



## CONVOCATORIA PARA EL RECONOCIMIENTO Y ESTÍMULO A LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA PROFESORES UDES

Dando cumplimiento a lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria, la Vicerrectoría de Investigaciones se permite publicar el listado de las postulaciones de la primera fase que pasan a etapa de valoración por parte del Comité de Evaluación de Producción Intelectual – CEPI.

### Listado de postulaciones que pasan a etapa de valoración

#### Artículos de Investigación

| No. | Nombre del producto   | Nombre autor   | Revista   | Categoría | No. de autores |
|-----|---|--|---|-----------|----------------|
| 1   | ASPECTOS DE LA DINÁMICA DE INFECCIÓN DE CYSTOISOSPORA SUIS EN LECHONES LACTANTES DE UNA GRANJA PILOTO DEL ESTADO CARABOBO, VENEZUELA.   | Juan Carlos Pinilla León                                   | REVISTA CIENTÍFICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZULIA | Q4        | 2              |
| 2   | INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EN CANINOS: REPORTE DE CASO CLÍNICO // CHRONIC RENAL FAILURE: CLINICAL CASE REPORT  | Juan Carlos Pinilla León<br>Angel Alberto Florez Muñoz     | REVISTA ELECTRÓNICA DE VETERINARIA-REDVET   | Q4        | 3              |
| 3   | COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO DE CYSTOISOSPORA SUIS EN GRANJAS PORCINAS UBICADAS EN LA REGIÓN CENTRAL DE VENEZUELA // EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF CYSTOISOSPORA SUIS IN SWINE HERDS LOCATED AT THE CENTRAL REGION OF VENEZUELA | Juan Carlos Pinilla León                                   | REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS PECUARIAS  | Q3        | 2              |
| 4   | FRECUENCIA DE NEOSPORA CANINUM EN BOVINOS DOBLE PROPOSITO EN FINCAS DEL ESTADO GUÁRICO, VENEZUELA   | Juan Carlos Pinilla León                                   | REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS PECUARIAS  | Q3        | 2              |
| 5   | POINT PREVALENCE OF GASTROINTESTINAL PARASITES IN DOUBLE PURPOSE CATTLE OF RIO  | Juan Carlos Pinilla León<br>Maria Cristina Vasquez De Diaz | VETERINARY PARASITOLOGY: REGIONAL STUDIES AND REPORTS                                 | Q2        | 9              |



| No. | Nombre del producto   | Nombre autor                   | Revista   | Categoría | No. de autores |
|-----|---|--------------------------------|---|-----------|----------------|
|     | DE ORO AND AGUACHICA MUNICIPALITIES, CESAR STATE, COLOMBIA  | Elsa Morales Ramirez           |   |           |                |
| 6   | PREVALENCIA DE CYSTOISOSPORA SUIIS EN LECHONES LACTANTES Y CERDAS EN VENEZUELA  | Juan Carlos Pinilla León       | REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DE PERÚ               | Q3        | 2              |
| 7   | PREVALENCIA DEL PARASITO GASTROINTESTINAL EN BOVINOS DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR COLOMBIA  | Juan Carlos Pinilla León       | REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DE PERÚ               | Q3        | 9              |
|     |   | Maria Cristina Vasquez De Diaz |   |           |                |
|     |   | Elsa Morales Ramirez           |   |           |                |
| 8   | BABESIOSIS CANINA: REPORTE DE CASO CLINICO // CANINE BABESIOSIS: CLINICAL CASE REPORT   | Juan Carlos Pinilla León       | REVISTA ELECTRÓNICA DE VETERINARIA-REDVET                     | Q4        | 3              |
|     |   | Angel Alberto Florez Muñoz     |   |           |                |
| 9   | CO-CIRCULATION AND SIMULTANEOUS COINFECTION OF DENGUE, CHIKUNGUNYA, AND ZIKA VIRUSES IN PATIENTS WITH FEBRILE SYNDROME AT THE COLOMBIAN-VENEZUELAN BORDER | Sergio Yebraill Gómez Rangel   | BMC INFECTIOUS DISEASES                                       | Q1        | 5              |
| 10  | TOBACCO WASTE ASH: A PROMISING SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL  | Paolo Andrea Moreno            | INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING | Q2        | 7              |
|     |   | Jose Antonio Delgado Monroy    |   |           |                |
| 11  | ENVIRONMENTAL AND SOCIO-ECONOMIC DETERMINANTS ASSOCIATED WITH THE OCCURRENCE OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS IN THE NORTHEAST OF COLOMBIA                      | Juan David Gutierrez Torres    | TRANS R SOC TROP MED HYG/OXFORD UNIVERSITY PRESS              | Q1        | 10             |
|     |   | Josefa Ramoni Perazzi          |   |           |                |
| 12  | SPATIOTEMPORAL DYNAMICS OF HUMAN LEPTOSPIROSIS AND ITS RELATIONSHIP WITH RAINFALL ANOMALIES IN COLOMBIA   | Juan David Gutierrez Torres    | TRANS R SOC TROP MED HYG/OXFORD UNIVERSITY PRESS              | Q1        | 2              |



| No. | Nombre del producto  | Nombre autor  | Revista   | Categoría | No. de autores |
|-----|--|---|---|-----------|----------------|
| 13  | SIMULATION OF THE GASIFICATION PROCESS OF PALM JERNEL SHELL USING ASPEN PLUS   | Jessica Marlen Duran  | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES                             | Q3        | 4              |
| 14  | IMPLEMENTATION OF SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS AND HEALTH AT WORK (CASE STUDY IN A TELECOMMUNICATIONS COMPANY).                               | Jessica Marlen Duran  | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES                             | Q3        | 3              |
| 15  | HUMAN PREDECIDUAL STROMAL CELL HAVE DISTINCTIVE CHARACTERISTICS OF PERICYTES: CELL CONTRACTILITY, CHEM                                     | Osmany Blanco Muñoz   | PLACENTA  | Q1        | 10             |
| 16  | COMPUTER AIDED DESIGN OF NON-TOXIC ANTIBACTERIAL PEPTIDES  | Nydia Paola Rondón Villarreal<br>Efrain Hernando Pinzon Reyes   | CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY                             | Q2        | 4              |
| 17  | SOFTEPIGEN: PRIMERS DESIGN WEB-BASED TOOL FOR MS-HRM TECHNIQUE   | Nydia Paola Rondón Villarreal<br>Efrain Hernando Pinzon Reyes   | IEEE/ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS | Q2        | 4              |
| 18  | VISIBILIDAD CIENTÍFICA DE LAS UNIVERSIDADES COLOMBIANAS EN RESEARCHGATE // SCIENTIFIC VISIBILITY OF COLOMBIAN UNIVERSITIES IN RESEARCHGATE | Adriana Lorena Vega Molina<br>Vanessa Paola Pertuz Peralta<br>Adith Bismark Pérez Orozco                                | FORMACIÓN UNIVERSITARIA   | Q3        | 3              |
| 19  | CALIBRATION OF THE AQUACROP MODEL IN SPECIAL CAFFEE (COFFEA ARABICA) CROPS IN THE SIERRA NEVADA OF SANTA MARTA, COLOMBIA                   | Adriana Lorena Vega Molina<br>Vanessa Paola Pertuz Peralta<br>Adith Bismark Pérez Orozco<br>María Isabel Ortiz Iglesias | JOURNAL OF AGRONOMY   | Q3        | 5              |
| 20  | A PROCESS INNOVATION BASED ON ACTIVITIES, TYPES AND CHARACTERISTICS  | Vanessa Paola Pertuz Peralta<br>Adith Bismark Pérez Orozco  | REVISTA ESPACIOS  | Q3        | 3              |



| No. | Nombre del producto  | Nombre autor                 | Revista   | Categoría | No. de autores |
|-----|--|------------------------------|---|-----------|----------------|
| 21  | GESTION DEL CONOCIMIENTO EN UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA  | Vanessa Paola Pertuz Peralta | REVISTA ESPACIOS  | Q3        | 2              |
|     |  | Adith Bismark Pérez Orozco   |   |           |                |
| 22  | INTELLECTUAL CAPITAL: A COMPARATIVE VIEW BETWEEN ENTERPRISES AND UNIVERSITIES  | Vanessa Paola Pertuz Peralta | INTERNATIONAL JOURNAL ON ADVANCED SCIENCE, ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY | Q2        | 5              |
|     |  | Adith Bismark Pérez Orozco   |   |           |                |
| 23  | CULTURA INNOVADORA EN EMPRESAS CONTRATISTAS DE LAS MINAS DE EXPLOTACIÓN DE CARBÓN EN COLOMBIA  | Vanessa Paola Pertuz Peralta | INFORMACIÓN TECNOLÓGICAS  | Q3        | 4              |
|     |  | Adith Bismark Pérez Orozco   |   |           |                |
| 24  | DETERMINANTS OF INNOVATION CAPACITY IN MEDIUM-SIZED FIRMS  | Vanessa Paola Pertuz Peralta | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES   | Q3        | 3              |
|     |  | Adith Bismark Pérez Orozco   |   |           |                |
| 25  | ANALYSIS OF THE BIODIESEL PRODUCTION YIELD FROM WASTE FRYING OIL   | Juan Camilo Acevedo Páez     | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES   | Q3        | 5              |
| 26  | SIMULATION OF THE GASIFICATION PROCESS OF PALM KERNEL SHELL USING ASPEN PLUS   | Juan Camilo Acevedo Páez     | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES   | Q3        | 4              |
| 27  | SIMULATION OF TAR REDUCTION ALTERNATIVES IN THE COFFEE STEMS GASIFICATION PROCESS  | Juan Camilo Acevedo Páez     | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES   | Q3        | 4              |
| 28  | EFFECTIVIDAD DE BEAUVERIA BASSIANA (BAUBASSIL) SOBRE LA GARRAPATA COMÚN DEL GANADO BOVINO RHIPICEPHALUS MICROPLUS EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, COLOMBIA | Bertilda Pedraza Claros      | REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA  | Q3        | 5              |
| 29  | FIRST REPORT OF DIOCTOPHYMA RENALE (NEMATODA, DIOCTOPHYMATIDAE) IN COLOMBIA  | Angel Alberto Florez Muñoz   | BIOMEDICA : REVISTA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD                               | Q3        | 3              |



| No. | Nombre del producto  | Nombre autor                   | Revista                           | Categoría | No. de autores |
|-----|--|--------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------|
| 30  | FUNCTIONAL METAGENOMIC ANALYSIS OF THE COFFEE (COFFEA ARABICA) FERMENTATION  | Wilfredo Valdivieso Quintero   | CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS | Q3        | 6              |
| 31  | PRODUCCIÓN DE XILITOL A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE ÁCIDOS NO DETOXIFICADOS DE BAGAZO DE SORGO POR DEBARYOMYCES HANSENI/PRODUCTION OF XYLITOL FROM NON DETOXIFIED ACID HYDROLIZATES FROM SORGHUM STRAW BY DEBARYOMYCES HANSENI | Martha Viviana Roa Cordero     | AGROCIENCIA                       | Q3        | 6              |
| 32  | DEVELOPMENT OF ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL TRIAZOLE CHROMIUM(III) AND COBALT(II) COMPLEXES: SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY EVALUATIONS   | Sandra Milena Leal Pinto       | MOLECULES                         | Q1        | 6              |
|     |  | Martha Viviana Roa Cordero     |                                   |           |                |
| 33  | SEROLOGICAL STATUS OF IBR, BVD, LECOSIS, LEPTOSPIRA AND NEOSPORA CANIMUM IN BOVINE FEMALES OF THE DEPARTMENT OF SANTANDER.   | Maria Cristina Vasquez De Diaz | REVISTA MVZ CORDOBA               | Q3        | 6              |
| 34  | THE BLOOD PRESSURE VARIABILITY AND BAROREFLEX SENSITIVITY IN HEALTHY PARTICIPANTS ARE NOT DETERMINED BY SEX AR CADIORESPIRATORY FITNESS.   | Juan Carlos Sanchez Delgado    | BLOOD PRESSURE MONITORING         | Q1        | 7              |
| 35  | RESPUESTA DE LA GLUCEMIA FRENTE A DOS INTENSIDADES DE EJERCICIO FISICO REALIZADO EN AYUNAS EN MUJERES Y JOVENES.   | Juan Carlos Sanchez Delgado    | ARCHIVOS DE MEDICINA DEL DEPORTE  | Q4        | 6              |



| No. | Nombre del producto  | Nombre autor                    | Revista                                      | Categoría | No. de autores |
|-----|--|---------------------------------|--|-----------|----------------|
| 36  | CONDICIÓN FÍSICA FUNCIONAL Y RIESGO DE CAÍDAS EN ADULTOS MAYORES.  | Juan Carlos Sanchez Delgado     | REVISTA CUBANA DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS | Q4        | 5              |
| 37  | TOXIC ACTIVITY, MOLECULAR MODELING AND DOCKING SIMULATIONS OF BACILLUS THURINGIENSIS CRY11 TOXIN VARIANTS OBTAINED VIA DNA SHUFFLING             | Miguel Orlando Suárez Barrera   | FRONTIERS IN MICROBIOLOGY                    | Q1        | 8              |
| 38  | EL HELADO ELABORADO DE MUSA PARADISIACA Y PROBIÓTICOS MEJORA LOS NIVELES SÉRICOS DE CALCIO, HIERRO Y POTASIO EN UNA POBLACIÓN INFANTIL           | Karen Piedad Martinez Marciales | ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICIÓN       | Q3        | 5              |
| 39  | COMPARISON OF THE EFFICIENCY OF BIOPOLYMER DERIVED FROM MELOCACTUS SP AND ALUMINUM POLYCHLORIDE (PAC) IN THE PROCESS OF CRUDE WATER FLOCCULATION | Jesús Manuel Epalza Contreras   | CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS            | Q3        | 3              |
| 40  | CULTIVATION OF CHLORELLA VULGARIS IN AQUACULTURE WASTEWATER FOR PROTEIN PRODUCTION.  | Edwar Mauricio Sánchez Galvis   | CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES            | Q3        | 5              |
| 41  | DESIGN OF AN ELECTROFLOTATION SYSTEM FOR THE CONCENTRATION AND HARVESTING OF FRESHWATER MICROALGAE   | Edwar Mauricio Sánchez Galvis   | CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES            | Q3        | 6              |
| 42  | PRODUCTION OF CHLORELLA VULGARIS BIOMASS ON UV-TREATED WASTEWATER AS AN ALTERNATIVE FOR ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY ON HIGH-MOUNTAIN FISHERIES. | Edwar Mauricio Sánchez Galvis   | CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES            | Q3        | 7              |



| No. | Nombre del producto   | Nombre autor                       | Revista  | Categoría | No. de autores |
|-----|---|------------------------------------|--|-----------|----------------|
| 43  | INDUCTION OF PROGRAMMED CELL DEATH IN TRYPANOSOMA CRUZI BY LIPPIA ALBA ESSENTIAL OILS AND THEIR MAJOR AND SYNERGISTIC TERPENES (CITRAL, LIMONENE AND CARYOPHYLLENE OXIDE) | Sandra Milena Leal Pinto           | BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE               | Q1        | 4              |
| 44  | EVALUATION OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY IN ESSENTIAL OILS AND BY-PRODUCTS USED IN THE ARTISAN COSMETIC INDUSTRY  | Claudia Elizabeth Diaz Castañeda   | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES                    | Q3        | 2              |
|     |   | Claudia Ivonne Arambula            |  |           |                |
| 45  | DETERMINATION OF THE PERCENTAGE OF ETHANOL PRODUCED BY SACCHAROMYCES CEREVISIAE FROM SEMI-PURIFIED GLYCERIN   | Claudia Elizabeth Diaz Castañeda   | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES                    | Q3        | 3              |
| 46  | FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A DESORDENES MUSCULO ESQUELÉTICOS EN UNA EMPRESA DE FABRICACIÓN DE REFRIGERADORES  | Gissela Catherine Castro Castro    | REVISTA DE SALUD PÚBLICA                                 | Q3        | 5              |
| 47  | METHODOLOGY FOR THE CONTRUCTION OF RESEARCH AGENDAS IN ACADEMIC ENGINEERING PROGRAMS  | Lesley Fabiola Bohorquez Chacon    | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES                    | Q3        | 3              |
|     |   | Maryorie Angelica Avendaño Sanchez |  |           |                |
| 48  | APPLICATION OF PROJECT MANAGEMENT TOOLS IN ENGINEERING SERVICES COMPANIES: FOUR CASE STUDIES  | Lesley Fabiola Bohorquez Chacon    | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES                    | Q3        | 3              |
| 49  | ESTIMATION METRICS IN FOTWARE PROJECTS  | Lesley Fabiola Bohorquez Chacon    | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES                    | Q3        | 4              |
| 50  | CARACTERIZACIÓN BIOLOGICA DEL MARCADOR CD66C Y SU IMPORTANCIA CLINICA EN LA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA   | Julieth Estheher Oliveros Barros   | REVISTA CUBANA DE HEMATOLOGIA, INMUNOLOGIA Y HEMOTERAPIA | Q4        | 5              |



| No. | Nombre del producto   | Nombre autor                      | Revista  | Categoría | No. de autores |
|-----|---|-----------------------------------|--|-----------|----------------|
| 51  | EFFECTO DEL PROGRAMA "MADRE CANGURO" SOBRE LA POSTURA Y LA LACTANCIA MATERNA  | Gina Maureth Bustos León          | REVISTA CUBANA DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA  | Q4        | 5              |
| 52  | ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS COMPLEJOS MEDIANTE EL ENFOQUE DE DINÁMICA DE SISTEMAS   | Josefa Ramoni Perazzi             | CICIC 2018 - Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética, Memorias | Q4        | 2              |
|     |   | Giampaolo Orlandoni Merli         |  |           |                |
| 53  | PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD CON UN ENFOQUE SEIS SIGMA   | Josefa Ramoni Perazzi             | REVISTA CUBANA DE SALUD PÚBLICA  | Q4        | 4              |
|     |   | Giampaolo Orlandoni Merli         |  |           |                |
| 54  | BÚSQUEDA DE MELIOIDIOSIS EN COLOMBIA, 2016 – 2017.  | Soraya Eugenia Morales López      | INFECTIO   | Q3        | 9              |
| 55  | PRELIMINARY ANALYSIS OF SINGLE-NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN IL-10, IL-4, AND IL-4RA GENES AND PROFILE OF CIRCULATING CYTOKINES IN PATIENTS WITH GASTRIC CANCER | Denny Miley Cárdenas Sierra       | BMC GASTROENTEROLOGY   | Q1        | 5              |
| 56  | NEURPEPTIDES IN THE HUMAN BRAINSTEM.  | Ewing Duque Díaz                  | INVESTIGACIÓN CLÍNICA  | Q4        | 3              |
| 57  | DISTRIBUTION OF SOMATOSTANTIN-28 (1-12), CALCITONIN GENERELATED PAPTIDE, AND SUBSTANCE P IN THE SQUIRREL MONKEY BRAINSTEM.                                    | Ewing Duque Díaz                  | ANATOMICAL SCIENCE INTERNATIONAL   | Q2        | 2              |
| 58  | FACTORES ASOCIADOS CON EL DELÍRIUM EN PACIENTES CRÍTICOS DE UNA INSTITUCIÓN DE SALUD DE BUCARAMANGA, COLOMBIA.  | Claudia Consuelo Torres Contreras | ENFERMERÍA INTENSIVA   | Q3        | 6              |
| 59  | HYDROGEN STORAGE IN METAL HYDRIDES, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION  | Daniela Bellon Monsalve           | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES  | Q3        | 3              |
|     |   | Alejandro David Martínez Amariz   |  |           |                |





| No. | Nombre del producto  | Nombre autor                    | Revista                               | Categoría | No. de autores |
|-----|--|---------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|
| 60  | COMPRESSION TEST PERFORMED IN REINFORCED RIGID MATRIX COMPOSITE VARYIN THE REINFORCEMENT MATERIAL. | Alejandro David Martínez Amariz | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES | Q3        | 5              |
| 61  | PRODUCTION OF BIOGAS FROM ORGANIC SOLID RESIDUES, BY THE USE OF BIODIGESTER IN BENCH SCALE.        | Alejandro David Martínez Amariz | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES | Q3        | 4              |
| 62  | DEVELOPMENT OF AN INVENTORY SYSTEM FOR THE CONTROL OF FIXED ASSETS BASED ON RFID TECHNOLOGY.       | Alejandro David Martínez Amariz | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES | Q3        | 3              |
| 63  | USE OF ORGANIC WASTE BIOMASS FOR THE DESIGN OF AN ELECTRIC STATION                                 | Alejandro David Martínez Amariz | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES | Q3        | 3              |

| Libros y capítulos de libro de investigación |  |                               |   |                |
|--|--|-------------------------------|---|----------------|
| No.  | Nombre del producto  | Nombre autor                  | Editorial                                       | No. de autores |
| 64   | ANALISIS DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN COLOMBIA DESDE UNA PERSPECTIVA COMPLEJA | Vanessa Paola Pertuz Peralta  | Editorial Instituto Antioqueño de Investigación | 2              |
|  |  | Adith Bismark Pérez Orozco    |   |                |
| 65   | MODELO DE COOPERACIÓN ORGANIZACIONAL PARA LA EXPOERTACIÓN EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS.       | Vanessa Paola Pertuz Peralta  | EDITORIAL UNIAGUSTINIANA                        | 4              |
|  |  | Adith Bismark Pérez Orozco    |   |                |
| 66   | EXTRACTION AND USE OF PLANT BIOPOLYMERS FOR WATER TREATMENT (DESALINATION AND WATER TREATMENT).  | Jesús Manuel Epalza Contreras | Editorial Intechopen                            | 3              |
| 67   | SOCIAL VALUE. EDITORIAL LAP LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING  | Sergio Fernando Garcés Arias  | Editorial lap lambert academic publishing       | 1              |
| 68   | INGENIERIA DE LOS METALES, UNA APROXIMACIÓN.   | Walter Pardavé Livia          | Editorial Académica Española                    | 1              |



| Desarrollo de Software |  |                               |                    |                |
|------------------------|--|-------------------------------|--------------------|----------------|
| No.                    | Nombre del producto  | Nombre autor                  | Número de registro | No. de autores |
| 68                     | SIVIGILADATAUPLOAD   | Juan David Gutierrez Torres   | 13-68-216          | 4              |
| 69                     | ANALYSINGWEATHER   | Juan David Gutierrez Torres   | 13-68-215          | 4              |
| 70                     | STANDARAPPV3   | Juan David Gutierrez Torres   | 13-65-164          | 3              |
| 71                     | SOFTWARE HIDDEN (HEURISTICS DIRECTED EVOLUTION)  | Nydia Paola Rondón Villarreal | 13-70-461          | 2              |
|                        |  | Efrain Hernando Pinzon Reyes  |                    |                |
| 72                     | SOFTWARE MUTPROT (MUTATION OF PROTEINS)  | Nydia Paola Rondón Villarreal | 13-70-460          | 2              |
|                        |  | Efrain Hernando Pinzon Reyes  |                    |                |
| 73                     | AG-CASU: GENERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE RIEGO Y MANEJO DE CULTIVO DEL MODELO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO | Vanessa Paola Pertuz Peralta  | 13-68-359          | 5              |
|                        |  | Adith Bismark Pérez Orozco    |                    |                |
|                        |  | Maria Isabel Ortiz Iglesias   |                    |                |
| 74                     | SOFTWARE IUSTITIACJ  | Efrain Hernando Pinzon Reyes  | 13-70-464          | 4              |
|                        |  | Aura Yolima Rodriguez Burbano |                    |                |

Para constancia de lo anterior se firma en Bucaramanga a los diecisiete (17) días del mes de junio de 2019.

**SUSAN BENAVIDES TRUJILLO**  
Vicerrectora de Investigaciones