 2 | Temas Agrarios | 2389-9182 | Sin categoría |
| 3 | Ingeniería e Innovación | 2346-0466 | Sin categoría |
| 4 | Avances en Salud | 2619-4945 | Sin categoría |
| 5 | Acta Scientiarum Informaticarum | 2619-2659 | Sin categoría |

1.7. Grupos de investigación

Durante el primer semestre 2022, se obtuvieron los resultados definitivos de la “Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 2021”, en los cuales la Universidad tuvo como principal resultado la Categorización de 47 grupos de investigación, con un 35% ubicados en las categorías más importantes A1 y A.

Es importante resaltar que, frente a los resultados obtenidos en 2018, se observa una marcada mejoría, aumentando no solo el número de grupos de investigación sino su clasificación en la mejora categoría, tal como se observa en la siguiente gráfica.



La distribución de los Grupos de Investigación por Facultad, muestra una diferencia marcada en la Facultad de Ciencias Básicas, donde se cuentan con 17 grupos, seguido de la Facultad

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



de Educación y Ciencias Humanas con 9. La Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Administrativas a pesar de ser relativamente nueva, logró la categorización de 1 grupo de investigación.

| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
|--------------------|------------|---|----------|-------------------------|---|---|
| Ciencias Agrícolas | COL0006652 | Grupo regional de investigación participativa de los pequeños productores de la Costa Atlántica | A | Alfredo Jarna Orozco | Ciencias Naturales Ciencias Biológicas | 1.- Biodiversidad, biotecnología y territorio 2.- PROGRAMA PARA EL MEJORAMIENTO DEL NÍMERO Y LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES 3.- Sistemática y Etnobotánica del Género Dioscorea |
| Ciencias Agrícolas | COL0076853 | Agricultura sostenible | C | Rodrigo Campo Arana | Ciencias Agrícolas -- Agricultura, Silvicultura y Pesca | 1.- FISIOLÓGIA DE LA PRODUCCION VEGETAL 2.- CULTIVOS ORGANICOS Y/O SOSTENIBLES. 3.- FISICO-QUIMICA Y BIOLOGIA DE SUELOS 4.- MANEJO INTEGRADO ECOSOSTENIBLE DE FITOENFERMEDADES Y PLAGAS |
| Ciencias Agrícolas | COL0005996 | Grupo de investigación en cultivos tropicales de clima calido | B | Hermes Aramendiz Tatis | Ciencias Agrícolas -- Agricultura, Silvicultura y Pesca | 1.- CARACTERIZACION, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO GENETICO. 2.- FISIOLOGIA DE CULTIVOS Y SEMILLAS 3.- MANEJO DE SUELOS Y AGUAS 4.- SANIDAD VEGETAL |
| Ciencias Básicas | COL0158761 | Grupo de estudios urbanos-reginales del caribe | C | Rosana Garnica Berrocal | Ciencias Sociales -- Otras Ciencias Sociales | 1.- Ordenamiento Territorial 2.- Organización espacial 3.- Planificación del desarrollo municipal |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|------------------|------------|--------------------------|---|---------------------------|--|---|
| Ciencias Basicas | COL0019937 | Biodiversidad Unicórdoba | B | Juan Carlos Linares Arias | Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas | 1.- BIODIVERSIDAD 2.- Biodiversidad en Fauna 3.- Biogeografía 4.- Biología Molecular 5.- Biología de la conservación 6.- Educación Ambiental 7.- Entomologéa 8.- Entomología Agrícola 9.- Genética de poblaciones 10.- Herpetología 11.- Limnología 12.- Macroinvertebrados acuaticos 13.- Mastozoología 14.- Ornitología 15.- Plancton |
| Ciencias Basicas | COL0120049 | Genes | C | Enrique Pardo Perez | Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas | 1.- Genética de Poblaciones Animal 2.- Genética de Poblaciones Humana 3.- Genética de Poblaciones Vegetal |

| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
|------------------|------------|--|----------|---------------------------|---|---|
| Ciencias Basicas | COL0018349 | Botanica | C | Rosalba Ruiz Vega | Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas | 1.- BOTÁNICA ECONÓMICA 2.- DIVERSIDAD ALGAL Y BIOTECNOLOGÍA ALGAL 3.- ESTUDIO DE PLANTAS EN PELIGRO 4.- ETNOBOTÁNICA 5.- MACROFITAS ACUÁTICAS 6.- TAXONOMIA Y DIVERSIDAD FLORISTICA |
| Ciencias Basicas | COL0022745 | Grupo de Aguas, Química Aplicada y Ambiental | A1 | Jose Luis Marrugo Negrete | Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales | 1.- Dinámica de contaminantes y química ambiental 2.- Electroquímica y química analítica (separación, electroanálisis, absorción atómica) 3.- Investigación en aguas 4.- Optimización de procesos y validación de técnicas analíticas 5.- Procesos químicos 6.- Salud pública y contaminación ambiental 7.- Toxicología y gestión ambiental 8.- Tratamiento de contaminantes |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|------------------|------------|---|---|-------------------------------|--|--|
| Ciencias Básicas | COL0015319 | Química de los productos naturales | A | Gilmar Gabriel Santafé Patiño | Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas | 1.- Caracterización química de productos naturales obtenidos de hongos y evaluación de su actividad biológica 2.- Caracterización química de productos naturales obtenidos de organismos marinos y evaluación de su actividad biológica 3.- Caracterización química de productos naturales obtenidos de plantas y evaluación de su actividad biológica 4.- Didáctica de las Ciencias Naturales 5.- Síntesis de moléculas orgánicas bioactivas |
| Ciencias Básicas | COL0020212 | Grupo de Química Computacional Universidad de Córdoba | B | Adolfo Enrique Ensuncho Muñoz | Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas | 1.- Cinética y mecanismo de reacción 2.- Diseño teórico de materiales poliméricos con propiedades electroconductoras. 3.- Diseño y evaluación de nuevos compuestos con actividad biológica 4.- Físicoquímica orgánica 5.- Química teórica y computacional 6.- Reactividad Química |

| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
|------------------|------------|--|----------|--------------------------------|--|--|
| Ciencias Básicas | COL0021372 | GRUBIODEQ (Grupo de Biotecnología. Depto de Química y Depto de Biología) | B | Luis Eliecer Oviedo | Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas | 1.- BIOTECNOLOGÍA 2.- BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA: BIOFERTILIZANTES y OTROS BIOINSUMOS 3.- BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL: BIORREMEDIACIÓN 4.- BIOTECNOLOGÍA ANIMAL: PROBIÓTICOS PARA MEJORAR LA NUTRICIÓN Y LA SALUD ANIMAL 5.- BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL 6.- BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL: APROVECHAMIENTO DE RECURSOS AGROINDUSTRIALES |
| Ciencias Básicas | COL0008469 | Grupo de Físicoquímica Orgánica | C | Jennifer Judith Lafont Mendoza | Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas | 1.- Biocombustibles 2.- Ciencia, Tecnología e Innovación 3.- Cinética y Mecanismos de reacción |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|------------------|------------|---|------------|-----------------------------|--|--|
| Ciencias Básicas | COL0027429 | Grupo de Investigaciones en Aguas, Pesticidas y Metales Pesados "GIAMP" | C | Edineldo Lans Ceballos | Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas | 1.- Calidad de aguas 2.- Contaminantes emergentes 3.- Plaguicidas y metales pesados |
| Ciencias Básicas | COL0136379 | Fisicoquímica de mezclas líquidas | C | Manuel Silvestre Paez Meza | Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas | 1.- INTERACCIONES EN SOLUCION 2.- TERMODINAMICA DE SOLUCIONES |
| Ciencias Básicas | COL0100618 | Grupo Avanzado de Materiales y Sistemas Complejos - GAMASCO | Reconocido | César Ortega López | Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas | 1.- Física de medios granulares 2.- Intercapas y heteroestructuras basadas en nitruros 3.- Mecanismos de adsorción, difusión e incorporación de ad-átomos y pequeñas moléculas sobre superficies de materiales. 4.- Propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de nuevos materiales 5.- Semiconductores magnéticos diluidos. 6.- Síntesis y caracterización de materiales |
| Ciencias Básicas | COL0067863 | Materiales y física aplicada | C | Francisco Jose Torres Hoyos | Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas | 1.- Caracterización de materiales 2.- Energías Renovables 3.- Física Aplicada a la Medicina 4.- Física Nuclear 5.- Física de la atmósfera |

| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
|------------------|------------|---------------------------|----------|-------------------------------|---|---|
| Ciencias Básicas | COL0036787 | Física teórica y aplicada | C | Cristian Susa Quintero | Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas | 1.- Correlaciones cuánticas 2.- Física Médica 3.- Información y computación cuántica 4.- Sistemas Dinámicos 5.- Sistemas cuánticos abiertos 6.- Teoría de entrelazamiento 7.- Óptica cuántica |
| Ciencias Básicas | COL0105605 | Matemáticas Unicordoba | B | Carlos Alberto Banquet Brango | Ciencias Naturales -- Matemática | 1.- Análisis Numérico y Matemática Aplicada 2.- Análisis no lineal y ecuaciones diferenciales parciales 3.- Aprendizaje Estadístico y Reconocimiento de Patrones 4.- Topología |



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----------------------|------------|--|---|------------------------------|--|---|
| | | | | | | 5.- Álgebra |
| Ciencias Básicas | COL0104401 | Grupo de investigación en Estadística de la Universidad de Córdoba | A | Guillermo Martínez Florez | Ciencias Naturales -- Matemática | 1.- Control de calidad y Confiabilidad 2.- Modelos Asimétricos 3.- Modelos Estadísticos y Diseño de experimentos 4.- Muestreo y Análisis de Datos |
| Ciencias de la Salud | COL0055889 | Grupo de Investigaciones Microbiológicas y Biomédicas de Córdoba (Gimbi) | A | María Fernanda Yasnot Acosta | Ciencias Médicas y de la Salud -- Medicina Clínica | 1.- Alteraciones metabólicas, celulares e inmunológicas 2.- Enfermedades Infecciosas 3.- Los microorganismos, la industria el ambiente y sus productos |
| Ciencias de la Salud | COL0119941 | IDEFARMA | B | Camilo Antonio Guzman Terán | Ciencias Médicas y de la Salud -- Medicina Básica | 1.- Atención Farmacéutica y Seguimiento Farmacoterapéutico 2.- Enfermedades Infecciosas. Zoonosis y Toxicología 3.- Farmacognosia y Fitoquímica 4.- Gerencia Farmacéutica y salud 5.- Investigación, Desarrollo, Producción y Vigilancia de Medicamentos y Cosméticos Herbarios 6.- Salud Pública y Farmacoepidemiología |
| Ciencias de la Salud | COL0021541 | Huellas Calidad de vida | B | Concepción Amador Ahumada | Ciencias Médicas y de la Salud -- Ciencias de la Salud | 1.- Calidad en el Sistema de Seguridad Social en Salud 2.- Cuidado de la salud en condiciones de vulnerabilidad social 3.- La salud en el contexto social 4.- Producción agronómica saludables para las personas y el ambiente |

| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
|----------|-----|------------------|----------|-------|-----------------------|------------------------|
|----------|-----|------------------|----------|-------|-----------------------|------------------------|



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|------------|------------|--|----|---------------------------|--|--|
| Ingeniería | COL0012186 | Investigaciones en procesos agroindustriales | A1 | Alba Durango Villadiego | Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil | <ol style="list-style-type: none"> 1.- Calidad y Productividad 2.- Educación 3.- Ensayos de materiales y productos análisis de calidad 4.- Nutrición y alimentación 5.- Otro 6.- Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la agricultura |
| Ingeniería | COL0051989 | GIPPAL | A | Maryoris Elisa Soto López | Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías | <ol style="list-style-type: none"> 1.- Procesamiento de alimentos 2.- Propiedades física y fisicoquímica de alimentos 3.- Simulación, Control y optimización de proceso agroalimentarios. |
| Ingeniería | COL0014869 | Procesos y Agro Industrias de Vegetales | A1 | Armando Alvis Bermudes | Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías | <ol style="list-style-type: none"> 1.- Aprovechamiento de residuos agro industriales- Biotecnología Industrial 2.- Aprovechamiento subproductos A.I. para Biocombustibles 3.- CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS 4.- Nutrition and Health 5.- Procesos e ingeniería alimentaria 6.- Tecnología vegetales |
| Ingeniería | COL0183138 | Grupo de investigación en modelación y evaluación de sistemas ambientales GIMESA | B | Franklin Torres Bejarano | Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental | <ol style="list-style-type: none"> 1.- Diseño e implementación de Tecnologías Ambientales 2.- Evaluación, valoración y gestión de sistemas ambientales 3.- Geosemántica y geotecnologías aplicadas a los recursos naturales 4.- Gestión de riesgo y adaptación ante el cambio climático 5.- Procesos y modelación de sistemas ambientales |
| Ingeniería | COL0066079 | Grupo de investigación en la aplicación de teoría de restricciones GI - TOC | C | Helman Hernandez Riaño | Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías | <ol style="list-style-type: none"> 1.- Aplicación de TOC en el sector productivo 2.- Didáctica de la Ingeniería 3.- Diseño de procesos productivos 4.- Gestión y Mejoramiento de Operaciones 5.- Sistemas Integrales de Gestión |
| Ingeniería | COL0078633 | ICT grupo de investigación en ingeniería, ciencia y tecnología | A | Jimy Unfried Silgado | Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica | <ol style="list-style-type: none"> 1.- Diseño, optimización y control 2.- Energía y eficiencia energética 3.- Materiales y procesos de manufactura |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
|----------------------------------|------------|---|----------|-----------------------------|---|---|
| Ingeniería | COL0023045 | Socrates (Tecnología de punta en ingeniería y ciencias de la computación) | B | Jorge Gomez Gomez | Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática | 1.- Ingeniería del Software 2.- Inteligencia Artificial 3.- Sub Linea IV Computación Evolutiva 4.- SubLinea I Ingeniería de Software Educativo 5.- Sublinea II - Estándares de Calidad en Software 6.- Sublinea III Tecnologías Educativas 7.- Telemática |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | COL0011554 | Grupo del Centro de Investigación Piscícola de la U. de Córdoba (CINPIC) | A | Victor Julio Atencio García | Ciencias Agrícolas -- Agricultura, Silvicultura y Pesca | 1.- Desarrollo e Innovación de tecnologías de producción de alevinos de peces tropicales 2.- Desarrollo e innovación de tecnologías de producción piscícolas sostenibles y tratamiento post-cosecha de productos acuícolas 3.- Manejo y conservación del recurso pesquero 4.- Nutrición y alimentación de peces tropicales y otros organismos acuáticos 5.- Sanidad acuícola y calidad de agua |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | COL0012097 | Instituto de Investigaciones biológicas del tropico | A1 | Salim Mattar Velilla | Ciencias Médicas y de la Salud -- Ciencias de la Salud | 1.- Enfermedad diarreica aguda 2.- Enfermedades de transmisión sexual 3.- Epidemiología molecular y resistencia de cepas aisladas de M. tuberculosis 4.- Epidemiología molecular de bacterias patógenas 5.- Epidemiología molecular de Salmonella spp. y calidad microbiológica de los alimentos en el Caribe colombiano 6.- Meningitis e infección respiratoria aguda 7.- Resistencia antimicrobiana en la salud pública y animal 8.- Zoonosis, enfermedades tropicales, emergentes y re-emergentes |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | COL0014959 | Producción Animal Tropical | A1 | Oscar David Vergara Garay | Ciencias Agrícolas -- Ciencias Veterinarias | 1.- Mejoramiento Genético Animal 2.- Nutrición y alimentación animal 3.- Reproducción y Biotecnología de la Reproducción Animal 4.- Sanidad Animal |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--|---|------------------------------|--|---|
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | COL0143965 | Medicina en grandes animales MEGA | B | Jose Alberto Cardona Alvarez | Ciencias Agrícolas -- Ciencias Veterinarias | 1.- Biotecnología, Diagnóstico y Control de las Enfermedades de los Grandes Animales 2.- Dermatología Tropical en Grandes Animales 3.- Medicina Interna en Grandes Animales |
| Educación y Ciencias Humanas | COL0124208 | GICAFS: Grupo de investigación en ciencias de la | A | Jorge Luis Petro Soto | Ciencias Médicas y de la Salud -- Ciencias de la | 1.- Ciencias de la Actividad Física y la Salud |

| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
|------------------------------|------------|---|----------|-----------------------------|---|--|
| | | actividad física, el deporte y la salud. | | | Salud | |
| Educación y Ciencias Humanas | COL0069017 | Desarrollo, democracia y educación | B | Jorge Eliecer Ortega Montes | Ciencias Sociales -- Geografía Social y Económica | 1.- Educación y Desarrollo Local Regional 2.- Gestión y estudios urbano regionales 3.- pobreza, desigualdad y desarrollo Humano |
| Educación y Ciencias Humanas | COL0012767 | Investigación en mediaciones tecnológicas, cognición y lenguaje para la educación y el desarrollo Humano CyMTed-L | A | Isabel Alicia Sierra Pineda | Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación | 1.- Calidad del aprendizaje y procesos curriculares 2.- Diseño, desarrollo y validación de software educativo como mediación tecnológica para el desarrollo cognitivo 3.- Educación para la salud y aprendizaje del autocuidado 4.- Mediación para el Desarrollo Humano desde la perspectiva del contexto, de la educabilidad y la enseñabilidad 5.- Mediación pedagógica y didáctica de las ciencias naturales y sociales 6.- Metacognición y estrategias para la autorregulación del aprendizaje 7.- Modelado de Entornos virtuales para el aprendizaje, la gestión de conocimiento y el desarrollo organizacional 8.- Propuestas Metodológicas desde la pedagogía del lenguaje y la mediación audiovisual |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|------------------------------|------------|--|---|---------------------|---|---|
| Educación y Ciencias Humanas | COL0065564 | Education, technology language & - Eduatlan | B | Manuel Caro Piñeres | Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática | 1.- Comunicación y Educación 2.- Diseño de Software Educativo 3.- Etnolingüística y etno educación 4.- Gestión del conocimiento 5.- Inteligencia Artificial 6.- Representación del conocimiento 7.- informática y computación cognitiva |
|------------------------------|------------|--|---|---------------------|---|---|

| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
|------------------------------|------------|---|----------|---------------------------|---|--|
| Educación y Ciencias Humanas | COL0068056 | Sociedad Imaginarios Comunicación SIC | A1 | Jose David Herazo Rivera | Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación | 1.- Cultura Urbana 2.- Diseño Curricular y diseño de materiales para la enseñanza de Idiomas extranjeros 3.- Educación y pensamiento 4.- Formación Ciudadana 5.- Imaginarios Sociales 6.- Implicaciones Educativas del estudio de los fenómenos urbanos 7.- Lenguaje y Vida 8.- Lenguaje y aprendizaje escolar 9.- Música tradicional y culturas populares 10.- Nuevas tecnologías para la enseñanza de idiomas extranjeros 11.- Procesos Cognitivos, sociales y culturales del aprendizaje de Idiomas extranjeros |
| FACEJA | COL0174264 | Grupo de investigación derecho, economía y sociedad - GIDES | B | Eduardo Kerguelen Durango | Ciencias Sociales -- Otras Ciencias Sociales -- Ciencias Sociales, Interdisciplinaria | 1.- Comercio Internacional y Flujos Migratorios Poblacionales 2.- Derecho Ambiental, Protección y Gestión del Medio Ambiente 3.- Derecho Público y Desarrollo Socioeconómico 4.- Derechos Humanos y Gestión del Territorio 5.- Dinámicas Macroeconómicas, Microeconómicas y Entorno Internacional 6.- Gerencia Financiera y Presupuestal |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|------------------------------|------------|---|-----------------|----------------------------------|--|---|
| | | | | | | 7.- Política, Estado y Relaciones de Poder |
| Ciencias Agrícolas | COL0066294 | Grupo de investigación en biotecnología vegetal de la Universidad de Córdoba | C | ISIDRO SUAREZ | Ciencias Agrícolas -- Agricultura, Silvicultura y Pesca -- Agronomía | 1.- Cultivo de tejidos vegetales 2.- Producción Agrícola |
| Educación y Ciencias Humanas | COL0178979 | Grupo de investigación de las ciencias naturales y educación ambiental - GICNEA | A | Elvira Patricia Florez Nisperuza | Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía) | 1.- Cognición y metacognición en ciencias 2.- Conocimiento científico y escolar de las ciencias 3.- Currículo y didácticas específicas en ciencias 4.- Educación Ambiental e interculturalidad en las ciencias 5.- Enseñanza, aprendizaje y evaluación en ciencias 6.- Epistemología y desarrollo profesional del profesor de ciencias 7.- Innovaciones curriculares y didácticas en las ciencias |
| FACULTAD | COL | NOMBRE DEL GRUPO | 894-2021 | LIDER | ÁREAS DE CONOCIMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN |
| Educación y Ciencias Humanas | COL0204569 | BIMADINO | C | Miguel Palomino Hawasly | Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías | 1.- Desarrollo de Recursos Educativos Digitales 2.- Inteligencia Computacional Aplicada a la Educación |
| Ciencias Basicas | COL0006797 | Geografía y Ambiente | C | Jairo Manuel Durango Vertel | Ciencias Sociales -- Geografía Social y Económica -- Geografía Económica y Cultural | 1.- Organización Espacial y Prospectiva Territorial 2.- Recursos Naturales y Sostenibilidad Ambiental 3.- Teoría, Epistemología y Método Geográfico |

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|------------|---------------------------------|--|--|
| Educación y Ciencias Humanas | COL0020132 | CUMBIAMBULLÉ | C | Edilma del Carmen Zumaqué Gómez | Humanidades -- Idiomas y Literatura -- Estudios Generales del Lenguaje | 1.- Didáctica de la música 2.- Didáctica de las artes plásticas 3.- Formación de Educadores: Estrategias para el desarrollo de la lúdica y de las Artes 4.- Música Tradicional y Culturas populares 5.- Pedagogía de las artes |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | COL0080631 | MECIVET | C | Juan Carlos Ballut Pestana | Ciencias Agrícolas -- Ciencias Veterinarias -- Ciencias Veterinarias | 1.- Biomateriales y adhesivos en medicina Veterinaria 2.- Epidemiología y salud animal |
| Educación y Ciencias Humanas | COL0179663 | MOTRICIDAD SIGLO XXI - M21 | Reconocido | Manuel de Jesús Cortina Núñez | Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía) | 1.- Educación, cultura y sociedad. |
| Ciencias de la Salud | COL0199076 | GESTIÓN EN SALUD GLOBAL [GSG] | C | Elvira Durán Rojas | Ciencias Sociales -- Otras Ciencias Sociales -- Ciencias Sociales, Interdisciplinaria | 1.- Calidad ambiental 2.- Competitividad e innovación 3.- Entornos saludables 4.- Gestión y desarrollo organizacional 5.- La salud como medio en el desarrollo económico y social |

1.8. Docentes Investigadores

En el marco de la “Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 2021” mencionada en el punto 8, se resalta que la Universidad de Córdoba logró obtener por primera vez en su historia, tener a dos Investigadores Eméritos, la mayor categorización que se otorga a investigadores que por su trayectoria han logrado aportar con su experiencia y conocimiento al desarrollo de las regiones.

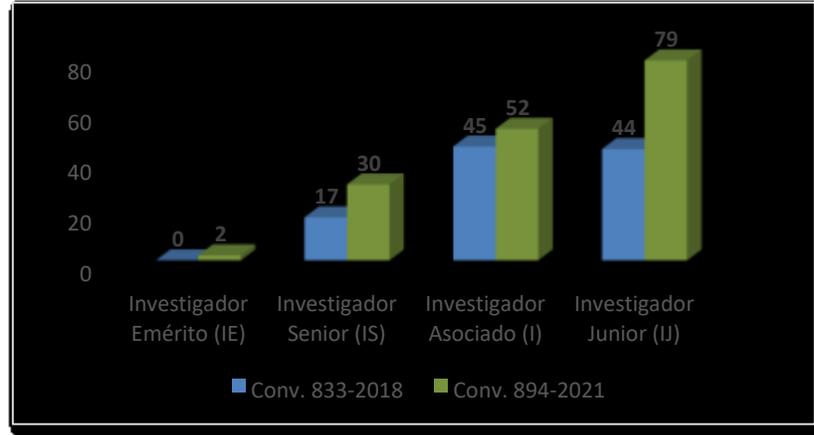
De la misma manera, los resultados se evidencia un marcado incremento en el número de docentes de tiempo completo categorizados por Minciencias, es así que hoy en día se tienen 30 Investigadores Senior.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

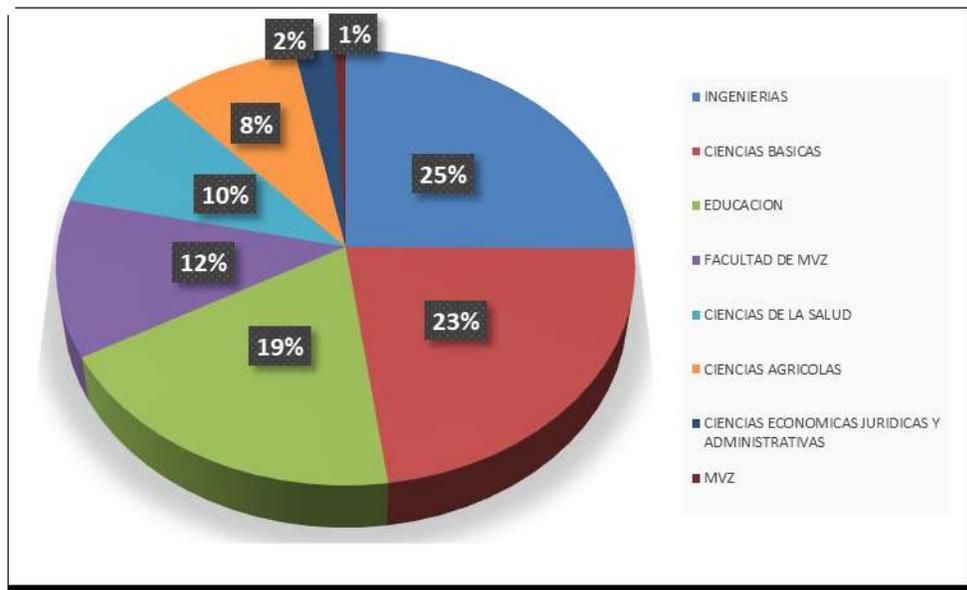
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Por otro lado, en cuanto al número de investigadores por facultad, se observa que el 48% de ellos se agrupan en las Facultades de Ingenierías y Ciencias Básicas; siendo la que menos investigadores categorizados tiene la Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Administrativas con solo el 1% del total.



1.9. Presupuesto ejecutado en 2022 para investigación

Al cierre de la vigencia de 2022 se ejecutaron SEIS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



MILLONES CIENTO ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS MCTE (\$

6.318.111.678), correspondiente al 72.5% de la apropiación presupuestal. Es de anotar que en esta vigencia, la Convocatoria Interna 2022 fue prorrogada hasta finales del mes de enero del año en curso, por lo cual no se ejecutó en el año del informe

2. CONCLUSIONES

2.1. ¿Cuáles fueron los logros más significativos para el proceso durante el 2022?

- Obtención por primera vez en la historia de la institución, el reconocimiento de dos de sus docentes investigadores con la categoría “EMERITO”, la más alta que otorga el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Categorización del 35% de sus grupos de investigación en las categorías A1 y A las más altas definidas por Minciencias.
- Realización de la segunda versión del Congreso Nacional de Semilleros de Investigación y Emprendimiento luego de la pandemia, el cual en dos jornadas logró llevar a cabo más de 140 ponencias por los estudiantes de semilleros de investigación y participaron más de 500 personas en las diferentes actividades que se programaron en el marco del evento.
- La aprobación de cinco (5) proyectos de investigación financiados en convocatorias externas que traen a la Universidad más de \$20.000 millones.
- Se logró la obtención de 35 becas en la modalidad de maestría y doctorado, las cuales serán financiadas con recursos del Sistema General de Regalías.
- Se llevó a cabo el evento de exaltación a los 163 investigadores de tiempo completo de la institución.

2.2. ¿Cuáles fueron las dificultades u obstáculos que afrontó el proceso en 2022?

- Poco personal para atender las numerosas actividades que se desprenden de los procesos que maneja la Oficina de Investigación.
- Baja participación de los docentes investigadores en convocatorias externas e internacionales.

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920 www.unicordoba.edu.co



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



2.3. Según su criterio ¿cuáles son los cambios que deberá implementar el proceso, en atención al contexto?

- La universidad debe mejorar los procesos de divulgación científica vinculando de una manera más estrecha a las comunidades.
- Establecer estrategias para la medición del impacto de la investigación en la universidad.
- Incrementar las alianzas con entidades internacionales para el apalancamiento de recursos que conlleven el desarrollo de proyectos de investigación.

2.4. ¿Cuáles son los retos para el proceso en 2023?

- Implementar una plataforma unificada que permita tener el seguimiento de los proyectos de investigación desde su formulación hasta su cierre.
- Lograr una mayor participación en convocatorias internacionales para el desarrollo de proyectos de investigación.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN 2022

INFORME DE GESTIÓN DEL PROCESO DE EXTENSIÓN

Dentro el sistema de gestión integral de calidad de la Universidad de Córdoba, el proceso de Extensión hace parte de los procesos misionales junto a Docencia e Investigación

La oficina de Egresados, Laboratorios Acreditados de Aguas y Suelos y los diferentes centros de extensión de Emprendimiento, Educativa, Ciencias del Deportes e Idiomas, están adscritas a la oficina de extensión. En este informe se detallará las actividades que se realizaron durante la vigencia 2022 de cada una de las oficinas.

Oficina de Extensión 1.1. Proyectos de extensión con financiación externa

En la vigencia 2022 se legalizaron y ejecutaron 7 proyectos con entidades de orden municipal, departamental, nacional e internacional por \$ 9.836.325.878. Fueron 3 convenios, 3 contratos y 1 Subvención que se hicieron para el desarrollo de cada uno de estos proyectos, donde hubo aportes por parte de la Universidad de Córdoba, como se detalla a continuación

- **Aportes por entidades:** \$9.365.531.508
- **Aportes en especie por la UNICOR:** \$ 470.794.370
- **Departamento donde se ejecutaron los proyectos:** Todo el territorio Nacional.
- **Docentes que participaron en los proyectos:** 60

Empresas que aportaron:



**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



A continuación, se relacionan los proyectos que se ejecutaron en vigencia 2022.

| OBJETO | RESULTADOS - IMPACTO |
|--|--|
| Implementación de acciones asociadas a la gestión integral de los recursos hídricos en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, Departamento de Córdoba | <p>Desde el punto de vista ambiental, científico y social el principal impacto positivo que generó fue la determinación del estado actual de las principales cuencas hidrográficas del departamento de Córdoba San Jorge, Canalete y Sinú (Alto, Medio y Bajo),</p> <p>La caracterización de las muestras tanto de agua superficial como subterráneas para el departamento en tres temporadas climáticas seca, Lluviosa y de transición.</p> <p>Desde el punto de vista social, fue la implementación de las campañas de ahorro y uso eficiente del agua realizadas en distintos</p> |
| | <p>municipios del departamento, instituciones educativas y comunidad en general como una forma de atender acompañar a la sociedad en las prácticas cotidianas</p> <p>acompañamiento técnico al sector médico y hospitalario del departamento de Córdoba.</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|---|--|
| <p>Aunar esfuerzos para fortalecer la gestión ambiental urbana en la jurisdicción de la CAR CVS mediante la ejecución de estudios que permitan evaluar el estado de la calidad del aire y la implementación de estrategias en el marco del plan departamental de residuos peligrosos.</p> | <p>Talleres y buenas prácticas de ingeniería para ductos de descarga en establecimientos</p> <p>Talleres de estrategias de insonorización para el control de ruido en establecimientos</p> <p>Capacitaciones y socialización sobre trámites, requerimientos y exigencias para obtener permisos de emisión de fuentes fijas</p> <p>Capacitaciones y concientización de la calidad del aire y control de olores,</p> <p>Simposio sobre gestión integral de residuos peligrosos</p> |
| <p>Fortalecimiento de la educación y participación en la construcción de cultura ambiental y equidad socioambiental en el departamento de Córdoba.</p> | <p>30 personas capacitadas en fortalecimiento de capacidades en la estructura ecológica principal</p> <p>Se realizaron diferentes talleres a recicladores en Canalete, San Carlos, San José de Ure,</p> <p>Conferencias sobre retos ambientales.</p> |
| <p>Evaluación de la temporada reproductiva de los peces reofilicos aguas arriba y aguas de la cuenca del río Sinú, rescate de larvas de peces reofilicos en el</p> | <p>Recolección de larvas de especies nativas</p> <p>Se realizó el repoblamiento con especies nativas para mantener el recurso pesquero</p> <p>Apoyo de las comunidades campesinas e</p> |
| <p>medio natural de adquisición de alevinos de Bagre blanco y Dorada.</p> | <p>indígenas para la realización de las pescas experimentales de especies reófilas</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|---|--|
| <p>Contrato con una universidad pública, para desarrollar estrategias pedagógicas y contenidos educativos que fortalezcan la educación ambiental aportando a la sensibilización ciudadana frente a la reducción de la deforestación, conservación de fuentes hídricas, ecosistemas estratégicos y adaptación al cambio climático.</p> | <p>Se realizó la evaluación del ecosistema de la zona en donde están ubicadas las instituciones educativas, donde se implementaron los viveros forestales,</p> <p>Se realizó la provisión de los viveros forestales de herramientas e insumos necesarios para el desarrollo de actividades de educación ambiental</p> <p>Se Dotó de materiales, insumos y herramientas de 1000 viveros forestales</p> <p>Se diseñaron 2000 cartillas pedagógicas para docentes</p> <p>Se elaboraron 4000 cartillas pedagógicas para estudiantes</p> <p>Se impactaron las siguientes regiones: Caribe, Pacífico, Andina, Orinoquia y Amazonia</p> |
| <p>Contratar cursos de capacitación teórico – prácticos en los temas de promoción de la salud humana, ambiental, saneamiento básico y buenas prácticas, orientadas hacia la aprobación y empoderamiento de parte de las comunidades, mediante acciones de promoción en salud, con enfoque etnocultural, desde la Cosmovisión particular del pueblo embera katio del alto sinú, con el</p> | <p>Se desarrollaron cursos de capacitación teórico-prácticos en diferentes temáticas como son: promoción de la salud humana, ambiental, saneamiento básico y buenas prácticas</p> <p>Se realizaron 4 capacitaciones, donde se formaron 158 personas.</p> <p>1 diagnóstico de saneamiento básico y ambiental y un proyecto de recuperación ambiental con enfoque en seguridad alimentaria.</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|--|--|
| fin de formar gestores en los temas en mención | |
| Implementación de una estrategia de Fitorremediación en áreas degradadas por minería Aurífera en la cuenca del Río Nechí , con énfasis en trabajo comunitario con enfoque sustentable y el acompañamiento de la dirección nacional de carabineros y seguridad- DICAR | Determinación de las concentraciones de metales pesados, parámetros fisicoquímicos en suelos y cuerpos de aguas en las áreas degradadas por Minería Aurífera |

ESTUDIANTES VINCULADOS POR PROYECTOS EXTERNOS:

Convenio 003-2022: Se vincularon 80 estudiantes

EMPLEOS GENERADOS:

Convenio 001-2022: Se contrataron 8 profesionales en ingeniería

Convenio 002-2022: Se contrataron 12 profesionales

Convenio 003-2022: Se contrataron 8 profesionales

Contrato 152-2022: Se contrataron 3 profesionales

DEPARTAMENTOS IMPACTADOS:

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Todos los Departamentos de Colombia
FACULTADES QUE HACEN PARTE:

- Educación
- MVZ
- Ingeniería
- Salud
- Agronomía

1.2. Listados de proyectos de extensión con financiación interna

En la vigencia 2022 se empezaron a ejecutar las convocatorias internas 2019 y 2021 que por motivo de la pandemia no se pudo iniciar en las respectivas vigencias:

a. Acuerdo 142 – 2019 “Córdoba transformada”

Se aprobaron treinta (30) proyectos, de los cuales están en ejecución 8, finalizados 10, sin iniciar 9 y renunciaron 3. Por valor de \$257.200.000.

Municipios (12) donde se ejecutaron los proyectos: Montería, Cerete, Ciénaga de Oro, San Pelayo, San Antero, Purísima, San Bernardo del Viento, Chima, Tierralta, Valencia, Puerto Escondido y Tuchin.

Docentes que participaron en los proyectos: 76

Estudiantes que participaron en los proyectos: 57

Egresados que participaron en los proyectos: 2

Población beneficiada: 4414

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| NOMBRE DEL PROYECTO | RESULTADOS - IMPACTO |
|--|---|
| <p>CAPACITACIÓN EN RECONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y MANEJO DE INSECTOS BENÉFICOS A PRODUCTORES DE FRUTALES, HORTALIZAS Y PLÁTANO EN ZONA RURAL DE MATEO GÓMEZ, VEREDAS "RETIRO DE LOS PÁEZ" Y "LA ESMERALDA" MUNICIPIO DE CERETÉ, CÓRDOBA.</p> | <p>Se capacitaron 20 productores para fortalecimiento en reconocimiento insectos claves en agroecosistemas.</p> <p>Se realizaron encuentros comunitarios para 20 productores para el uso de prácticas agroecológicas o tradicionales de manejo.</p> <p>Se capacitaron 20 productores para el alto nivel de participación de la comunidad en decidir la dirección de su propio desarrollo agrícola.</p> <p>Se capacitaron 20 productores para la conservación de enemigos naturales</p> <p>Se realizaron ensayos de campo para evaluar las estrategias de manejo de enemigos naturales actualmente implementados en campo.</p> |
| <p>CAPACITACIÓN ASOCIATIVA Y EMPRESARIAL A PEQUEÑOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA.</p> | <p>Se capacitaron 30 pequeños productores para el fortalecimiento de capacidades locales</p> <p>Se realizaron 6 seminarios presencia institucional</p> |
| <p>APOYO AL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS LÓGICAS Y COMPUTACIONALES CON ENFOQUE STEM</p> | <p>Se capacitaron 30 estudiantes de 9 grado de Institución educativa INEM formados en robótica educativa.</p> <p>Se capacitaron 5 docentes de la institución educativa INEM del área de tecnología.</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|--|--|
| | <p>Se entregaron cartillas de actividades ISBN con robótica educativa en la comunidad educativa de la institución educativa del INEM</p> |
| <p>PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS HIGIÉNICAS EN LOS SITIOS DE PRODUCCIÓN Y EXPENDIOS DE QUESOS EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, CÓRDOBA.</p> | <p>Se realizó diagnóstico de la calidad fisicoquímica y microbiológica del queso producido y comercializado en Ciénega de oro, donde se beneficiaron los productores, expendedores, y comunidad consumidora de queso de dicho municipio.</p> <p>Se capacitaron a los productores y expendedores de queso del municipio de Ciénaga de oro en buenas prácticas higiénicas.</p> <p>Se fortaleció las líneas de investigación y extensión de los estudiantes del programa de Ingeniería de Alimentos</p> |
| <p>EVALUACIÓN DEL MANEJO POST COSECHA DEL CACAO (<i>THEOBROMA CACAO L</i>) CULTIVADO EN LA REGIÓN DEL ALTO SINÚ – CÓRDOBA.</p> | <p>Se realizaron visitas explicando la matriz de análisis de riesgo en la producción a los productores de cacao del Alto Sinú.</p> <p>Se capacitaron productores de cacao del Alto Sinú.</p> <p>Se entregaron cartillas educativas a los productores de cacao del Alto Sinú.</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|---|--|
| <p>FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y TRANSVERSALES EN ESTUDIANTES DEPORTISTAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRADERA DE MONTERÍA DESDE EL PROCESO FORMACIÓN DEPORTIVA CON MIRAS A LA PARTICIPACIÓN A JUEGOS SUPÉRATE INTERCOLEGIADOS 2020</p> | <p>Se realizaron registro de pruebas físicas y técnico tácticas en el deporte a los estudiantes deportistas.</p> <p>Se realizaron registro de desempeños deportivos relacionados con las competencias específicas del área de EFRD a los estudiantes deportistas.</p> <p>Se realización registros de comportamientos antes, durante y después del juego a estudiantes deportistas.</p> |
| <p>FOMENTO DE PRÁCTICAS DE MOVILIDAD VIAL CIUDADANA DE UN SECTOR DE LA CIUDAD DE MONTERÍA</p> | <p>Se realizó un artículo de publicación en revista científica donde se beneficiaron docentes y estudiantes del programa Administración en salud. Universidad de Córdoba</p> <p>Se realizó una ponencia nacional donde se beneficiaron docentes y estudiantes del programa Administración en salud. Universidad de Córdoba</p> <p>Se realizaron capacitaciones de educación digital de promoción de prácticas seguras viales donde se beneficiaron docentes y estudiantes del programa Administración en salud. Universidad de Córdoba</p> |
| <p>DIMENSIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE: UN ABORDAJE DESDE LA LÚDICA EN ESCUELAS DE UNA ZONA COSTANERA DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.</p> | <p>Se capacitaron niños y docentes en el reconocimiento y conservación del ecosistema costanero, recursos marinos y biodiversidad local en general. Se realizó la conformación de los comités ambientales de docentes y estudiantes para el estudio y cuidado de la biodiversidad y ecosistemas locales.</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|--|--|
| <p>SEGUNDA JORNADA DE FORTALECIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN LA ACTIVIDAD DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EJERCIDA POR COMUNIDAD DE RECICLADORES DE LA CIUDAD DE MONTERÍA</p> | <p>Se realizaron capacitaciones en manejo de residuos sólidos a 100 recicladores.</p> <p>Se realizaron capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo a 100 recicladores.</p> <p>Se realizó jornada de salud donde se beneficiaron 100 recicladores.</p> |
| <p>IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN BPM A VENTAS AMBULANTES DE ALIMENTOS LISTOS PARA EL CONSUMO (READY TO EAT) EXPENDIOS EN EL MUNICIPIO DE CERETE – CÓRDOBA.</p> | <p>Se realizó capacitación de manipulación higiénica de los alimentos, limpieza y desinfección, hábitos 74 de BPM y BPH a los expendedores.</p> <p>Se realizó capacitación de optimización de procesos de elaboración de alimentos a los expendedores.</p> <p>Se realizó documento que permita a la entidad de vigilancia realizar monitoreo y control a los vendedores consumidores y entidades territoriales.</p> <p>Se realizaron pruebas de rastreo microbiológico a los expendedores.</p> |
| <p>CÓRDOBA SALUDABLE: PROMOCIÓN DE LA SALUD PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES (E.T.V) – CÓRDOBA, 2020.</p> | <p>Se capacitaron 500 familias en promoción de la salud y autocuidado para la prevención de las enfermedades transmitidas por vectores.</p> <p>Se capacitaron 500 familias en aumentar la capacidad de gestión para mantener ambientes saludables que disminuyan la posibilidad de desarrollar enfermedades transmitidas por vectores.</p> <p>Se capacitaron 100 estudiantes de enfermería en promoción de la salud y autocuidado para la</p> |
| | <p>prevención y vigilancia enfermedades trans mits vectores</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



b. Acuerdo 052 – 2021 “Córdoba Transformada 2021”

En el marco de la convocatoria para proyectos de extensión “Córdoba Transformada 2021”, mediante Acuerdo No. 052-2021, se seleccionaron 21 proyectos, para un valor total de \$224.000.000, donde la finalidad es fortalecer la extensión universitaria a través de la transferencia, apropiación y utilidad social del conocimiento generado en la Universidad de Córdoba a los diferentes grupos productivos y sociales. Se presentan el listado de los proyectos que se empezaron a ejecutar en la vigencia 2022:

Municipios (6) donde se ejecutaron los proyectos: Montería, Tierralta, Valencia, Momil, Chima y Planeta Rica.

Docentes que participaron en los proyectos: 66

Estudiantes que participaron en los proyectos: 55

Egresados que participaron en los proyectos: 8

Población beneficiada: 5205

Se relaciona el listado de los proyectos que se ejecutaron en la vigencia 2022:

| NOMBRE DEL PROYECTO | VALOR | IMPACTO |
|---------------------|-------|---------|
|---------------------|-------|---------|

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|---|---------------------|--|
| <p>ASTRO GROWS: CREANDO REDES DE ASTRONOMIA EN EL CARIBE COLOMBIANO</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se realización capacitaciones para contribuir al fortalecimiento académico y la formación integral de los niños niñas y jóvenes del sistema educativo oficial a 500 estudiantes participantes de 10 instituciones educativas beneficiadas.</p> <p>Se capacitaron 10 docentes sobre las nuevas herramientas y contenidos metodológicos para la enseñanza de las ciencias en colegios oficiales y privados del departamento de Córdoba.</p> <p>Se permitió que los niños tuvieran contacto directo con la naturaleza mediante procesos de experimentación, utilizando la universidad de Córdoba como el escenario educativo propicio se beneficiaron 500 estudiantes.</p> |
| <p>ELABORAR RECURSO VIRTUAL EDUCATIVO, RVE QUE PERMITA A DOCENTES Y ESTUDIANTES DE BÁSICA PRIMARIA, SECUNDARIA Y POBLACIÓN EN GENERAL, ACCEDER A INFORMACIÓN INTERACTIVA SOBRE LA GEOGRAFÍA DPTO DE CORDOBA</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se elaboró un recurso virtual educativo RVE 8ª que permita a docentes y estudiantes de básica primaria, secundaria y población en general, acceder a información interactiva sobre la geografía del departamento de Córdoba, estos recursos mediados con tecnologías virtuales alojados en la proforma de la Universidad en el programa de geografía, permitirá que su conocimiento sea universal.</p> |
| <p>FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS MATEMATICOS DEL PENSAMIENTO ALEATORIO EN GRADOS 6 Y 7 BASICA SECUNDARIA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se realizó capacitaciones a los docentes de básica secundaria de las instituciones educativas de Montería.</p> <p>Se realizaron secuencias didácticas básica secundaria a estudiantes y docentes de las instituciones educativas de Montería.</p> <p>Se realizó un artículo de publicación en revista científica donde se beneficiaron docentes y estudiantes de las instituciones educativas de Montería</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|--|-------------------------|---|
| <p>SEXUALIDAD RESPONSABLE PARA UNA VIDA SANA Y AMOROSA</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se realizaron capacitaciones para fortalecer los conocimientos sobre prevención de ITS y vivencia de una sexualidad sana y responsable donde se beneficiaron agentes comunitarios de la salud de la comunidad Emberá Katio del municipio de Tierralta Córdoba.</p> <p>Se realizaron capacitaciones para caracterizar de manera participativa los factores de riesgo y las oportunidades relacionadas con las vivencias de una sexualidad sana y responsable donde se beneficiaron agentes comunitarios de la salud de la comunidad Emberá Katio, miembros de la comunidad Emberá del municipio de Tierralta Córdoba.</p> <p>Se realizaron capacitaciones para fomentar el empoderamiento comunitario para la prevención de las ITS y la vivencia de la sexualidad sana y responsable donde se beneficiaron agentes comunitarios de la salud de la comunidad Emberá Katio, miembros de la comunidad Emberá del municipio de Tierralta Córdoba</p> |
|--|-------------------------|---|

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|--|-------------------------|---|
| <p>GESTIÓN DEL PROCESO DE INFORMACIÓN NO ESPECIALIZADA Y USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS EN TIEMPOS DE PANDEMIA POR COVID 19</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se realizaron capacitaciones para propiciar una actitud crítica y selectiva frente al exceso de información no especializada que circula a las redes sociales donde se beneficiaron líderes y moradores del barrio la granja de Montería.</p> <p>Se realizaron capacitaciones para empoderar a la comunidad en el uso racional de los medicamentos sustancias afines a través de la automedicación responsable y eliminación de la auto prescripción donde se beneficiaron líderes y moradores del barrio la granja de Montería.</p> <p>Se realizaron capacitaciones para promover estilos de vida saludables a través del uso responsable de la información mediado con las TIC's donde se beneficiaron líderes y moradores del barrio la granja de Montería.</p> |
| <p>CAPACITACIÓN EN EMPRENDIMIENTO Y MICROFINANZAS PARA PEQUEÑOS NEGOCIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, CERETÉ - CÓRDOBA</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se realizó capacitación en emprendimiento y microfinanzas a microempresarios del área de influencia de la Universidad de Córdoba. Cerete</p> <p>Se realizó un video de divulgación sobre la temática de la capacitación a microempresarios del área de influencia de la Universidad de Córdoba. Cereté Córdoba.</p> |
| <p>CAPACITACIÓN A PRODUCTORES VINCULADOS A COOPERATIVAS AGROPECUARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA PARA ACCESO AL MERCADO DE DERIVADOS</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se realizó capacitación en materia de contratos de futuro, forward y opciones a productores agrícolas del medio Sinú, área de influencia Universidad de Córdoba.</p> <p>Se realizó capacitación con bases técnicas y metodológicas en el área del mercado de</p> |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|--|-----------------|---|
| | | derivados para una adecuada toma de decisiones a productores agrícolas del |
| | | medio Sinú, área de influencia Universidad de Córdoba. Se entregó una cartilla instructiva de la temática a productores agrícolas del medio Sinú, área de influencia Universidad de Córdoba. |
| LA ROBÓTICA COMO ESTRATEGIA EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS | \$ 7.000.000 | Se realizó capacitación a 100 estudiantes del grado 10° de la IE El Dorado sobre los modelos robóticos didácticos diseñados |
| CARTILLA BÁSICA DE PRIMARIA PARA LAS COMUNIDADES EMBERE DEL ALTO SINÚ | \$ 7.000.000 | Entregar 50 cartillas de la lengua Emberá para básica primaria donde se promoverá la lectoescritura de la lengua Emberá en las escuelas se rurales indígenas del municipio de Tierralta, se beneficiarán 300 niños. |
| CONSTRUCCIÓN Y USO DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA DESARROLLAR EL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN INICIAL | \$ 7.000.000 | Se realizó capacitación a 70 docentes en la construcción y uso de material didáctico para desarrollar el pensamiento lógico matemático en estudiantes de educación inicial en el municipio de San Carlos. Se entregaron 70 materiales didácticos para el desarrollo del pensamiento lógico matemáticos en niños y niñas. |
| TALLER DE FORMACION Y DIVULGACION # CREACIONES LITERARIAS INCLUSIVAS | \$ 7.000.000 | Se realizó capacitación "Flora y Fauna, Diversa y Diferente" a niños de IE los Garzones. |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|---|---------------|--|
| EL AGUA, SÍMBOLO CULTURAL, CIENTÍFICO Y SOCIAL DE JÓVENES ESCOLARIZADOS EN EL MUNICIPIO DE MOMIL, CÓRDOBA | \$ 7.000.000 | Se realizó capacitación a jóvenes matriculados en los grados de 10 y 11 del municipio de Momil para contribuir a la recuperación de la memoria histórica y prácticas de conservación del medio ambiente ancestrales. |
| PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL ISO 50: CONSTRUYENDO CAPACIDADES PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA BAJO EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 6001: 2017 PARA LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA CIUDAD DE MONTERÍA | \$ 7.000.000 | Se realizó capacitación de 20 MiPymes en la norma ISO 6001:2017 Se implementó el sistema de gestión documental para los 20 MiPymes. |
| FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS, ORGANIZACIONALES Y DE CALIDAD DE VIDA DE RECICLADORES DE OFICIO EN LA CIUDAD DE MONTERIA | \$ 42.000.000 | Se realizaron capacitaciones para la Asociación de recicladores en gestión de residuos sólidos y educación ambiental. Se realizaron capacitaciones para la Asociación de recicladores en temas de calidad del aire y exposición a condiciones nocivas. Se construyó un vehículo ecoeficiente para la asociación de recicladores. |
| ADOPTA UN PRODUCTOR | \$ 14.000.000 | Se realizó capacitación a productores afiliados a las asociaciones con conocimiento sobre economía solidaria, asociatividad, emprendimiento y técnicas de producción de ganadería bovina, ovina, gallinas ponedoras y huertas familiares. |
| PERCEPCIÓN DE LA FAUNA, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y BIOPROSPECCIÓN EN EL CORREGIMIENTO CAROLINA MUNICIPIO DE CHIMA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA | \$ 7.000.000 | Se realizó capacitación sobre formación en temas ecológicos y ambientales con énfasis en la conservación de fauna silvestre en la IE del corregimiento de Carolina Municipio de Chima. Se realizaron nuevas estrategias de trabajo manualidades en las asociaciones campesinas del corregimiento. |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|---|---------------------|---|
| <p>ACOMPañAMIENTO TÉCNICO-SANITARIO EN CABALLOS (EQUUS FEUS CABALLUS) COCHEROS DE PROPIETARIOS BAJOS RECURSOS MUNICIPIO PLANETA RICA</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se realizaron capacitaciones de sensibilización sobre la importancia del caballo de trabajo cordobés y sobre el cuidado del banco genético de estos animales en el municipio de Planeta Rica a propietarios de estos animales.</p> |
| <p>FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES ORGANIZATIVAS E INSTITUCIONALES DE LA ASOCIACIÓN DE PEQUEÑOS GANADEROS DE NUEVA LUCÍA ASOPEGAN Y LA ASOCIACIÓN AGROPECUARIA DE CHIMA ASOAGROCHIMA</p> | <p>\$ 7.000.000</p> | <p>Se realizó diagnostico organizacional registro de la organización, carnetización, actas, planes de acción, proyectos productivos donde se beneficiaron la asociación de pequeños ganaderos de Nueva Lucía ASOPECAN, asociación de productores agropecuarios de Chima ASOAGROCHIMA.</p> <p>Se realizó capacitaciones en desarrollo organizacional donde se beneficiaron la asociación de pequeños ganaderos de Nueva Lucía ASOPECAN, asociación de productores agropecuarios de Chima ASOAGROCHIMA.</p> |

c. Acuerdo N° 053-2021 “Córdoba Transformada-2021”

En el marco de la convocatoria para financiar un proyecto en la línea institucional de autoevaluación y acreditación, por valor de \$106.000.000, donde la finalidad es estudiar el impacto de los egresados en el entorno de las Facultades de la Universidad de Córdoba: Ingenierías; Medicina Veterinaria y Zootecnia y Ciencias Económicas; Jurídicas y Administrativas. Se relaciona el proyecto que se empezó a ejecutar en la vigencia 2022

Municipios donde se ejecutará el proyecto: Donde se encuentra el egresado laborando.

Docentes que participaron en los proyectos: 3

Estudiantes que participaron en los proyectos: 2

Egresados que participaron en los proyectos: 5

Población beneficiada: 6294

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| NOMBRE DEL PROYECTO | VALOR | IMPACTO |
|---|----------------|--|
| IMPACTO DE EGRESADOS DE LOS PROGRAMAS DE LAS FACULTADES DE INGENIERÍAS; MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA Y DE CIENCIAS ECONÓMICAS; JURÍDICAS Y ADMINISTRATIVAS. | \$ 106.000.000 | <p>Se actualizaron la base de datos de egresados (1430) y empleadores (58)</p> <p>Se identificaron los perfiles sociales y económicos de los egresados encuestados (1430)</p> <p>Se realizó la caracterización de inserción y el tiempo de permanencia en mercado laboral de encuestados(1430) Se midió la satisfacción de los empleadores de acuerdo al desempeño laboral de los egresados (58)</p> |

1.3. Gestiones proyectos de extensión Remunerada y No Remunerada.

Remunerada.

- Bilingüismo para la Paz

Proyecto que hace parte de Córdoba Transformada, con la finalidad de promover la equidad educativa a través del desarrollo de competencias comunicativas a nivel A2 en estudiantes de estrato 1 y 2 de escuelas de Montería en condiciones de vulnerabilidad

Estudiantes beneficiados: 565 entre niños y niñas de 8 a 13 años.

Municipio beneficiado: Montería zona rural y urbana.

Instituciones Educativas beneficiadas: Cristóbal Colón, Camilo Torres, La Ribera, Aguas Negras y El Sabanal.

Costo del proyecto: \$35.000.000

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



No Remunerada.

- Alfabetización jurídica en materia de derecho ambiental en la comunidad educativa del corregimiento caño Viejo Palotal de Montería.
- Montería formal.
- Capacitación a comunidades educativas del departamento de Córdoba sobre el uso y aprovechamiento de la energía solar a partir de sistemas fotovoltaicos.

1.4. Convenios legalizados para prácticas y pasantías de estudiantes.

Durante la vigencia 2022, las diferentes facultades radicaron documentos con la finalidad de legalizar convenios para la realización de prácticas académicas y pasantías de los estudiantes de los diferentes programas académicos, en total fueron 117 convenios legalizados. Se relaciona a continuación las empresas que realizaron convenios con la Universidad de Córdoba.

| NÚMERO | EMPRESA | PROGRAMA ACADÉMICO |
|--------|---|--|
| 1 | DISLICORDOBA | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 2 | FUNDACION KRISTOPH VAN HOUTEN ROMER. | PROGRAMA DE ACUICULTURA |
| 3 | INVERSIONES EL DIAMANTE R.M.C. S.A.S | PROGRAMA DE ACUICULTURA |
| 4 | GRUPO NEVA S.A.S | PROGRAMA DE ACUICULTURA |
| 5 | PESCADOS Y MARISCOS DE SURAMERICA S.A.S | PROGRAMA DE ACUICULTURA |
| 6 | OCP Y CIA LTDA CREDITOS Y LIBRANZAS | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|----|--|--|
| 7 | UNION AAA S.A. E.S.P | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 8 | ONCOMEDICA S.A | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 9 | ASOCIACION DE RECICLADORES UNIDAS DEL SINU | INGENERIA AMBIENTAL |
| 10 | BANCO DE SANGRE DE CORDOBA S.A | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 11 | CLINICA ZAYMA | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 12 | ESPECIALISTAS ASOCIADOS | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 13 | INDUACEROS | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 14 | AGUAS MORROA | INGENERIA AMBIENTAL |
| 15 | ONCOMEDICA S.A | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 16 | PRAGMA S.A | INGENERIA AMBIENTAL |
| 17 | ASODEGAR | PROGRAMA DE ACUICULTURA |
| 18 | HOSPITAL SAN JERONIMO | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 19 | SOL Y CIELO S.A.S | INGENERIA |
| 20 | FERROANGEL DE CORDOBA | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 21 | ALCALDIA DE CHINU | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 22 | ALCALDIA DE PLANETA RICA | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 23 | MUNICIPIO DE CAUCASIA | INGENIA AGRONOMIA |
| 24 | ELIANA GARCIA | CIENCIAS ECONOMICAS |
| 25 | AMRITZAR | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|----|---------------------------------|--|
| 26 | ALCALDIA DE LORICA | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 27 | EMPRESA ASOCIATIVA DEL TRABAJO | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 28 | EMPRESAS PUBLICAS DE SAN PELAYO | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 29 | FUNDACION CRISTO SALVADOR | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 30 | SOFT CARIBBEAN | INGENIERIA |
| 31 | FEDEARROZ | CIENCIAS AGRICOLAS |
| 32 | INGENIEROS Y ARQUITECTOS | INGENIERIA |

| | | |
|----|--|--|
| 33 | FUNDACION CASALUD | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 34 | CLINICA INTEGRAL DE FRACTURAS LOMA VERDE | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 35 | CLINICA ZAYMA | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 36 | CERROMATOSO | FACULTAD DE INGENIERÍA |
| 37 | INCUBAP | FACULTAD DE INGENIERÍA |
| 38 | CLINICA MONTERIA | FACULTAD DE INGENIERÍA |
| 39 | ESE CAMU LORICA | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 40 | HUMAX PHAMACEUTICA | F-C-B |
| 41 | MINTECH | F-M-V-Z |
| 42 | PERSONERIA MUNICIPAL TIERRALTA | PROGRAMA DE ADMINISTRACION EN FIANZAS Y NEGOCIOS INTERNANACIONALES |
| 43 | INSTITUCION EDUCATIVA ISABEL CATOLICA | F-C-H |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 44 | I.E. SAN MIGUEL ABAJO | EDUCACION |
| 45 | GRUPO KEVEGA S.A.S | INGENIERIA |
| 46 | INVERSIONES CARENA | FMVZ-FCA |
| 47 | AMANATURAS S.A.S | CIENCIAS AGRICOLAS |
| 48 | GESTICA DE LA COSTA | FACULTAD DE INGENIERIA- |
| 49 | LACTEOS AURA | FACULTAD DE INGENIERIA |
| 50 | ALCALDIA DE MONTERIA | FCS,FI,FCA,FMVZ |
| 51 | OPERADORA DE PALMA DEL CARIBE | FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS |
| 52 | HOSPITAL DE SAN RAFAEL DE CHINU | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 53 | HOSPITAL SAN DIEGO DE CERETE | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 54 | FRIGO CAÑOS OCCICARIBE | INGENIERIA |
| 55 | PALMERAS DE ALAMOSA | FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS |
| 56 | TERAPPS | INGENIERIA |
| 57 | HOSPITAL SAN NICOLAS PLANETARICA | FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD |
| 58 | CLINICA LA ESPERANZA DE MONTERIA | FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD |
| 59 | CDA SANTA CRUZ S.A.S | FACULTAD DE INGENIERIA |
| 60 | I.P.S. SOMID S.A.S COSTA | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 61 | BRIDGE 4 MOBILITY COLOMBIA | EGRESADOS |
| 62 | EUDE | INTERNANCIONAL- CIENCIAS ECONOMICAS |
| 63 | SIINU FOODS | FACULTAD DE INGENIERIA |
| 64 | CENTRO DOCENTE BELEN | FACULTAD DE EDUCACION |
| 65 | WINDSOR ROYAL SCHOOL | FACULTAD DE EDUCACION |
| 66 | ONCOMEDICA S.A | FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS Y FACULTAD DE INGENIERIA |
| 67 | SOLUCIONES INTEGRALES | INGENIARIA |
| 68 | ALCALDIA LOS CORDOBAS | FCS- FMVZ- FCA-FCEJA |
| 69 | ID TOLU | FI |
| 70 | HOSPITAL LOCAL DE MONTELIBANO | FCS |
| 71 | VALLECITO DEL SINU | FACULTAD DE EDUCACION |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|----|--|--|
| 72 | CLINICA VETERINARIA SHARPEY | FMVZ |
| 73 | LABORATORIO DE AGUAS DEL CARIBE | FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS |
| 74 | INSTITUCION EDUCATIVA VICTORIA MANZUR | FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS |
| 75 | ISGLOBAL | INTERNACIONAL - FACULTAD DE SALUD. |
| 76 | ASORECD | ACUERDO DE ESTANCIA FORMATIVA |
| 77 | BIOMEDVIDA | FACULTAD DE INGENIERIA |
| 78 | PRODEPEM | ENFERMERÍA, BACTERIOLOGÍA, REGENCIA EN FARMACIA |
| 79 | CAMU SANTA TERESITA | FACULTAD DE INGENIERIA |
| 80 | FRUTY SABOR | FCS |
| 81 | MAKI POLLO | INGENIERIA |
| 82 | RICOPEZ | INGENIERIA |
| 83 | ASESORIAS SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES | F-C-A- |
| 84 | REFORESTADORA DEL SINU | INGENIERIA |
| 85 | CUMILAB | POSGRADO FACULTAD CIENCIAS AGRICOLAS |
| 86 | UNIREMINGTON | FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD |
| 87 | MINDTECH | PRACTICANTES DE UNIREMINGTON A NUESTRA UNIVERSIDAD |
| 88 | ECOMUN | CIENCIAS AGRICOLAS |
| 89 | CLINICA PAJONAL | MVZ |
| 90 | CLINICA LOS LAURELES | FCS |
| 91 | MR DOG | FI |
| 92 | FUNDACION SAHED | FMVZ |
| 93 | CODELAC | FCEJA |
| 94 | PERSONERIA MUNICIPAL MUNICIPIO DE MONTERIA | FI |
| 95 | ASORECOR | FCEJA |
| 96 | INAGRU | FI-FCB |
| 97 | INAGRU | FCA |
| 98 | SUMEICOL | FCA |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|-----|-----------------------------------|----------------------|
| 99 | ZONAS COSTERAS S.A.S. | FI |
| 100 | FRUTOZ | FECH |
| 101 | VIDA SINU | FCS |
| 102 | REFORESTADORA DEL SINU | FCA |
| 103 | LUBRISINU | FI |
| 104 | MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO CORDOBA | FCEJA |
| 105 | PSL PROANALISIS | FI |
| 106 | FARMACOS DE LA COSTA | CIENCIAS DE LA SALUD |
| 107 | SESINCO | FMVZ |
| 108 | DORIA CARRASCAL | FCEJA |
| 109 | MOTO PARTES | FCEJA |
| 110 | VIDA SINU | FCS |
| 111 | PLANETA RICA - BOUBALOS | FI |
| 112 | CORCIEM | FI |
| 113 | LOPECA | FI |
| 114 | INDUSTRIAS LACTEAS DE SUCRE | INGENIERIA |
| 115 | GESTORA AGROINDUSTRIA | FMVZ |
| 116 | ORTIZ ASOCIADOS | FCEJA |
| 117 | PRAGMA S.A | FI |

Convenios con empresas para fomentar la extensión

- Asociación de recicladores unidas del Sinú "ARESINU": Tiene como objeto establecer una cooperación académica para el desarrollo de un programa de prácticas empresariales, en las cuales los estudiantes seleccionados aplicaran los conocimientos adquiridos en el desarrollo de las funciones y actividades propias de la empresa.
- Cooperativa Economías Sociales del Común "ECOMUN": Tiene como objeto Aunar esfuerzos pedagógicos, académicos, técnicos, tecnológicos, logísticos, humanos y administrativos, para promover e implementar iniciativas y proyectos de economía social y solidaria y en general acciones conjuntas en temas de construcción de paz, reconciliación y buen vivir como

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



mecanismo de extensión solidaria y contribución directa al mandato constitucional de aportar en la construcción de paz

- Municipio de Turbaco: Establecer mecanismos de mutua cooperación para elaboración, desarrollo y puesta en marcha de proyectos de formación, investigación, divulgación, capacitación, practicas y/o pasantías y extensión de servicios, que permitan el cumplimiento de los objetivos institucionales en las áreas de competencia y así también poder aunar esfuerzos y recursos humanos, físicos y financieros para adelantar actividades que conlleven al fortalecimiento, desarrollo y progreso de los ciudadanos que representan

2. Centro de Emprendimiento

Durante la vigencia 2022 se realizaron actividades orientadas a la población estudiantil, docentes, administrativos, egresados en los diferentes lugares de desarrollo.

- Se diseñó la electiva de Emprendimiento sobre innovación y creatividad, para ofertar en todos los programas académicos
- Se realizó talleres sobre creatividad en innovación dirigido a los docentes de los diferentes programas académicos
- Se realizó la cátedra institucional de emprendimiento con experto en el tema en los lugares de desarrollo de Montería, Loricá y Berástegui, donde asistieron más de 200 estudiantes
- Se realizó convocatoria interna de emprendimiento por parte de estudiantes, egresados, docentes y administrativos. Participaron más de 50 emprendedores que durante dos días mostraron los diferentes productos y servicios a la comunidad universitaria por ventas alrededor de \$ 10.000.000
- Como opción de grado de ideas y plan de negocio se realizó charlas de emprendimiento a 187 estudiantes de los diferentes programas académicos

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



- Se asesoró a 10 proyectos de opción de grado a los estudiantes de pregrado.
- **SPIN OFF** En el laboratorio de toxicología se está conformando el SPIN OFF, a cargo del profesor Marrugo.
- **PROYECTOS OPCION DE GRADO ASESORADOS FACULTADES**
 - Facultad de educación
 - facultad de ingeniería

3. Centro de Idiomas

El centro de Idiomas ha demostrado un dinamismo académico que se vio reflejado en los resultados del alcance metas propuestas en Plan Operativo Anual 2022

3.1. Cursos Ofertados

a. Lugar de desarrollo Montería

Total de Cursos Inglés ofertados: 208

Total de Cursos Francés ofertados: 2

Total de Cursos Portugués: 3

b. Otros Municipios: Cereté, Ciénaga de Oro, Sahagún, pueblo Nuevo, Planeta Rica, Puerto Escondido, Montelíbano, Loricá

Total de Cursos Inglés ofertados: 62

Estudiantes beneficiados por cursos e ingresos recibidos vigencia 2022

| NUMERO DE ESTUDIANTES | IDIOMA | INGRESO X GRUPO |
|-----------------------|---------|------------------|
| 3266 | INGLES | \$ 1.800.129.370 |
| 68 | FRANCES | \$ 19.523.080 |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | |
|-------------|-----------|-------------------------|
| 34 | PORTUGUES | \$ 8.337.440,00 |
| 3368 | | \$ 1.827.989.890 |

4. Centro de Extensión Educativa

Durante la vigencia 2022 se desarrollaron diplomados y cursos por parte del centro de extensión en compañía de los programas académicos de las Facultades de: Educación, FACEJA, MVZ, Ingeniería, Ciencias Básicas, Salud y Agronomía

| SERVICIO EXTENSION EDUCATIVA | NUMERO DE SERVICIOS DE EXTENSION EDUCATIVA | NUMERO DE ESTUDIANTES | DOCENTES PARTICIPANTES | INGRESO |
|------------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Diplomados | 60 | 1556 | 266 | \$ 1.859.951.750 |
| Cursos | 2 | 24 | 3 | \$ 10.687.720 |
| TOTAL | 62 | 1580 | 269 | \$ 1.870.639.470 |

5. Centro de Deportes

El Centro de Ciencias del Deporte y la Cultura Física para la vigencia del año 2022 oferto dentro de su portafolio de servicios; seminarios, capacitaciones, actividades, eventos deportivos y programa de impacto social en el marco de la política institucional Córdoba Transformada, los cuales se desarrollaron y se presentan detalladamente así:

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



I SEMESTRE 2022-ACTIVIDADES DESARROLLADAS

| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | NÚMERO DE PARTICIPANTES |
|--|-------------------------|
| Curso de defensa personal | 18 |
| Curso de natación | 60 |
| Valoraciones morfofuncionales a deportistas y trabajadores | 315 |
| Seminario- entrenar para ganar | 110 |
| Reactivación de convenio (vaqueros Montería- Indeportes Córdoba) | 2 |
| Conferencia – estructura funcional del deporte y nuro motricidad | 62 |

II SEMESTRE 2022-ACTIVIDADES DESARROLLADAS

| LUGAR | NÚMERO ESTUDIANTES /DOCENTES |
|--|------------------------------|
| Seminario entrenamiento táctico cognitivo fútbol | 90 |
| Tu barrio en la universidad – torneo baloncesto | 110 |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|--|-----|
| Curso de natación | 70 |
| Valoraciones morfofuncionales a deportistas y trabajadores | 337 |

6. Oficina de Egresados

En aras de facilitar la comunicación entre los graduados y la universidad, se realizaron las siguientes actividades durante la vigencia 2022:

- Se realizó la feria laboral a los graduados con el objetivo brindar oportunidades laborales
- Se creó la red de graduados de la universidad de Córdoba, con la finalidad de beneficiar a todos los graduados de pregrado y posgrado. se realizó el evento “Start Up de la gente 2022” desarrollándose en dos momentos académico y feria de emprendimiento
- Mediante la resolución 0393 del 04 de agosto de 2022 emitida por el servicio público de empleo, se autoriza para la prestación del servicio de la bolsa de empleo de la Universidad, donde los graduados, los empleadores y próximos graduados interesados en realizar sus prácticas profesionales podrán registrarse en el portal de empleo <https://oportunidadempleo.unicordoba.edu.co>
- Se invitaron a graduados destacados en el programa radial “la hora del egresado” donde contaron su experiencia profesional y la vida laboral. en total fueron 16 egresados que asistieron al programa radial.
- Se realizaron 6 conferencias para graduados de pregrado y postgrado
- Se brindaron talleres de inserción laboral a estudiantes último semestre
- En el centro de desarrollo de Sahagún se realizó el evento “Egresados creativos y comprometidos” donde se realizó la feria de emprendimiento

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



- En los centros de desarrollo de Berástegui y Iorica se realizó el conversatorio “impacto de los egresados en el desarrollo de los territorios” dirigidos a graduados, docentes y sector productivo
- Se realizó convenio de movilidad laboral con Bridge 4 Mobility Colombia S.A.S. el cual beneficia a los graduados del programa de enfermería

En el año 2022 se registraron un total de 3208 graduados de los cuales 2813 son de Pregrado y 395 de Posgrado. A continuación, se presenta la información de los graduados por Programas y lugar de desarrollo.

| Pregrado | Lugar de desarrollo | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------|------------|--------|-------------|----------|---------|--------------|---------------|---------|--------------------|--------|
| | Programas | Berástegui | Lorica | Montelíbano | Montería | Moñitos | Planeta Rica | Pto Escondido | Sahagún | San Bdo Del Viento | Tot al |
| Acuicultura | | | | | 24 | | | | | | 24 |
| Finanzas y Neg.Int | 15 | 61 | | | 170 | | 19 | 2 | 18 | 7 | 292 |
| Admón en Salud | 92 | 103 | 19 | | 164 | 14 | 23 | 1 | 28 | 1 | 445 |
| Bacteriología | | | | | 50 | | | | | | 50 |
| Biología | | | | | 80 | | | | | | 80 |
| Derecho | | | | | 171 | | | | | | 171 |
| Enfermería | | | | | 88 | | | | | | 88 |
| Estadística | | | | | 18 | | | | | | 18 |
| Física | | | | | 15 | | | | | | 15 |
| Geografía | | | | | 45 | | | | | | 45 |
| Agronomía | | | | | 107 | | | | | | 107 |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|--|-----|--|---|--|---|--|-----|
| Ing. Ambiental | | | | 109 | | | | | | 109 |
| Ing. Alimentos | 68 | | | | | | | | | 68 |
| Ing. Sistemas | | 44 | | 129 | | 3 | | 9 | | 185 |
| Ing. Industrial | | | | 147 | | | | | | 147 |
| Ing. Mecánica | | | | 39 | | | | | | 39 |
| Lic. Ciencias Naturales | | | | 30 | | | | | | 30 |
| Lic. Ciencias Sociales | | | | 54 | | | | | | 54 |
| Lic. Educ. Básica Énfasis Artes y Música | | | | 32 | | | | | | 32 |
| Lic. Educ. Básica Énfasis Humanidades e Inglés | | | | 31 | | | | | | 31 |
| Lic. Educ. Básica énfasis Humanidades Lengua Castellana | | | | 24 | | | | | | 24 |
| Lic. Educ. Actividad Física, Recreación y Deporte | | | | 106 | | | | | | 106 |
| Lic. En Informática Y Medios Audiovisuales | | | | 36 | | | | | | 36 |
| Lic. Lengua Extranjera Énfasis Inglés | | | | 51 | | | | | | 51 |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|------------|----------|-------------|
| Licenciatura Educación Artística | | | | 3 | | | | | | 3 |
| Licenciatura Educación Infantil | | 75 | | 87 | | | | 54 | | 216 |
| Licenciatura en Informática | | | | 30 | | | | | | 30 |
| Licenciatura Literatura y LenguaC | | | | 49 | | | | | | 49 |
| Matemáticas | | | | 11 | | | | | | 11 |
| Medicina Veterinaria y Zootecnia | 94 | | | | | | | | | 94 |
| Química | | | | 53 | | | | | | 53 |
| Tec. Prof. Manejo y Conservación de Productos Agroindustriales | | | | 3 | | | | | | 3 |
| Tecnología Reg. Farmacia | | | | 107 | | | | | | 107 |
| Total | 269 | 283 | 19 | 2063 | 14 | 45 | 3 | 109 | 8 | 2813 |

| Posgrado | lugar de desarrollo | | |
|-----------|---------------------|----------|-------|
| | Berástegui | Montería | Total |
| Programas | | | |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | |
|---------------------------------|--|----|----|
| DrSc Físicas | | 2 | 2 |
| Esp. Admón Total Calidad | | 36 | 36 |

| | | | |
|--|----|----|----|
| Esp. Gerencia Empresarial | | 56 | 56 |
| Esp. Actividad Física y Salud | | 13 | 13 |
| Esp. En Auditoria Calidad en Salud | | 55 | 55 |
| Esp. Gerencia Administrativa Salud | | 30 | 30 |
| Esp. En Higiene y Segurid. industrial | | 58 | 58 |
| Esp. En Producción Bovina Tropical | 11 | | 11 |
| MSc Ciencias Veterinarias trópico | 2 | | 2 |
| MSc Biotecnología | | 10 | 10 |
| Maestría en Ciencias Agronómicas | | 4 | 4 |
| MSc Ciencias Ambientales | | 14 | 14 |
| Maestría Ciencias Físicas | | 2 | 2 |

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| Maestría en Ciencias Químicas | | 4 | 4 |
| Maestría en Ciencias Sociales | | 6 | 6 |
| Maestría Didácticas Ciencias Naturales | | 16 | 16 |
| Maestría en Educación | | 31 | 31 |
| Maestría Enseñ inglés | | 16 | 16 |
| Maestría en Geografía | | 1 | 1 |
| MSc Ing. Mecánica | | 3 | 3 |
| Maestría Matemáticas | | 12 | 12 |
| MSc Microbiología Tropical | 1 | | 1 |
| Maestría Salud Pública | | 12 | 12 |
| Total | 14 | 381 | 395 |

UBICACIÓN LABORAL EGRESADOS 2022

Ubicación laboral de los egresados por Ciudades

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| Ciudad | Cantidad |
|-----------------|----------|
| Achí | 1 |
| Agustín Codazzi | 1 |
| Alcalá | 1 |
| Antioquia | 6 |
| Apartadó | 5 |
| Arache | 1 |
| Arauca | 1 |
| Arboletes | 2 |
| Ariguaní | 1 |

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|----------------|-----|
| Atlántico | 4 |
| Ayapel | 20 |
| Baranoa | 1 |
| Barrancas | 1 |
| Barranquilla | 32 |
| Bello | 1 |
| Betulia | 1 |
| Bogotá | 157 |
| Bolívar | 4 |
| Bosconia | 1 |
| Brisbane | 16 |
| Bucaramanga | 3 |
| Buenavista | 21 |
| Buenos Aires | 1 |
| Cáceres | 1 |
| Caimito | 2 |
| Cali | 4 |
| Canalete | 9 |
| Carepa | 2 |
| Cartagena | 41 |
| Caucasia | 9 |
| Cereté | 242 |
| Chigorodó | 4 |
| Chimá | 23 |
| Chinú | 24 |
| Chiquinquirá | 1 |
| Ciénaga De Oro | 71 |
| Colombiano | 2 |
| Córdoba | 1 |
| Córdoba | 20 |
| Corozal | 7 |
| Cotorra | 10 |
| Cúcuta | 1 |
| Curumaní | 2 |
| Dosquebradas | 1 |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|-------------------|-----|
| El Bagre | 2 |
| El Banco | 1 |
| Filadelfia | 1 |
| Fundación | 1 |
| Galeras | 1 |
| Guamal | 2 |
| Ibagué | 1 |
| Ipiales | 1 |
| Itagüí | 1 |
| La Guajira | 1 |
| La Plata | 1 |
| La Unión | 11 |
| Leticia | 1 |
| Lorica | 197 |
| Magangué | 6 |
| Maicao | 1 |
| Majagual | 1 |
| Málaga | 1 |
| Maracaibo | 1 |
| Marinilla | 1 |
| Medellín | 17 |
| Miami | 1 |
| Momil | 14 |
| Mompós | 1 |
| Montelíbano | 32 |
| Montería | 965 |
| Moñitos | 34 |
| Necoclí | 1 |
| Palmito | 3 |
| Philadelphia | 1 |
| Planeta Rica | 73 |
| Pueblo Nuevo | 18 |
| Pueblo viejo | 1 |
| Puerto Escondido | 20 |
| Puerto Libertador | 10 |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|-------------------------|-----|
| Purificación | 1 |
| Purísima | 10 |
| Remedios | 1 |
| Riohacha | 3 |
| Riosucio | 1 |
| Sabanalarga | 2 |
| Sahagún | 123 |
| Sampués | 3 |
| San Andrés | 2 |
| San Andrés De Sotavento | 13 |
| San Antero | 12 |
| San Bernardo | 25 |
| San Carlos | 5 |
| San Jacinto | 3 |
| San Juan De Urabá | 5 |
| San Juan Nepomuceno | 1 |
| San Marcos | 15 |
| San Martín | 1 |
| San Pedro | 3 |
| San Pedro De Urabá | 10 |
| San Pelayo | 48 |
| San Rafael | 1 |
| San Vicente De Chucurí | 1 |
| Santa Marta | 1 |
| Shanghai | 1 |
| Sincé | 4 |
| Sincelejo | 38 |
| Sopetrán | 1 |
| Sucre | 6 |
| Tierralta | 29 |
| Tolú | 8 |
| Toluviejo | 2 |
| Tuchín | 3 |
| Tunja | 1 |
| Turbo | 2 |

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|----------------------|-------------|
| Tuta | 1 |
| Urabá | 1 |
| Valencia | 19 |
| Valledupar | 2 |
| Villa Del Rosario | 1 |
| Villavicencio | 3 |
| Yarumal | 1 |
| Fayetteville | 1 |
| Total general | 2597 |

PRESENCIA DE EGRESADOS EN EL EXTRANJERO

| Ubicación laboral de los Egresados Por País | |
|---|-------------|
| País | Cantidad |
| Argentina | 1 |
| Australia | 16 |
| China | 1 |
| Colombia | 2576 |
| Venezuela | 1 |
| United States | 2 |
| Total general | 2597 |

ENCUENTROS REALIZADOS POR LA OFICINA DE EGRESADOS

Realización conferencias a graduados pregrado y postgrado, temáticas de interés.

| CONFERENCIAS 2022 | |
|---|------------|
| Nombre | Fecha |
| Conferencia mentalidad emprendedora | 27/05/2022 |
| Taller exploraciones didácticas | 2/06/2022 |
| Charla "Tus Estereotipos y Mercado Laboral" | 10/06/2022 |
| Encuentro graduados MVZ | 13/08/2022 |

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|---|------------------------------|
| Conferencia: Retos y verdades procesos de emprendimiento post pandemia | 19/10/2022 |
| Taller Herramientas Geo informáticas Para Colecta, Organización y Presentación de Los Datos Georreferenciados dictado a los graduados del Programa de Ingeniería Ambiental | 04, 05, 11 y 12 de noviembre |

- Evento “Egresados creativos y comprometidos” realizado el 17 de septiembre en el lugar desarrollo de Sahagún, dicho evento contó con 3 momentos, el primero conferencias dirigidas a los graduados la cual la temática central es el emprendimiento, posteriormente se presentó una feria de emprendimiento donde los graduados tuvieron la oportunidad de mostrar sus productos y finalmente se realizó una exposición de muestras culturales.
- Conversatorio Unicordoba transformadora “Impacto de los egresados en el desarrollo de los territorios”, un espacio enriquecedor en donde se contaba con la participación de los graduados, docentes y sector productivo de la región. Estos conversatorios se realizaron en los lugares de desarrollo Berástegui y lórica los días 24 de noviembre y 01 de diciembre respectivamente.
- Acompañamiento a las ferias de emprendimiento realizadas por el Programa de Química y el centro de emprendimiento de la Universidad de Córdoba.

EGRESADOS QUE SE ESTAN TRABAJANDO EN SU CAMPO ESTUDIO

| Graduados que Laboran en su área | |
|---|-----------------|
| Labora en su área | Cantidad |
| SI | 523 |
| Total general | 523 |

| Graduados que son empresarios | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Labora SI/NO | Cantidad |
| | |

Unicordoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio.

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|----|------|
| No | 2589 |
| Si | 8 |

Total general **2597**

OCUPACION ACTUAL DE LOS EGRESADOS

| Ocupación actual de los Graduados | | |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Labora SI/NO | Cantidad | % |
| No | 1925 | 74,12% |
| Si | 672 | 25,88% |
| Total, general | 2597 | 100,00% |

7. EVENTOS POR FACULTADES

FACULTAD DE SALUD

- IV Congreso Internacional de Administración en Salud 4.0
- I Jornada Socialización narrativas enfermería en cuidado materno y neonatal
- II Seminario internacional de enfermería “Prevención del suicidio en el ambiente universitario, un desafío en tiempos de postpandemia”
- V Jornada Panamericana de la Farmacia
- Jornada de actualización sobre enfermedades transmitidas por vectores
- Simposio de malaria, dentro marco congreso de parasitología

- FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS, Química:

1. Simposio Aspectos ambientales del Agua y minería en América: Ejemplos de Colombia, México y Estados Unidos.
2. Semillero de Emprendimiento Químico
3. 4to Seminario Internacional de Ciencias Ambientales Atrato minería y Salud
4. Día del Químico

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Física:

1. Coloquio Ingeniería de Funciones de Onda
2. Coloquio Aplicación Física en la medicina, Agamenón Quintero Villareal 3. Charla Coherencia y Correlaciones en qubits fotónicos dictada por Carlos Andrés Melo Luna.
4. Charla Effect of Molecular Structure on the Properties of Electronic Transport in Molecular Systems

Geografía:

1. Conferencia Geografía y Vida
2. Jornada Geografía

Matemática y estadística:

1. Día del Matemático
2. Día del Estadístico
3. Olimpiada de Matemáticas
4. Evento Hablemos de Matemáticas <https://sites.google.com/view/hablemosmathunicordoba/inicio?authuser=0&pli=1>
5. Conferencia: Los teoremas de Wely para operadores lineales acotados en espacios de Banach

FACULTAD DE AGRONOMIA

TOUR: CIENCIA E INNOVACIÓN EN LA AGRICULTURA :POR QUÉ EL MUNDO NECESITA LA BIOTECNOLOGÍA.

1. JORNADA ACADÉMICA DENOMINADA EVALUACIÓN DEL MODELO DE MEDICIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN COLOMBIA.
2. CONFERENCIA INTERNACIONAL (México): PROCESO DE DOMESTICACIÓN DE

Dioscorea sparsiflora PARA SU APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA

3. EVENTO JÓVENES INVESTIGADORES -MCA.

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



4. 2 SIMPOSIO INTERNACIONAL Y 3 NACIONAL DE CIENCIAS AGRONÓMICAS.
5. CONFERENCIA: TÉCNICAS APLICACIÓN AGROINSUMO CON DRONES
6. CHARLAS MICORRIZAS Y BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO DRA. MARCIA TORO.
7. CHARLA FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y TECNOLÓGICOS QUE INFLUENCIA LA ADOPCIÓN TECNOLÓGICA EN FINCAS CACAOTERA DE DOS ZONAS POSCONFLICTO EN COLOMBIA DRA. LINA TAMI
8. TALLER SEMINARIO BIOINFORMATICO. DR. LEONARDO MARIÑO.IE

8. Laboratorio de Aguas

Durante este año se han identificado cambios que han influido en el sistema de calidad del laboratorio:

- Renovación de acreditación por parte de IDEAM
- Confirmación o ajuste de métodos analíticos, los cuales fueron sometidos a auditoría por parte del IDEAM para renovación de la acreditación del laboratorio.
- Cambio en el alcance de acreditación del Laboratorio por retiro de la variable calcio, debido a la falta de adecuación del puesto de manejo de los gases usados para el funcionamiento del espectrofotómetro de absorción atómica ya que está presentando fugas lo que impidió el atestiguamiento del método en auditoria de renovación de acreditación realizada por el IDEAM del 12 a 15 de septiembre de 2022.
- **Laboratorio Suelos y Aguas Solicitudes servicios 2022**

| Demanda | 2022 |
|-----------------------|------|
| Total, de solicitudes | 237 |

Cantidad muestras analizadas-parámetros solicitados 2022

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| Servicio de análisis de suelo | Cantidad muestras 2022 |
|---|------------------------|
| Completo nutricional | 182 |
| completo nutricional y salinidad | 25 |
| completo nutricional - densidad aparente | 3 |
| completo nutricional - salinidad - densidad real | 60 |
| completo nutricional - conductividad eléctrica | 1 |
| Fertilidad y menores | 104 |
| Fertilidad | 138 |
| Fertilidad y densidad aparente | 1 |
| Fertilidad y textura | 70 |
| salinidad | 98 |
| Textura | 1 |
| Densidad aparente | 1 |
| Completo nutricional, salinidad y estabilidad estructural | 2 |
| Fertilidad, textura y conductividad eléctrica | 1 |
| PH | 1 |
| PH y conductividad | 1 |
| % humedad y densidad aparente | 24 |
| Completo nutricional y CIC | 173 |
| Fertilidad y salinidad | 3 |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



| | |
|--|------------|
| Fertilidad, micronutrientes, densidad real, densidad aparente, estabilidad estructural, salinidad y humedad gravimétrica | 6 |
| Análisis de agua para riego | 115 |
| Tejido foliar | 188 |
| Total | 188 |

- Ingreso por venta de servicios

| Mes | Recursos Generados 2022 |
|--------------|-------------------------|
| Enero | \$ 5.790.000 |
| Febrero | \$ 10.808.000 |
| Marzo | \$ 3.980.000 |
| Abril | \$ 26.692.000 |
| Mayo | \$ 34.659.000 |
| Junio | \$ 5.510.000 |
| Julio | \$ 5.028.500 |
| Agosto | \$ 5.028.500 |
| Septiembre | \$ 8.435.500 |
| Octubre | \$ 11.031.000 |
| Noviembre | \$ 35.201.500 |
| Diciembre | \$ 0 |
| Total | \$ 147.135.500 |

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



10. Laboratorio de Toxicología Ambiental

| Tipo de servicios | Año 2022 |
|-----------------------------------|----------|
| Extensión/externos | 4697 |
| Investigación y academia/internos | 794 |
| Total | 5491 |

Todas las muestras procesadas se traducen en más de 20.000 análisis realizados por el laboratorio en diferentes matrices como son: suelo, agua, sedimentos, sangre, orina, cabello, pescado para la determinación de metales como: mercurio, plomo, níquel, cadmio, cobre, arsénico y compuestos orgánicos como hidrocarburos aromáticos policíclicos, plaguicidas organoclorados y compuestos fenólicos entre otros.

Se realizaron diferentes adecuaciones a la estructura física del laboratorio, en la que se destaca la instalación del sistema de extracción general en todas áreas, instalación de ducha lava ojos, la adquisición e instalación de la primera cabina extracción de gases y vapores, se dotó de la estantería adecuada para el almacenamiento de solventes orgánicos y ácidos en el área de reactivos y se adquirió un nuevo container para el procesamiento de muestras.

11. Retos para el 2023.

- Seguir integrando a graduados en procesos de desarrollo de la universidad y brindar resultados a programas y facultades.
- Poseer un Sistema CRM (SALESFORCE) como medio de administración y gestión para el manejo de información de los egresados, permitiendo integrar todos los servicios que le ofrecemos a nuestros graduados.
- Realizar el lanzamiento de cursos empresariales de inglés que fomenten la capacitación del talento humano en las empresas e instituciones de la región.

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



- Apertura cursos nuevos programas Early Birds, Frances y portugués
- Continuar con los avances en los convenios con los diferentes Municipios del Departamento de Córdoba y por fuera del Departamento
- Adecuaciones de la oficina del centro de idiomas
- En laboratorio de Aguas adecuar puesto de manejo de gases usados para el funcionamiento del espectrofotómetro de absorción atómica.
- Adquisición de un espectrofotómetro UV-VIS
- Adquisición de una nueva balanza analítica ya que la que está actualmente es en calidad de préstamo por departamento de química
- Adquisición de un destilador de agua tipo A y B. (compromiso de revisión por la dirección año 2022 sin cumplir.

Atentamente,

NICOLÁS ANTONIO MARTÍNEZ HUMANEZ.

VICERRECTOR SALIENTE

Montería, 2023-11-22

APOYADO POR:

-JEFE INVESTIGACIÓN: Ing. Mario Sánchez Rubio.

-JEFE EXTENSIÓN: Dr. Juan Manuel Villa

***Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1