CNA
Consejo Nacional de Acreditación
República de Colombia

CUADRO No. 8 PRODUCTOS

PROCESO DE ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS

Nota: Incluya las filas que sean necesarias teniendo en cuenta que correspondan a proyectos, actividades o productos con participación de profesores y/o estudiantes del Programa generados dentro de la ventana de observación de la autoevaluación especificada en el CUADRO 01 de estos cuadros maestros.

N°	Nombre del producto de Investigación, Creación, Innovación o Proyección Social	Tipo de producto	Fecha de publicación / creación (dd-mm-aa)	# profesores del programa	# estudiantes del programa
1	Discovering the Chimera of (Un)Happiness in Agile Software Development Communities: A Systematic Literature Review	Artículo Q1 / Q2	2025	1	NA
2	Sustainability in Hybrid Technologies for Heritage Preservation: A Scientometric Study	Artículo Q1 / Q2	2024	2	NA
3	Augmented Reality and Tourism: A Bibliometric Analysis of New Technological Bets in the Post-COVID Era	Artículo Q1 / Q2	2023	2	NA
4	Tourism and Conservation Empowered by Augmented Reality: A Scientometric Analysis Based on the Science Tree Metaphor	Artículo Q1 / Q2	2023	2	NA
5	Gestión de la innovación, madurez de procesos y competitividad en pymes: un enfoque PLS-SEM en economías emergentes	Artículo Q3 / Q4	2026	2	NA
6	Scientific Methods of Quantitative Research: Epistemological Foundations, Methodological Strategies, and Applications	Artículo Q3 / Q4	2026	2	NA
7	Exploring the History and Culture of Main Square Los Tupes with Augmented Reality in San Diego, Cesar	Artículo Q3 / Q4	2023	3	NA
8	Platform Based on Augmented Reality to Support Cultural Tourism in the Department of Cesar, Colombia	Artículo Q3 / Q4	2023	2	NA
9	Augmented reality applied to the Balneario Paso de la Danta in Manaure Cesar, an interactive experience	Artículo Q3 / Q4	2023	1	NA
10	Aplicación móvil como estrategia de enseñanza para iniciar el proceso de lectura a estudiantes en condición de discapacidad auditiva	Artículo Q3 / Q4	2022	2	NA
11	GlyphReader App: A support game for the application of the Orton Gillingham Method with Data Mining Techniques	Artículo Q3 / Q4	2021	2	NA
12	Machine Learning approach applied to Human Activity Recognition - An application to the VanKasteren dataset	Artículo Q3 / Q4	2021	2	NA
13	Predictive model for the identification of activities of daily living (ADL) in indoor environments using classification techniques based on Machine Learning	Artículo Q3 / Q4	2021	2	NA

14	Strengthening the teaching of the narrative genre: story and fable in primary school children in the Department of Magdalena	Artículo Q3 / Q4	2021	2	NA
15	Reconstrucción de la memoria histórica: estrategia ecopedagógica con plantas medicinales	Otros artículos	2025	1	NA
16	Pensamiento sistémico y simulación microcontrolada en riego por goteo: revisión sistemática	Otros artículos	2025	3	NA
17	Investigación, innovación y desarrollo tecnológico en el programa de Ingeniería de Sistemas de la UPC	Otros artículos	2025	4	NA
18	Community smells in software development communities: systematic literature review	Otros artículos	2025	1	NA
19	IA y el futuro de las universidades: retos y transformaciones	Otros artículos	2025	2	NA
20	Contributions to the application of non-participant observation as a research technique	Otros artículos	2024	1	NA
21	Instruments for Collecting Information in Quantitative Research	Otros artículos	2024	4	NA
22	Scope and Limits of the State of the Art: Methodological and Epistemic Reflections	Otros artículos	2024	3	NA
23	Contributions of Microsocial Sociological Currents to Research	Otros artículos	2024	1	NA
24	Design of a school butterfly garden as an experiential learning strategy	Otros artículos	2024	1	NA
25	Innovación en turismo y crecimiento organizacional	Otros artículos	2024	1	NA
26	Knowledge: Typology and Construction	Otros artículos	2024	1	NA
27	Instrumento para medir las percepciones de las comunidades de desarrollo de software respecto a la comunicación, coordinación y cooperación	Otros artículos	2024	1	NA
28	Modelo de seguridad de la información bajo los principios de Gobierno TI para el sector industrial manufacturero	Otros artículos	2024	1	NA
29	Movilidad académica estudiantil. Experiencias de la Universidad de las Ciencias Informáticas	Otros artículos	2024	1	NA
30	Cultura ambiental en primaria: la pedagogía ambiental y geometría plana con Land Art	Otros artículos	2024	1	NA
31	An Application Based on the Concept of Gamification to Promote Cultural Tourism in the Municipality of San Diego	Otros artículos	2023	2	NA
32	Impacto de estrategias eco-pedagógicas apoyadas en herramientas de comunicación digital	Otros artículos	2023	1	NA
33	La integración de la educación ambiental, las TIC y las matemáticas	Otros artículos	2023	1	NA
34	Multi-agent system for the analysis of social behavior in the face of a seismological event	Otros artículos	2023	1	NA
35	Análisis Factorial Confirmatorio de una escala de autoconcepto para población universitaria colombiana	Otros artículos	2022	1	NA
36	Estrategia pedagógica apoyada en la comunicación digital para afianzar habilidades tecnológicas y colaborativas	Otros artículos	2022	1	NA
37	Estrategias didácticas para el fomento de una cultura ambiental sostenible	Otros artículos	2022	1	NA
38	La fotografía: recurso didáctico para la solución de problemas socio-ambientales	Otros artículos	2022	1	NA
39	Reciclaje tecnológico en Colombia: reto desde las instituciones educativas	Otros artículos	2022	1	NA
40	Técnicas para desarrollar aplicaciones web a través de Blockchain	Otros artículos	2022	1	NA

41	Uso de métricas de calidad para evaluar la usabilidad de un producto de software	Otros artículos	2022	1	NA
42	Aplicativo móvil para la gestión de procesos administrativos y operativos para una inmobiliaria	Otros artículos	2022	1	NA
43	Sistema móvil de gestión para servicios en atención en instituciones prestadoras de salud IV nivel	Otros artículos	2022	1	NA
44	Evaluación de la calidad del sistema de información utilizando métricas del software	Otros artículos	2022	1	NA
45	Aplicación móvil como herramienta para preservar la lengua del pueblo Kankuamo en Atánquez	Otros artículos	2022	1	NA
46	El texto como potenciador del pensamiento crítico reflexivo en estudiantes	Otros artículos	2021	1	NA
47	Filosofía, unidad del conocimiento y duda metódica en René Descartes	Otros artículos	2021	1	NA
48	La movilidad sostenible como estrategia para el fortalecimiento de la educación ambiental	Otros artículos	2021	1	NA
49	Proyectos Ambientales Escolares desde la Red verde de trabajo a través de las TIC	Otros artículos	2021	1	NA
50	Hybrid learning environments: a significant contribution to the development of technological and collaborative skills in university teachers	Otros artículos	2021	1	NA
51	Aportes del modelo constructivista	Libro	2026	1	NA
52	Aprender Matemáticas en la Era Digital - Tecnologías Educativas Disruptivas para el Fortalecimiento del Pensamiento Aritmético Inicial	Libro	2026	1	NA
53	El pensar de la educación basada en ideas pedagógicas	Libro	2026	1	NA
54	Minería de datos aplicadas a las pruebas Saber 11 y Saber Pro	Libro	2026	1	NA
55	Ambiente Virtual Inmersivo y Diferenciado: Resultado de su implementación en estudiantes con discapacidad auditiva	Libro	2026	2	NA
56	Fortalecimiento del aprendizaje de Microbiología Agroindustrial mediante simulador de laboratorio en Ingeniería Agroindustrial, Universidad Popular del Cesar	Libro	2026	1	NA
57	Guía de Implementación del Sistema de Gestión Medio Ambiental - ISO 14001	Libro	2025	1	NA
58	Notas a mano sobre análisis orientado a objetos y patrones de diseño	Libro	2025	1	NA
59	Gestión del Conocimiento en Educación Superior	Libro	2024	2	NA
60	Herramientas Tecnológica para la educación	Libro	2024	1	NA
61	Fundamentos en teoría de la computación	Libro	2024	1	NA
62	Introducción a la Ingeniería de Software	Libro	2023	3	NA
63	Ciencias Naturales 5°	Libro	2023	2	NA
64	Las TIC en el desarrollo de competencias lectoras y escritoras	Libro	2023	1	NA
65	Scrum con instrucción diferenciada aplicado al proceso de enseñanza	Libro	2023	2	NA
66	Tecnología educativa e innovación en el ámbito universitario en América Latina	Libro	2022	1	NA
67	Lectoescritura Grado Uno	Libro	2022	1	NA
68	Lecto-Escritura Grado Tercero	Libro	2022	2	NA
69	Lecto-Escritura Grado Cuarto	Libro	2022	2	NA
70	Lecto-Escritura Grado Quinto	Libro	2022	2	NA
71	Lecto-Escritura Grado Sexto	Libro	2022	2	NA

72	Programación orientada a objetos: Un enfoque desde la perspectiva del aprendizaje basado en problemas	Cap. de Libro	2025	1	NA
73	Impacto de los Proyectos de Aula Integradores en la Cultura de la Autoevaluación en la Universidad Popular del Cesar	Cap. de Libro	2025	1	NA
74	Construcción y evaluación de los resultados de aprendizaje: análisis de los logros del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Popular del Cesar	Cap. de Libro	2024	4	NA
75	Desafiando la tradición: innovación en flexibilización curricular en el programa de Ingeniería de Sistemas	Cap. de Libro	2024	3	NA
76	La investigación componente esencial para el emprendimiento digital en universidades públicas de Colombia. Caso de estudio el programa de Ingeniería de Sistemas en la Universidad Popular del Cesar	Cap. de Libro	2024	3	NA
77	Propuesta de modelo de gestión de conocimiento universitario en Colombia	Cap. de Libro	2024	2	NA
78	Prototipo de una plataforma MOOC como estrategia de formación continua: Caso UPC	Cap. de Libro	2023	1	2
79	Aplicación móvil para promover el turismo comunitario en la comunidad indígena Arhuaca en el municipio de Pueblo Bello, departamento del Cesar	Cap. de Libro	2022	1	NA
80	Utilización de métricas de calidad para evaluar las características de uso de un producto software	Cap. de Libro	2022	1	NA
81	Procedimientos de estudio en el aprendizaje colaborativo	Cap. de Libro	2022	1	NA
82	Retos evaluativos en el aprendizaje colaborativo	Cap. de Libro	2022	1	NA
83	El pensamiento computacional como estrategia para la educación ambiental en la primera infancia	Cap. de Libro	2022	1	NA
84	Propuesta didáctica con Objetos Virtuales de Aprendizaje para el desarrollo del pensamiento crítico en estudiantes de secundaria	Cap. de Libro	2022	1	NA
85	Análisis a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC como apoyo a la calidad pedagógica y comunicativa dentro del proceso educativo	Cap. de Libro	2022	1	NA
86	Festival audiovisual escolar como estrategia pedagógica para fomentar las buenas prácticas hacia la conservación del río Magdalena	Cap. de Libro	2022	1	NA
87	Determinación del efecto de un sistema micro controlado de riego por goteo en la fertilización y cultivo del ají	Cap. de Libro	2021	1	NA
88	Innovación como significante nodal en la configuración de culturas epistémicas en posgrados a distancia: Revisión de una experiencia	Cap. de Libro	2021	1	NA
89	UPC PRO	Software registrado	2025	1	NA
90	TENDEFACIL	Software registrado	2024	2	NA
91	Software móvil y web como ambiente virtual de aprendizaje inmersivo con instrucción diferenciada para la enseñanza de las ciencias naturales a discapacitados auditivos	Software registrado	2024	2	NA
92	SGRCM: Sistema para la gestión de riego en cultivo de melón	Software registrado	2024	1	2

93	ETHNOKANKU	Software registrado	2024	1	1
94	Software como aplicación móvil para el apoyo en el diagnóstico y toma de decisiones frente a casos de lepra en el departamento del Cesar	Software registrado	2024	2	NA
95	Software para registro, control y operaciones mercantiles de empresas comercializadoras de ropa y accesorios	Software registrado	2024	2	NA
96	TU RUTA	Software registrado	2024	3	NA
97	Software para la gestión y administración de las compras, ventas y manejo de inventario de reposterías	Software registrado	2024	2	NA
98	Aplicación móvil para incentivar el turismo comunitario en el municipio de Pueblo Bello - IKU	Software registrado	2023	2	2
99	Software para la gestión de inventario y ventas agroindustriales	Software registrado	2023	2	NA
100	Software como sistema de información para la gestión documental y consultas generales de normas jurídicas	Software registrado	2023	2	NA
101	Software para la gestión de productos presentados ante el comité editorial	Software registrado	2022	2	NA
102	Sistema de información (software) para el análisis de costos en el proceso de empaque y embalaje de productos de exportación	Software registrado	2022	2	NA
103	Software para la consulta y generación del formato 220 de la DIAN según ingresos en una compañía caso (UPC)	Software registrado	2022	2	NA
104	Software aplicativo informático para medir el potencial exportador en mipymes de Colombia	Software registrado	2022	2	NA
105	Aplicación web para la caracterización de estudiantes mediante estilos de aprendizaje	Software registrado	2022	2	NA
106	Sistema de información para la gestión del plan de acción docente de la UPC	Software registrado	2021	2	NA
107	Sistema de información para el proceso de gestión docencia de la UPC	Software registrado	2021	2	NA
108	Sistema de gestión y control de vacunas en la ganadería	Software registrado	2021	2	NA
109	Sistema de información para la gestión y control de prácticas empresariales de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables de la UPC	Software registrado	2021	2	NA