GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA FACULTAD CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - UTCH

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

NO.	FACULTAD	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (ARTÍCULOS NACIONALES)	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (ARTÍCULOS INTERNACIONALES)
1	Ciencias Naturales	30	28
2	Ingenierías	18	22
3	Ciencias De La Educación	12	17
4	Derecho	16	2
5	Ciencias Administrativas, Económicas Y Contables	4	1
6	Ciencias De La Salud	3	0
7	Artes	0	0
8	Ciencias Sociales y Humanas	1	0
Total		**84**	**70**
Total		**154**	

LIBROS

NO.	FACULTAD	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (LIBROS NACIONALES)	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (LIBROS INTERNACIONALES)
1	Ciencias Naturales	1	0
2	Ingenierías	29	2
3	Ciencias De La Educación	22	0
4	Derecho	8	0
5	Ciencias Administrativas, Económicas Y Contables	7	0
6	Ciencias De La Salud	2	
7	Ciencias Sociales y Humanas	2	0
8	Artes	0	0
Total		**69**	**2**
Total		**71**	

CAPÍTULOS DE LIBROS

NO.	FACULTAD	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (CAPITULOS DE LIBROS NACIONALES)	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (CAPITULOS DE LIBROS INTERNACIONALES)
1	Ciencias Naturales	4	0
2	Ingenierías	1	6
3	Ciencias De La Educación	1	1
4	Derecho	11	0
5	Ciencias Administrativas, Económicas Y Contables	0	0
6	Ciencias De La Salud	0	0

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

7	Artes	0	0
8	Ciencias Sociales y Humanas	0	0
Total		**17**	**7**
Total		**24**	

FACULTAD CIENCIAS EDUCACIÓN

ARTÍCULOS

NO.	NOMBRE	Producción científica (artículos nacionales)						Producción científica (artículos Internacionales)					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Edinson Banguero Palacios								1	1	3	**5**	**1**
2	Angela Consuelo Granados Cely		1										
3	Cruz Nayive Pino Benítez		1	1	2			1					
4	Miguel Ángel Medina Rivas		1							2			
5	Pedro Jose Mosquera Agualimpia		1			2							
6	Haslen Palacios Bonilla								2				
7	Santhier Stiwar Mosquera Ampudia		1		1								
8	Milton Henry Perea Cordoba									1			
9	Nilson Yesid Moreno Mena				1								
TOTAL		**12**						**17**					
TOTAL		**29**											

LIBROS

NO.	NOMBRE	Producción científica (libros Nacionales)						Producción científica (libros Internacionales)					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Angela Consuelo Granados Cely			1									
2	Leovigildo Garcia Mosquera				1								
3	Sergio Antonio Mosquera Mosquera			2	1								
4	Fidel Antonio Bejarano Martinez		2	1									
5	Harold Romana Mena				1								
6	Jorge Ferney Renteria					1							

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

	Cuesta												
7	Arnobio Palacios Gutierrez			7									
8	Danilson Mena Abadia				1								
9	Julian Smith Palacios Copete		1										
10	Maria Evangelina Murillo Mena		1	1									
11	Yessika Mercedes Ferrer Salcedo				1								
TOTAL		**22**						**0**					
TOTAL		**22**											

CAPÍTULOS DE LIBROS

NO.	**NOMBRE**	**Producción científica (capítulos libros Nacionales)**						**Producción científica (capítulos libros Internacionales)**					
		2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
1	Alexander Córdoba Mosquera								1				
2	Nancy Garrido Palomeque			1									
TOTAL		**1**						**1**					
TOTAL		**2**											

Lo he puesto a esperar no es mi intensión

RECONOCIMIENTO Y ESCALAFON SEGÚN METRICA DE COLCIENCIAS

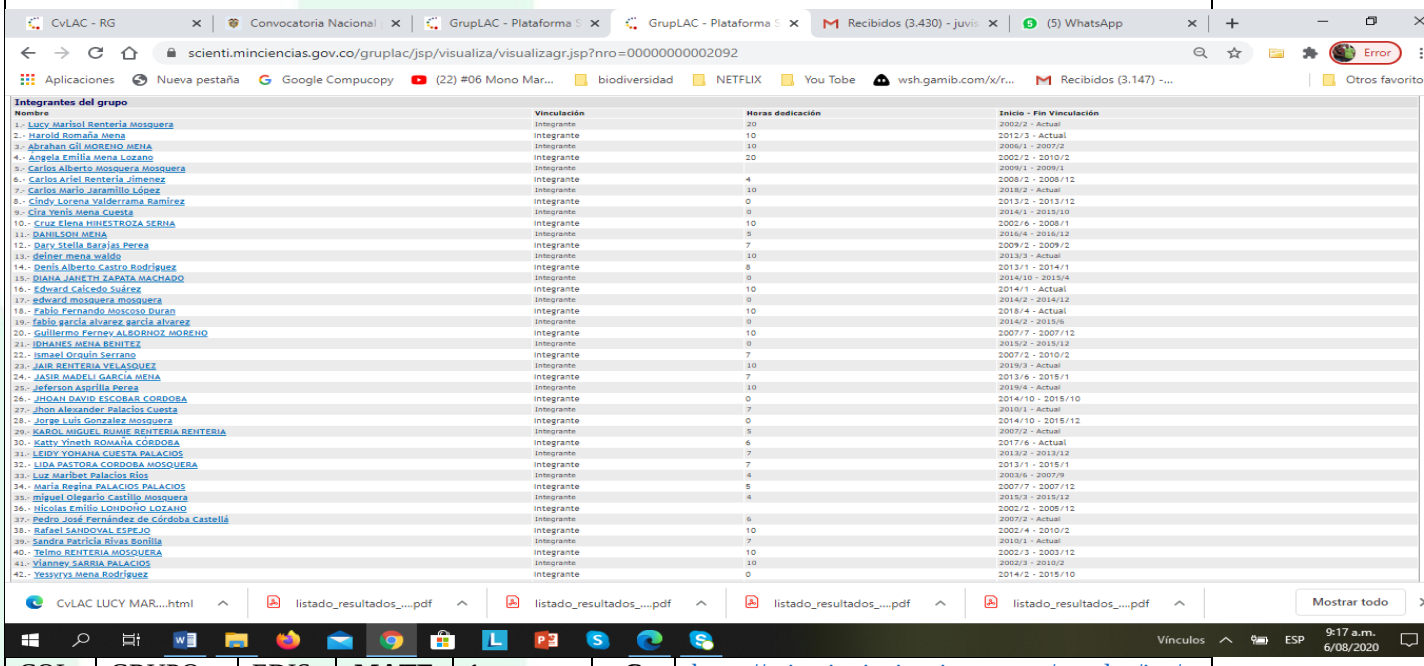
CÓDIGO DE GRUPO	**NOMBRE DEL GRUPO**	**LÍDER DEL GRUPO**	**PROGRAMA ACADÉMICO**	**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**	**CLASIF**	**LINK GRUPOS**
COL0005833	EDUCACION Y MEDIOS	LUCY MARISOL RENTERIA MOSQUERA	**DUCACIÓN INFANTIL**	**1. FORMACION DE MAESTROS** **2. MEDIOS, CULTURA Y EDU**	**A1**	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000002092

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

				CACIÓN. **OTRAS LÍNEAS:** **3. ALTERNATIVAS PEDAGOCICAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EDUCACION** **4. GESTION EDUCATIVA** **5. GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN EN PROCESOS**		

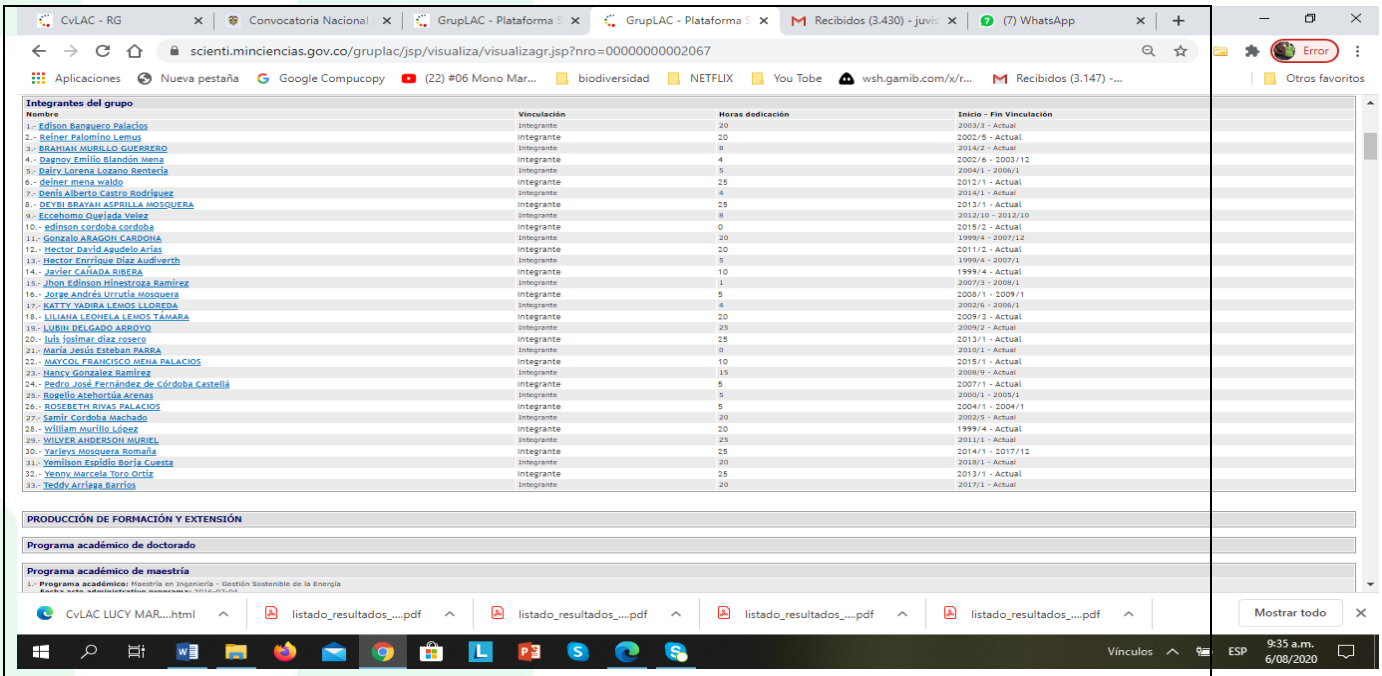
Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

				EDUCATIVOS		

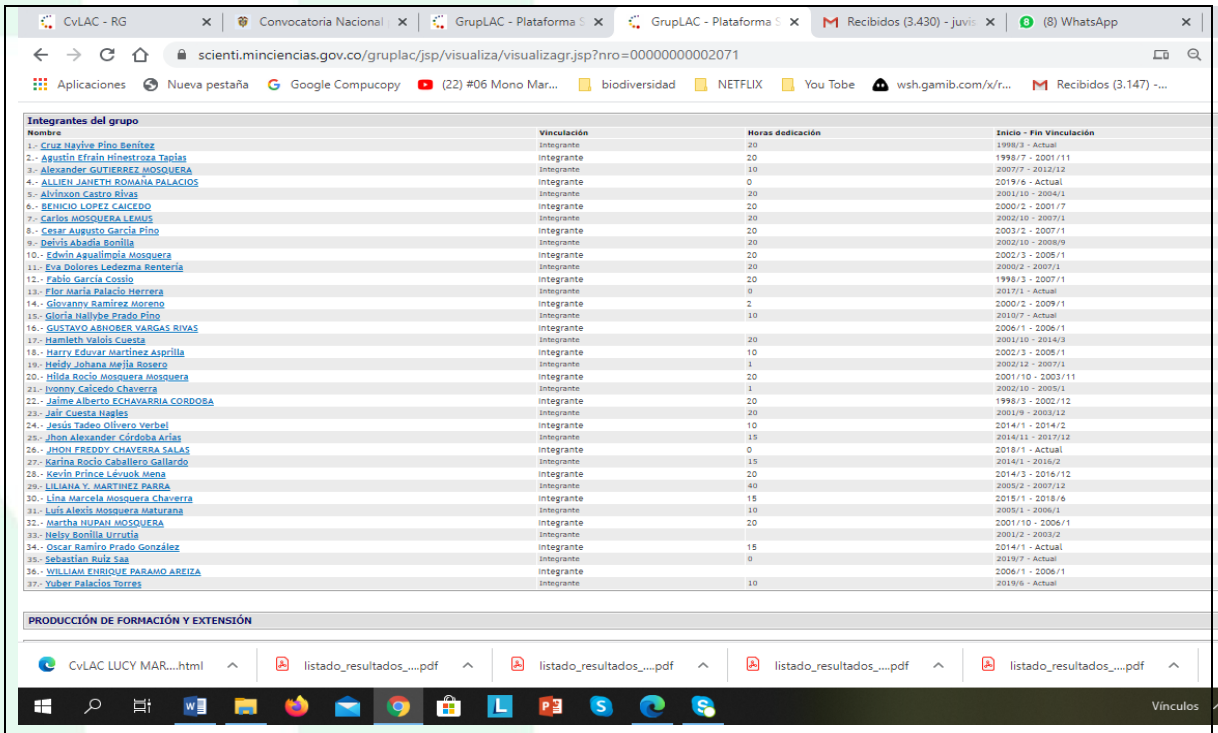


COL0011492	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES Y METEOROLOGÍA	EDISON BANGUERO PALACIOS	**MATEMÁTICAS**	**1.- Energías Renovables 2.- Meteorología 3.- Proceso de Enseñanza aprendizaje de las ciencias experimentales aplicada a la ciencias naturales y las Matemáticas.**	**C**	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000002067

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.



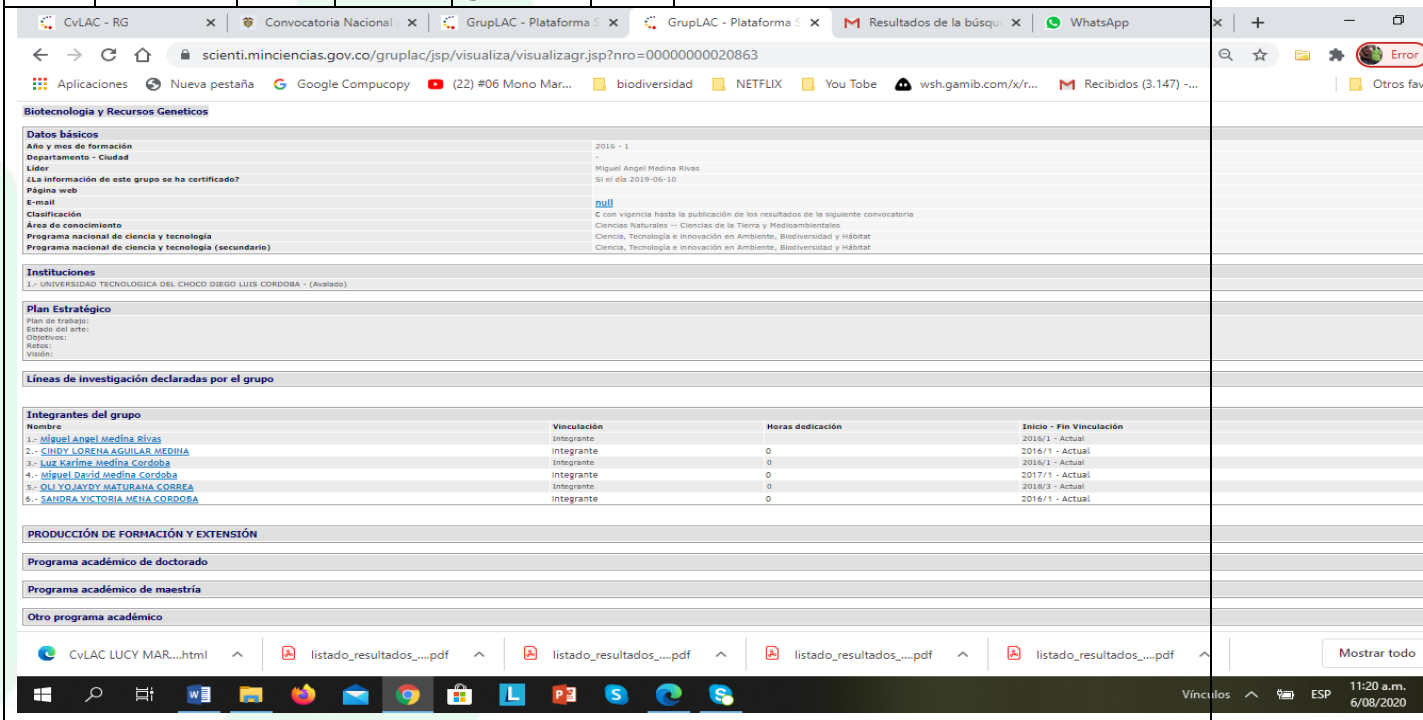
COL0015034	PRODUCTOS NATURALES	CRUZ NAYIVE PINO BENÍTEZ	**CIENCIAS NATURALES**	**1. Bioactividad de plantas medicinales 2.- Etnobiología 3.- Fitoquímica**	**C**	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000002071



COL0206617	BIOTECNOLOGÍA Y RECURSOS GENETICOS	MIGUEL ANGEL MEDINA RIVAS	**CIENCIAS NATURALES**	**1. BIOTECNOLOGIA DE LA REPRODUCCION Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS 2.- GENETICA MOLECULAR 3.- HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS**	C	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000020863

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

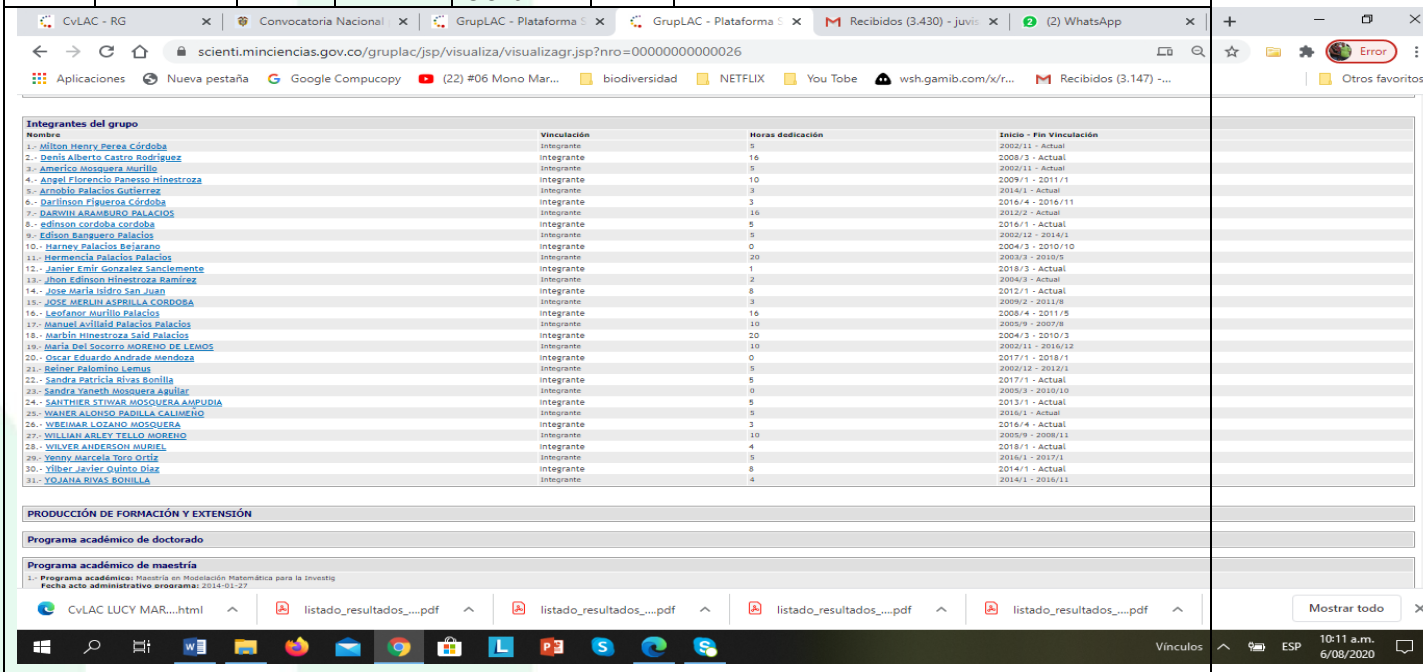
				4.- DIDÁCTICA Y PEDAGOGIA DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS		



COL0019104	INVESTIGACIONES PEDAGÓGICAS EN EL ÁREA DE LAS MATEMÁTICAS "INPEMA"	MILTON HENRY PEREA CÓRDOBA	**MATEMÁTICAS**	**1. Educación Matemática 2.- Matemáticas Abstractas 3.- Modelación Matemáticas y simulació**	**A**	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000000026

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

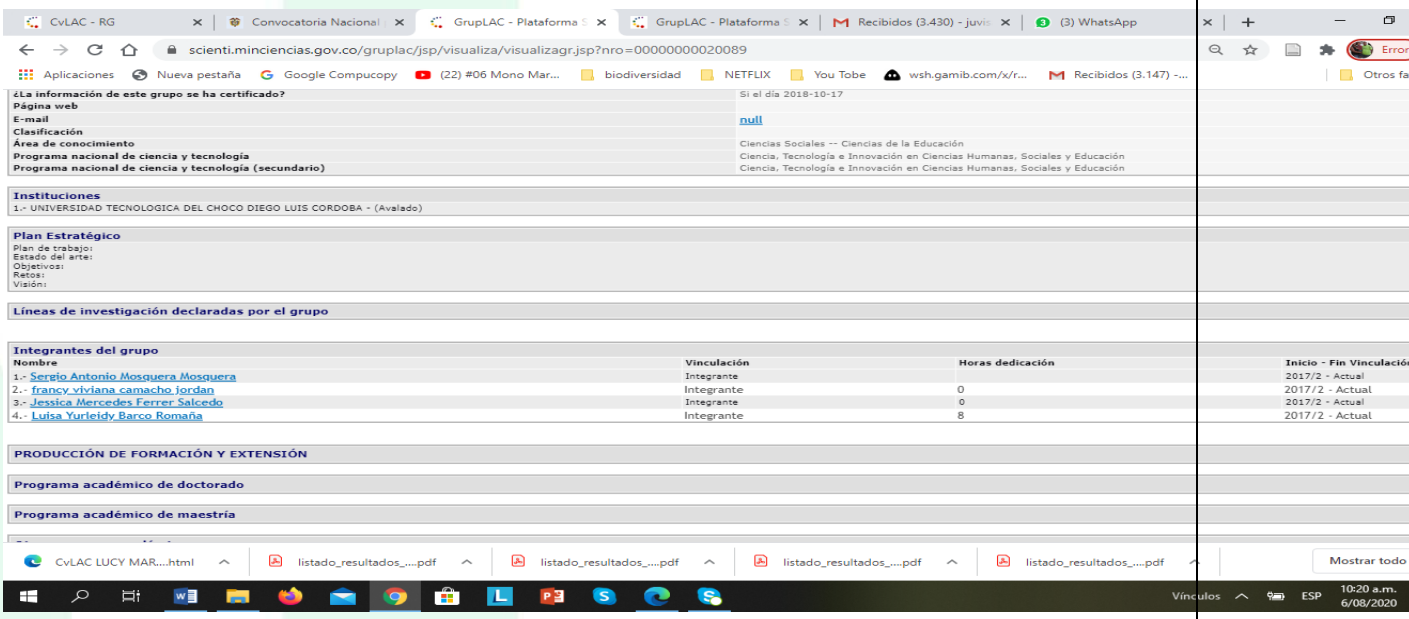
				n computacional		



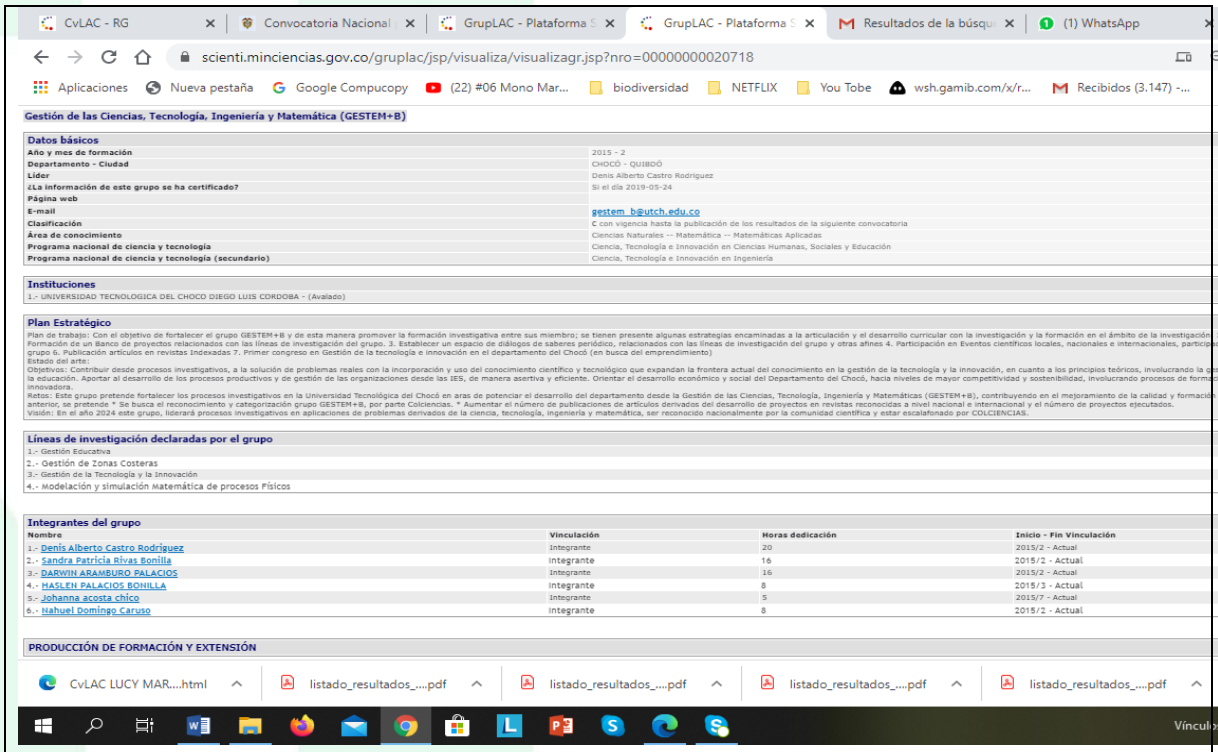
COL0198856	MUNTÚ-ANKORÉ - ESTUDIOS AFRODIÁSPORICOS E INDÍGENAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCO	SERGIO ANTONIO MOSQUERA MOSQUERA	**CIENCIAS SOCIALES**	**1. Estudios de la Diáspora 2. Historia Afrocolombiana 3. Etnociencia 4. Educación y Sociedad 5. Estudios de la colonialidad 6. Estudios Políticos 7. Literatura**	Reconocido	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000020089

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

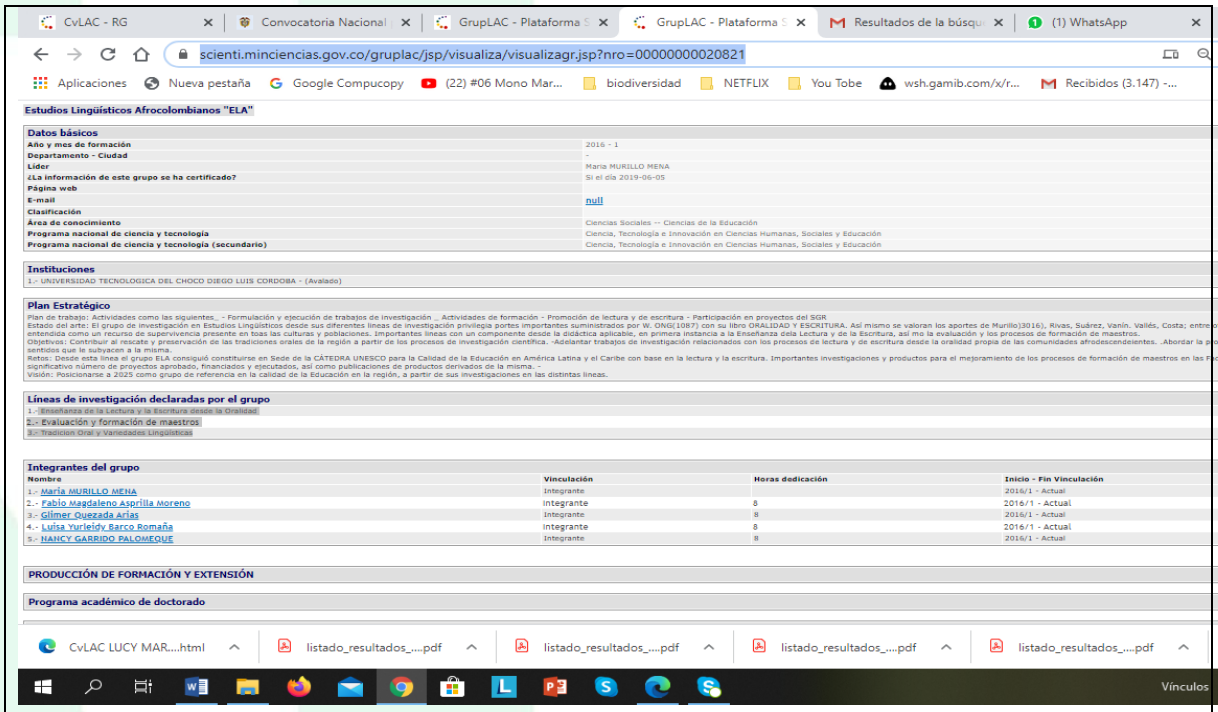
				Afroamericana Infantil		



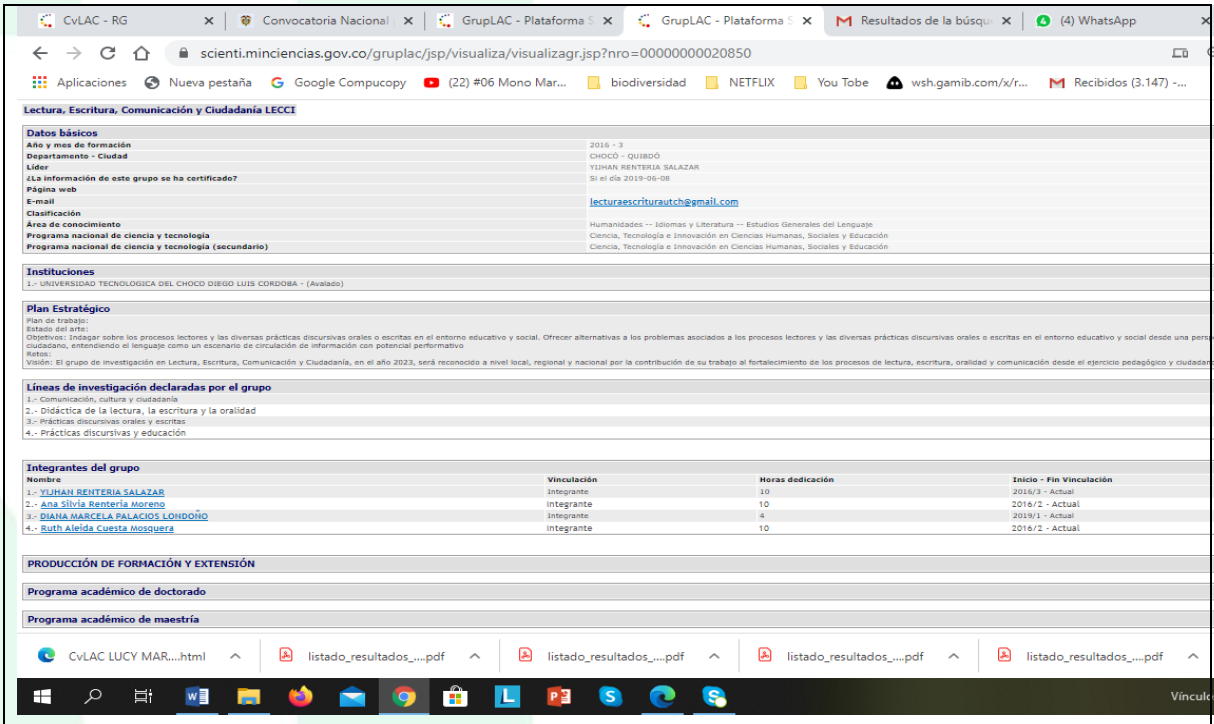
COL 0205 164	GESTIÓN DE LAS CIENCIAS, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICA (GESTEM+B)	DENIS ALBERTO CASTRO RODRIGUEZ	**MATEMÁTICAS**	**1. Gestión Educativa 2.- Gestión de Zonas Costeras 3.- Gestión de la Tecnología y la Innovación 4.- Modelación y simulación Matemática de procesos Físicos**	C	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000020718



COL0206199	ESTUDIOS LINGÜÍSTICOS AFROCOLOMBIANOS "ELA"	MARIA MURILLO MENA	**LITERATURA Y LENGUA CASTELLANA**	**1. Enseñanza de la Lectura y la Escritura desde la Oralidad 2.- Evaluación y formación de maestros 3.- Tradición Oral y Variedades Lingüísticas**	Reconocido	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000020821

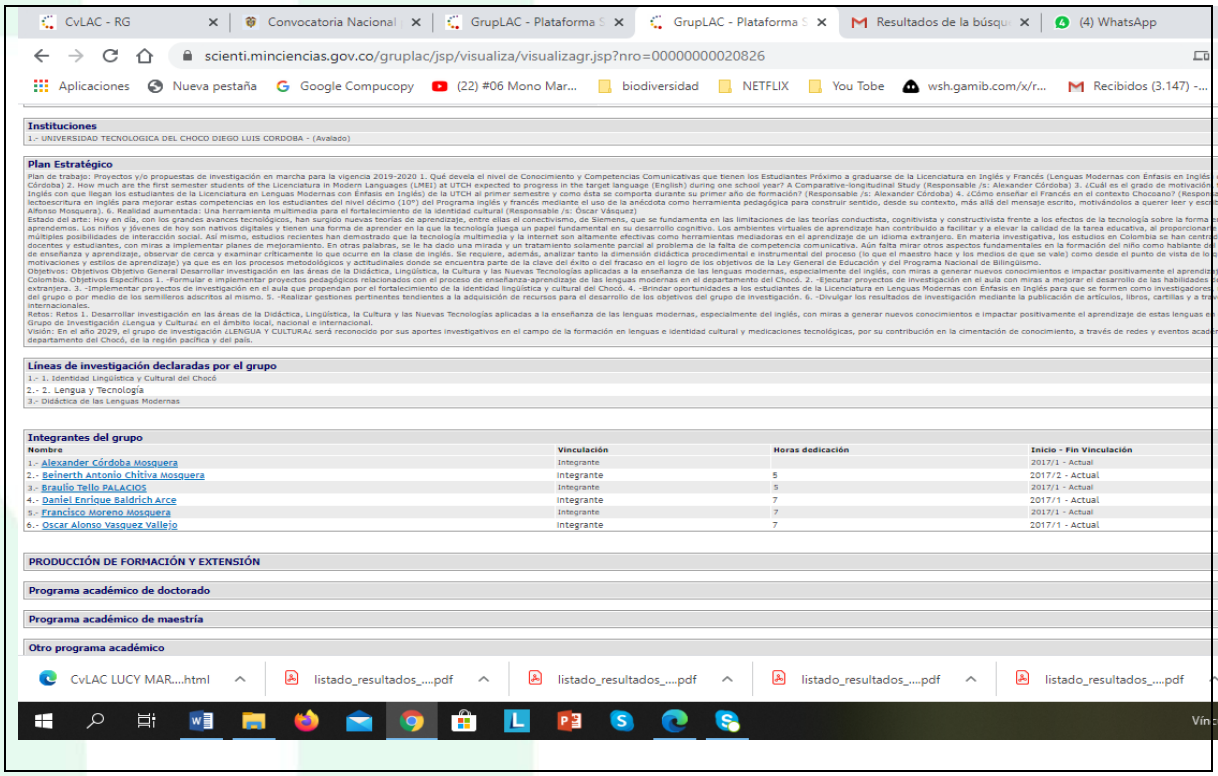


COL0206484	LECTURA, ESCRITURA, COMUNICACIÓN Y CIUDADANÍA LECCI	YIJHAN RENTERIA SALAZAR	**LITERATURA Y LENGUA CASTELLANA**	**1. Comunicación, cultura y ciudadanía 2.- Didáctica de la lectura, la escritura y la oralidad 3.- Prácticas discursivas orales y escritas 4.- Prácticas discursivas y educación**	Reconocido	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000020850



COL0206241	LENGUA Y CULTURA	ALEXANDER CÓRDOBA MOSQUERA	**LENGUAS MODERNAS CON ÉNFASIS EN INGLES**	**1. Identidad Lingüística y Cultural del Chocó 2. Lengua y Tecnología 3.- Didáctica de las Lenguas Modernas**	Reconocido	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000020826

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.



APORTES Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Trabajos de referencia	TRAYECTORIA
EDUCACION Y MEDIOS	1. A Python Package For Statistical Analysis With The Ex-Gaussian Probability Density Inglaterra, Frontiers In Psychology ISSN: 1664-1078, 2018 Vol:9 Fasc: N/A Págs: 612 - 619, DOI:10.3389/Fpsyg.2018.00612 2. Feature Extraction And Similarity Of Movement Detection During Sleep, Based On Higher Order Spectra And Entropy Of The Actigraphy Signal: Results Of The Hispanic Community Health Study/Study Of Latinos, ACS Sensors ISSN: 2379-3694, 2018 Vol:2 Fasc: Págs: 1 - 17, DOI:10.3390/S18124310 On The Holografic Bound In Newtonian Cosmology Colombia, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 Vol:83 Fasc: 2 Págs: 83 - 95, DOI:10.3390/E20020083 On The Van Der Waals Gas, Contact Geometry And The Toda Chain Inglaterra, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 Vol:2 Fasc: Págs: 554 - 558, DOI:10.3390/E20080554 Boltzmann Entropy, The Holographic Bound And Newtonian Cosmology, Aciar Proceedings. ISSN: 1038-6920, 2018 Vol:4 Fasc: Págs: 155 - 159, DOI:10.3390/Ecea-4-05008	**1999**

	On The Contact Geometry And The Poisson Geometry Of The Ideal Gas Inglaterra, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 Vol:2 Fasc: Págs: 1 - 7, DOI:10.3390/E20040247 From The Simplest Equations Of Hydrodynamics To Science And Engineering Modeling Skills, Modelling In Science Education And Learning ISSN: 1988-3145, 2017 Vol:2 Fasc: Págs: 211 - 223, DOI: Topological Theories And Emergent Quantum Mechanics, Entropy ISSN: 1099-4300, 2017 Vol:3 Fasc: Págs: 602 - 607, DOI:10.3390/E19030087 La Investigación Y Su Impacto En La Formación De Profesionales En La Universidad Tecnológica Del Chocó Colombia, Cts. Ciencia, Tecnología Y Sociedad ISSN: 1850-0013, 2011 Vol:14 Fasc: N/A Págs: 1 - 8, DOI: Estructuración Didáctica Del Proceso De Formación Laboral En Las Empresas Colombia, Revista Institucional Universidad Tecnológica Del Chocó ISSN: 1657-3498, 2011 Vol:30 Fasc: 1 Págs: 39 - 58, DOI: Estructuración Didáctica Del Proceso De Formación Laboral En Las Empresas Colombia, Revista Institucional Universidad Tecnológica Del Chocó ISSN: 1657-3498, 2011 Vol:30 Fasc: N/A Págs: 39 - 59, DOI: Evaluación Educativa Colombia,2018, Isbn: 978-958-8555-63-8 Vol: Págs: , Ed. Universidad Tecnológica Del Chocó "Diego Luis Córdoba" La Formación Pedagógica Del Profesorado De La Educación Superior Colombia,2014, Isbn: 978-958-8555-26-3 Vol: Págs: , Ed. Editorial Graficas Universitarias Utch Educación Para La Paz Colombia,2014, Isbn: 978-958-8555-29-4 Vol: Págs: Ed. Universidad Tecnológica Del Chocó "Diego Luis Córdoba"	
INVESTIGACIONES PEDAGÓGICAS EN EL ÁREA DE LAS MATEMÁTICAS "INPEMA"	Integral Involving Bessel Functions Arising in Propagation Phenomena, Mathematics ISSN: 2227-7390, 2019 vol:7 fasc: 5 págs: 1 - 4, DOI:10.3390/math7050434 A Probabilistic Classification Procedure Based on Response Time Analysis Towards a Quick Pre-Diagnosis of Student's Attention Deficit, Mathematics ISSN: 2227-7390, 2019 vol:7 fasc: 5 págs: 1 - 16, DOI:10.3390/math7050473 Boltzmann Entropy, the Holographic Bound and Newtonian Cosmology España, Aciar Proceedings. ISSN: 1038-6920, 2018 vol:4 fasc: 2 págs: 155 - 159, DOI:10.3390/ecea-4-	**2002**

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

	05008 On the van der Waals Gas, Contact Geometry and the Toda Chain, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 vol:20 fasc: 8 págs: 1 - 5, DOI:10.3390/e20080554 On the Contact Geometry and the Poisson Geometry of the Ideal Gas, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 vol:20 fasc: 4 págs: 1 - 7, DOI:10.3390/e20040247 On the van der Waals Gas, Contact Geometry and the Toda Chain España, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 vol:20 fasc: págs: 1 - 7, DOI:10.3390/e20080554 On the Contact Geometry and the Poisson Geometry of the Ideal Gas. España, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 vol:20 fasc: págs: 1 - 7, DOI:10.3390/e20040247 On the Holografic Bound in Newtonian Cosmology, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 vol:20 fasc: 2 págs: 1 - 8, DOI:10.3390/e20020083 On the Holografic Bound in Newtonian Cosmolog España, Entropy ISSN: 1099-4300, 2018 vol:20 fasc: p págs: 1 - 8, DOI:10.3390/e20020083 From the simplest equations of Hydrodynamics to science and engineering modeling skills España, Modelling In Science Education And Learning ISSN: 1988-3145, 2017 vol:10 fasc: págs: 1 - 12, DOI:10.4995/msel.2017.7143. Entropy, topological theories and emergent quantum mechanics España, Journal of Mathematical Physics ISSN: 0022-2488, 2017 vol:2 fasc: págs: 1 - 12, DOI: Amplitude, phase, and complex analyticity, Journal of Mathematical Physics ISSN: 0022-2488, 2017 vol:1 fasc: págs: 1 - 6, DOI: Boltzmann entropy of a Newtonian Universe España, Entropy ISSN: 1099-4300, 2017 vol:19 fasc: págs: 212 - 224, DOI:10.3390/e19050212 The Schrödinger Equation in the Context of Fluid Mechanics España, Revista Cubana de Fisica ISSN: 0253-9268, 2016 vol:33 fasc: págs: 98 - 101, DOI: The holographic quantum.España, Foundations of Physics ISSN: 0015-9018, 2016 vol:46 fasc: págs: 787 - 803, DOI:10.1007/s10701-015-9986-2 Schroedinger vs. Navier¿Stokes España, Entropy ISSN:	

	1099-4300, 2016 vol:18 fasc: págs: 1 - 11, DOI:10.3390/e18010034 The irreversible quantum España, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics ISSN: 0219-8878, 2015 vol:12 fasc: págs: 1 - 15, DOI:10.1142/S0219887815500139 An analysis of the transient regime temperature field in wet grinding España, Journal of Engineering Mathematics ISSN: 0022-0833, 2015 vol:90 fasc: págs: 141 - 171, DOI:10.1007/s10665-014-9713-6 Generalised complex geometry in thermodynamical fluctuation theory España, Journal of Mathematical Physics ISSN: 0022-2488, 2015 vol:3 fasc: págs: 1 - 16, DOI: The irreversible quantum España, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics ISSN: 0219-8878, 2015 vol:12 fasc: págs: 1 - 15, DOI:10.1142/S0219887815500139	
GESTIÓN DE LAS CIENCIAS, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICA (GESTEM+B)	A note on the use of the Companion Solution (Dirichlet Green's function) on meshless boundary element methods, Engineering Analysis with Boundary Elements ISSN: 0955-7997, 2017 vol:75 fasc: págs: 57 - 64, DOI: PDE centres enhancement in the Localized Regular Dual Reciprocity Method, Engineering Analysis with Boundary Elements ISSN: 0955-7997, 2016 vol:64 fasc: págs: 255 - 266, DOI: Implementation and Automation of a Kerr Magnetometer for Magneto -Optical Characterization of Thin Films España, Journal of the Optical Society of America ISSN: 0030-3941, 2016 vol:N/A fasc: págs: 1 - 3, DOI:H. Implementation and Automation of a Kerr Magnetometer for Magneto -Optical Characterization of Thin Films España, Journal of the Optical Society of America ISSN: 0030-3941, 2016 vol:N/A fasc: págs: 1 - 3, DOI:H. Palacios An efficient and accurate implementation of the Localized Regular Dual Reciprocity Method Colombia, Computers '&' Mathematics With Applications ISSN: 0898-1221, 2015 vol:69 fasc: págs: 1342 - 1366, DOI:	**2015**
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES Y METEOROLOGÍA	Diagnosis of a battery energy storage system based on principal component analysis Reino Unido, Renewable Energy ISSN: 0960-1481, 2020 vol:146 fasc: págs: 2438 - 2449, DOI:10.1016/j.renene.2019.08.064	**1999**

	Renewable microgrid operational results and economic evaluation using RETScreenTM, International Journal of Electrical and Computer Engineering ISSN: 2088-8708, 2019 vol:9 fasc: 2 págs: 1 - 9, DOI:10.11591/ijece.v9i2.pp%25p Optimal power flow model for building integrated photovoltaic systems operating in the andean range Indonesia, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science ISSN: 2502-4752, 2019 vol:16 fasc: págs: 52 - 58, DOI:10.11591/ijeecs.v16.i1 RenPower: Software for sizing renewable energy microgrids for academic teaching Grecia, Aip Conference Proceedings ISSN: 0094-243X, 2019 vol:2123 fasc: págs: 1 - 12, DOI:10.1063/1.5116938 Experimental investigation and optimal power flow modelling of the first renewable microgrid in Chocó, Colombia, Energy Procedia ISSN: 1876-6102, 2019 vol:157 fasc: págs: 953 - 965, DOI:10.1016/j. egypro.2018.11.262 A new methodology to model and simulate microgrids operating in low latitude countries , Energy Procedia ISSN: 1876-6102, 2019 vol:157 fasc: págs: 825 - 836, DOI:10.1016/j.egypro.2018.11.248 State of health estimation of lead acid battery bank in a renewable energy system by parameter identification with genetic algorithms, Proceedings of the IEEE ISSN: 0018-9219, 2018 vol:7 fasc: N/A págs: 418 - 423, DOI:10.1109/ICoSC.2018.8587801 Modelling, Parameter Identification, and Experimental Validation of a Lead Acid Battery Bank Using Evolutionary Algorithms Suiza, Energies ISSN: 1996-1073, 2018 vol:11 fasc: 9 págs: 1 - 14, DOI:https://doi.org/10.3390/en11092361 Fuzzy Logic Energy Management for a Microgrid with Storage Battery Reino Unido, International Journal Of Ambient Energy ISSN: 2162-8246, 2018 vol:39 fasc: págs: 1 - 24, DOI:https://doi.org/10.1080/01430750.2018.1507931 A Review on Battery Charging and Discharging Control Strategies: Application to Renewable Energy Systems Suiza, Energies ISSN: 1996-1073, 2018 vol:11 fasc: 4 págs: 1 - 15, DOI:doi:10.3390/en11041021 A Verification Study for Grid-Connected 20 kW Solar PV System Operating in Chocó, Colombia	

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

	Estados Unidos, Energy Procedia ISSN: 1876-6102, 2017 vol:141 fasc: págs: 96 - 101, DOI:10.1016/j.egypro.2017.11.019 A method for modelling photovoltaic modules under non-standard conditions of solar radiation and ambient temperature in Quibdó, Colombia Colombia, International Journal of Ambient Energy ISSN: 0143-0750, 2017 vol:38 fasc: n/a págs: 1 - 6, DOI: Estudio de propiedades fotoeléctricas de películas delgadas de SnS y SnS:Bi México, Revista Mexicana de Fisica ISSN: 0035-001X, 2016 vol:62 fasc: págs: 484 - 488, DOI: Seasonal streamflow prediction in Colombia using atmospheric and oceanic patterns Países Bajos, Journal of Hydrology ISSN: 0022-1694, 2016 vol:538 fasc: págs: 1 - 12, DOI:https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.04.003 Evaluación del potencial de generación fotovoltaica en la ciudad de Quibdó, Chocó Colombia, Elementos ISSN: 2027-923X, 2016 vol:6 fasc: N/A págs: 109 - 123, DOI: Evaluación del potencial de generación fotovoltaica en la ciudad de Quibdó, Chocó Colombia, Elementos ISSN: 2027-923X, 2016 vol:6 fasc: págs: 109 - 123, DOI:N/A Summer precipitation projections over northwestern South America from CMIP5 models Países Bajos, Global and Planetary Change ISSN: 0921-8181, 2015 vol:131 fasc: págs: 11 - 23, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.05.004. Assessing the impact of El Niño Modoki on seasonal precipitation in Colombia Países Bajos, Global and Planetary Change ISSN: 0921-8181, 2015 vol:124 fasc: págs: 41 - 61, DOI:doi:10.1016/j.gloplacha.2014.11.003	
MUNTÚ-ANKORÉ ESTUDIOS AFRODIÁSPORICOS E INDÍGENAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCÓ	Liderazgos y movimientos políticos en el Chocó Colombia,2018, ISBN: 978-958-8555-61-4 vol: págs: , Ed. Universidad Tecnológica Del Choco Diego Luis Córdoba Estado y religión en la esclavización de los africanos y sus descendientes Colombia, revista mama-ú ISSN: 2619-4767, 2018 vol:11 fasc: págs: 23 - 34 La trata negrera y la esclavización. una perspectiva histórico – psicológica Colombia,2017, ISBN: 9789588416755 vol: págs: , Ed. Apidama ediciones ltda	2017

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

	Contrarrevolución, escritura subversiva y homosexualidad en la novela Arturo, la estrella más brillante del escritor cubano Reinaldo Arenas de 9 2018 hasta Marzo 2019, Análisis sociológico de la novela La Edad de la Inocencia de la escritora norteamericana Edith Wharton De 9 2018 hasta Marzo 2019 Análisis Socio-semántico De Los Refranes Más Utilizados Para Aconsejar Por Los Adultos Mayores Del Barrio Los Álamos Del Municipio De Quibdó. De 9 2018 hasta Marzo 2019 Acciones de paz desarrolladas por jóvenes voluntarios del barrio los Álamos de Quibdó para prevenir la delincuencia común De 6 2018 hasta Noviembre 2018 Las prácticas restaurativas como alternativas de construcción de Paz para adolescentes en conflicto con la Ley Penal en Ibagué. De 2018 hasta Noviembre 2018 Evaluación del Programa de Atención Psicosocial y Salud Integral por parte de la administración pública del municipio de Quibdó a la victimas del desplazamiento forzado periodo 2016 – 2017. De 1 2018 hasta Noviembre 2018 Desinterés Por La Lectura De Textos Literarios En Los Estudiantes Del Grado 6° A De La Institución Educativa Gimnasio De Educación Media De Quibdó De 9 2017 hasta Marzo 2018 Análisis Sociolingüístico De La Variedad De La Lengua Utilizada Por Los Adultos Mayores Del Municipio De Rio Quito, En El Corregimiento De Villa Conto. De 9 2017 hasta Marzo 2018, Tipo de orientación	
PRODUCTOS NATURALES	Estudio fitoquimico preliminar y actividad antioxidante de los extractos etanolicos y acuosos de Kalanchoa daigremontiana y Kalanchoa pinnata en el municipio de Quibdó Chocó - UTCH 2015 Búsqueda sistemática de especies vegetales promisorias de la biodiversidad colombiana, extracción, caracterización y evaluación de sus metabolitos secundarios y derivados funcionalizados *Inicio en*Enero – 2012 – 2017 Actividad repelente de especies vegetales que crecen en la región del Chocó". En: Colombia Plants cultivated in Choco, Colombia, as source of repellents against Tribolium castaneum (Herbst)" . En: Malasia Journal of Asia-Pacific Entomology *ISSN:* 1226-8615 *ed:* Elsevier Bv *v.*17 *fasc.*N/A p.753 - 759 ,2014, *DOI:* DOI:	**2001**

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

	10.1016/j.aspen.2014.06.011 evista Facultad De Ciencias Básicas *ISSN:* 1900-4699 *ed:* Legi *v.*10 *fasc.*2 p.196 - 203 ,2014, *DOI* Chemical composition and bioactivity of Piper auritum and P. multiplinervium essential oils against the red flour beetle, Tribolium castaneum". En: Chile Boletin Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromaticas *ISSN:* 0717-7917 *ed:* Universidad De Santiago De Chile *v.*13 *fasc.*1 p.10 - 19 ,2014, *DOI* Anti-dermatophyte, anti-Fusarium and cytotoxic activity of essential oils and plants extracts of Piper Genus" . En: Inglaterra Journal Of Essential Oil Research *ISSN:* 2163-8152 *ed:* Falmer Press, Taylor & Francis Inc. *v.*26 *fasc.*3 p.221 - 227 ,2014, *DOI:* 10.1080/10412905.2014.882279 Etnobotánica de Píperáceas y caracterización química de sus aceites esenciales, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* Res 7801del 26 de nov de 2015, . En: Colombia, ,2017, meses p.10 Búsqueda sistemática de especies promisorias de la biodiversidad colombiana y Evaluación de sus metabolitos secundarios y derivados funcionalizados, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* RC-0572, . En: Colombia, 2017, meses p.12 Por el sendero de las plantas se hace camino a la Educación, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* Res 8088 de 8 oct de 2018, . En: , ,2018, meses p.12 Biocidas naturales: acción repelente y fumigante de ae´s de plantas chocoanas, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* OPS-0069-22-10-2018, . En: Colombia, ,2018, meses p.9	
BIOTECNOLOGIA Y RECURSOS GENETICOS	Influence of genetic ancestry and socioeconomic status on type 2 diabetes in the diverse Colombian populations of Chocó and Antioquia. Scientific Reports ISSN: 2045-2322, 2017 vol:7 fasc: págs: 123 DOI:10.1038/s41598-017-17380-4 A Comparative Analysis of Genetic Ancestry and Admixture in the Colombian Populations of Chocó and Medellín G3: Genes, Genomes, Genetics ISSN: 2160-1836, 2017 vol:7 fasc: págs: 3435 - 3447, DOI:10.1534/g3.117.1118	**2016**
ESTUDIOS	La Producción Textual: Más Allá De La Escritura España,2018, Isbn: 978-613-9-40438-4 Vol: Págs: , Ed. Editorial Académica Española	

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

LINGÜÍSTICOS AFROCOLOMBIANOS "ELA"	Oralidad Y Sentidos De La Formación De Maestros En La Universidad Tecnológica Del Chocó Diego Luis Córdoba Colombia,2017, ISBN: 9789588427980 Vol: Págs: , Ed. La Carreta Editores Relatos De La Tradición Oral Asociados Al Buen Vivir De Las Comunidades Afro E Indígenas Del Chocó Colombia,2016, ISBN: 978-9588-555-54-6 Vol: Págs: , Ed. Grafica Universidad Tecnológica Del Chocó Diego Luis Córdoba PROYECTO TIPO PROGRAMA ONDAS DE COLCIENCIAS 2018, Nro. Páginas: 32, Instituciones participantes: COLCIENCIAS, Universidad Tecnológica del Chocó, Programa Ondas de Colciencias., URL: , DOI: Fortalecimiento De Vocaciones Científicas En Niños, Adolescentes Y Jóvenes Mediante La Implementación Del Programa Ondas De Colciencias En El Departamento Del Chocó 2018, Nro. Páginas: 154, Instituciones participantes: Universidad Tecnológica del Chocó, Colciencias, Gobernación del Chocó, DNP., URL: DOI: Pedagogía De La Comunicación Y Nuevas Tecnologías 2018, Nro. Páginas: 14, Instituciones participantes: Universidad Tecnológica del Chocó. Programa de Maestría en Ciencias de la Educación., URL: , DOI:	**2016**
LECTURA, ESCRITURA, COMUNICACIÓN Y CIUDADANÍA LECCI	Sueños y logros de empoderamiento Colombia,2017, ISBN: 978-958-59406-0-4 vol: págs: , Ed. Red Departamental de Mujeres Chocoanas Otro capítulo de libro publicado : Mi abuela Rita Colombia, 2018, El Pacífico cuenta, ISBN: 978-958-765-887-3, Vol. , págs:71 - 81, Ed. Centro Editorial Universidad Del Valle Observatorio Para La Calidad De La Educación Del Departamento De 2019, Nro. Páginas: 0, Instituciones participantes: Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba y Secretaría de Educación Departamental, URL: , DOI: Documento maestro del Programa de Literatura y Lengua Castellana 2018, Nro. Páginas: 0, Instituciones participantes: Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, URL: , DOI: Observatorio para la calidad de la educación en el departamento del Chocó 2018, Nro. Páginas: 0, Instituciones participantes: Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, Secretarías de Educación municipal y departamental., URL: , DOI:	

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

	Documento guía y manual de funciones CENTRO DE LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD - LEO UTCH 2018, Nro. Páginas: 64, Instituciones participantes: Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, URL: , DOI: Centro De Lectura, Escritura Y Oralidad - LEO UTCH 2018, Nro. Páginas: 0, Instituciones participantes: UTCH, URL: , DOI: Documento Maestro De La Licenciatura En Literatura Y Lengua Castellana De La UTCH 2018, Nro. Páginas: 0, Instituciones participantes: Universidad Tecnológica Del Chocó Diego Luis Córdoba, URL: , DOI: Vocabulario Módulo pacífico Di Col - última Entrega Yrs Entradas Pacifico Año: 2016, Mes: 6, Idioma: Español, Ciudad: Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 0, Número del contrato: OPS No. 10 de 2016, Institución en la cual prestó el servicio: Instituto Caro Y Cuervo Innovación de proceso o procedimiento: Base de datos para sistematizar la producción científica y académica de la Facultad de Educación de la Universidad Tecnológica del Chocó Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Ministerio De Educación Nacional – Mineducación.	
LENGUA Y CULTURA	Cool'n Fun 1 Colombia,2018, ISBN: 978-958-5436-46-6 vol: págs: , Ed. Círculo Cultural Time to Read Amazing Short Stories Colombia,2017, ISBN: 978-958-59649-7-6 vol: págs: , Ed. Círculo Cultural Colombia in English Colombia,2017, ISBN: 978-958-48-2512-4 vol: págs: , Ed. autores editores Time to Read Discovery Colombia,2017, ISBN: 978-958-59649-6-9 vol: págs: , Ed. Círculo Cultural Estrategia Didáctica Para El Mejoramiento Del Proceso De - Enseñanza Aprendizaje Del Inglés Apoyada En El Uso De Herramientas Multimedia Para Estudiantes Del Grado Noveno Del Colegio Bilingüe Diocesano San José De Istmina-Chocó-Colombia de 1 2019 Enseñanza de inglés a niños desde temprana edad (3 años en adelante), en el Seed of Love de la ciudad de Quibdó, a través de la lúdica recreativa 2018 Estrategia Didáctica para el mejoramiento del proceso de	2017

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co Pagina Web: www.utch.edu.co
Quibdó, Chocó, Colombia.

	enseñanza aprendizaje de la asignatura Comprensión y Producción de Textos I del nivel I del Programa de Literatura y Lengua Castellana de la Universidad Tecnológica del Chocó Desde 9 2018 Estrategia Didáctica Para El Proceso Enseñanza Aprendizaje Del Inglés En El Grado 6º De La Institución Educativa Agropecuaria Marco Fidel Suárez Del Carmen De Atrato Chocó - Colombia Desde 1 2017 hasta Noviembre 2018	

LINK DE LOS CvLAC

- **LUCY MARISOL RENTERÍA MOSQUERA**

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarcurriculocv.do?cod_rh=0000140287

- **HAROLD ROMAÑA MENA**

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarcurriculocv.do?cod_rh=0001380179

KATTY YINETH ROMAÑA CÓRDOBA

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarcurriculocv.do?cod_rh=0001315145

- **LUIS EDUARDO PELÁEZ VALENCIA**

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarcurriculocv.do?cod_rh=0000557668

- **OLGA PATRICIA BONILLA MARQUINEZ**

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarcurriculocv.do?cod_rh=0000177318