



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES UMNG
 DIVISION DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DIVISION DE INVESTIGACION E INNOVACION
CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INICIACION CIENTIFICA (PIC)
 VIGENCIA 2020-2
 PUBLICACION DE RESULTADOS DEFINITIVOS

No	Código	Sede	Título	Presupuesto
1	PIC-CIAS-3276	Bogotá	Elaboración de un artículo científico, sobre la construcción del micro-prototipo de sistema de electrocoagulación para funcionamiento en flujo continuo	0
2	PIC-CIAS-3277	Campus	Impacto del mercurio y sus derivados en el medio ambiente y los ecosistemas	0
3	PIC-CIAS-3278	Campus	Revisión sobre la importancia y la actividad de los metales de transición en los organismos vivos.	0
4	PIC-CIAS-3279	Campus	Revisión sobre los métodos de obtención y las aplicaciones de los polimeros biodegradables.	0
5	PIC-CIAS-3280	Campus	Revisión de moléculas con núcleo polimérico del tipo tiofeno y análogos sintéticos con potencial aplicación en electroquímica	0
6	PIC-CIAS-3281	Campus	Compuestos volátiles de especies de la familia Orchidaceae	0
7	PIC-CIAS-3282	Campus	Metales pesados. Impactos en el ambiente, métodos de identificación y captura	0
8	PIC-CIAS-3283	Campus	Efecto de presentaciones comerciales de glifosato sobre peces, con énfasis en muerte, proliferación celular, y enzimas de estrés oxidativo.	1.000.000
9	PIC-CIAS-3284	Campus	Desempeño y manejo de sistemas acuapónicos y sistemas tradicionales para la producción de fresa (Fragaria x ananassa).	1.000.000
10	PIC-CIAS-3285	Campus	Bacterias Ácido lácticas: Biofábricas y Biomateriales de Gran Valor.	0
11	PIC-CIAS-3286	Campus	Métodos de extracción de componentes activos de plantas medicinales	0
12	PIC-CIAS-3287	Campus	Detección de minas usando la ecuación de calor con soluciones numéricas.	0
13	PIC-CIAS-3288	Campus	ecuaciones diferenciales y descontaminación de lagos	0
14	PIC-CIAS-3289	Campus	Sistemas económicos como mapeos armónicos	0
15	PIC-CIAS-3290	Campus	Efectos por elicitation sobre especies del genero Brassica	0
16	PIC-CIAS-3291	Campus	Uso de metabolitos secundarios vegetales como bio-coagulantes	0

No	Código	Sede	Título	Presupuesto
17	PIC-CIAS-3292	Campus	Uso de redes neuronales profundas en un problema de clasificación sobre las caras de cubo de Rubik.	0
18	PIC-CIAS-3293	Campus	Uso de coagulantes de origen natural en el tratamiento de aguas.	0
19	PIC-CIAS-3294	Campus	Proceso de coagulación/floculación en la remoción de metales presentes en aguas residuales.	0
20	PIC-DER-3295	Bogotá	Alcance normativo del deber de información y el derecho de retracto en el comercio electrónico	0
21	PIC-DER-3296	Bogotá	La desigualdad de las mujer afrodescendientes en al ámbito laboral	0
22	PIC-DER-3297	Bogotá	La música como generador de identidad nacional y fundamentos de la construcción de Estado	0
23	PIC-DER-3298	Campus	El COVID 19, génesis de la revisión contractual.	0
24	PIC-DER-3299	Campus	Análisis jurídico y bioético de la aplicación de la Inteligencia Artificial AI en los contratos de derecho privado en Colombia	0
25	PIC-DER-3300	Campus	Análisis del mundo del trabajo y la Seguridad Social, por la irrupción en estos de las plataformas digital de economía colaborativa	0
26	PIC-DER-3301	Campus	Caracterización del derecho fundamental de acceso a la salud de mujeres trans en Colombia.	0
27	PIC-DIS-3302	Campus	Análisis y visualización de datos emitidos por un sensores Dh11 + raspberry pi, empleando API REST programadas en lenguaje python y servidores LAMP	0
28	PIC-DIS-3303	Campus	Revisión sistemática sobre el impacto del uso de TIC en el desempeño académico de estudiantes de Contaduría Pública entre los años 2015-2020.	1.000.000
29	PIC-DIS-3304	Campus	Gestión de la calidad en bibliotecas universitarias en Colombia. Un aporte a los procesos de mejora en IES no acreditadas	0
30	PIC-DIS-3305	Campus	Caracterización de la estrategia internacional de las pymes colombianas desde la revisión sistemática de los casos de éxito y la oferta en su marco institucional.	0
31	PIC-DIS-3306	Campus	Seguridad y desarrollo en la frontera Colombia – Perú, a través de la operación de apoyo al desarrollo Binacional, en el periodo 2007 - 2019	0
32	PIC-DIS-3307	Campus	Las cuotas de género y su papel en la política colombiana del 2000-2018	0
33	PIC-DIS-3308	Campus	Comportamiento mecánico de mezclas asfálticas modificadas con bloques de cemento liso	1.000.000
34	PIC-DIS-3309	Campus	Correlación entre la variación espacial y temporal de la clorofila con variables ambientales en el pacífico colombiano a partir de imágenes satelitales	0
35	PIC-ECO-3310	Bogotá	Cobertura de las TIC en la educación básica rural y urbana en Colombia-2018	0
36	PIC-ECO-3311	Bogotá	Análisis de los efectos en la seguridad alimentaria y el suministro de energía en las localidades más vulnerables de Bogotá en tiempos de COVID-19	0
37	PIC-ECO-3312	Bogotá	Simulación de los efectos de las políticas de gestión del agua en regiones apartadas de Colombia	0
38	PIC-ECO-3313	Bogotá	Estudio de caso comparativo de los métodos de valoración y medición de marca deportiva usados en los equipos de fútbol azul y blanco Millonarios S.A y el El Equipo del Pueblo S.A (Deportivo Independiente Medellín) bajo las IFRS.V	0

No	Código	Sede	Título	Presupuesto
39	PIC-ECO-3314	Bogotá	La crisis en el sistema de salud en Colombia a partir de la Ley 100 /1993: Un análisis de los Estados Financieros de EPS en procesos de liquidación	0
40	PIC-ECO-3315	Bogotá	Sector petrolero en Colombia. Un análisis a las flucturaciones económicas en el siglo XXI	0
41	PIC-EES-3316	Bogotá	Impactos socioeconómicos del Covid 19: enseñanzas supranacionales para América Latina	0
42	PIC-EES-3317	Bogotá	Desempleo en Bogotá: corrientes y posturas	0
43	PIC-EES-3318	Bogotá	El dilema turco frente a la expansión kurda en la guerra civil Siria	0
44	PIC-EES-3319	Bogotá	Análisis al personalismo político de Álvaro Uribe Vélez y sus implicaciones en la firma e implementación del acuerdo de paz	0
45	PIC-ING-3320	Campus	De la imagen al sonido, del sonido a la composición.	0
46	PIC-ING-3321	Campus	Extracción de adjetivos relacionados con características faciales	0
47	PIC-ING-3322	Bogotá	Transmisión de señales de radiofrecuencia a larga distancia	1.000.000
48	PIC-ING-3323	Bogotá	Recepción de señales de ultra alta frecuencia a largas distancias	1.000.000
49	PIC-ING-3324	Bogotá	Modelamiento del viento atmosférico	1.000.000
50	PIC-ING-3325	Bogotá	Algoritmo de control para dron de despegue vertical y vuelo horizontal	1.000.000
51	PIC-ING-3326	Bogotá	Modelo Blockchain para la cadena de suministros de medicamentos Covid-19	0
52	PIC-ING-3327	Bogotá	Internet de las cosas aplicado al diagnóstico temprano del covid-19	1.000.000
53	PIC-ING-3328	Bogotá	Identificación de cambios de coberturas a partir de imágenes Sentinel 2A.	0
54	PIC-ING-3329	Bogotá	Evaluación de la influencia del agua como factor detonante en la generación de movimientos en masa.	0
55	PIC-ING-3330	Bogotá	Interacción con un sistema Infotainment simulado en realidad virtual, caracterización y validación	1.000.000
56	PIC-ING-3331	Bogotá	Sistema de Rigging antropomórfico adaptativo a seguimiento en tiempo real y producción audiovisual	0
57	PIC-ING-3332	Bogotá	Caso de estudio IE en cloud	1.000.000
58	PIC-ING-3333	Bogotá	Cartilla de virtualización de sistemas operativos en base a contenerización: Docker y Kubernetes	1.000.000
59	PIC-ING-3334	Bogotá	Videojuego como herramienta para la enseñanza química.	0
60	PIC-ING-3335	Bogotá	Identificación estado del arte entre los videojuegos y la psicología	0
61	PIC-MED-3336	Bogotá	Cáncer de seno: experiencias y representaciones de la enfermedad.	500.000

No	Código	Sede	Título	Presupuesto
62	PIC-MED-3337	Bogotá	Como la didáctica utilizada por el docente de las asignaturas de física y matemáticas definen el rendimiento académico de los estudiantes del curso prémedico de la UMNG durante el primer corte académico.	0
63	PIC-MED-3338	Bogotá	Micobioma humano en proceso de salud y enfermedad: revisión de tema.	0
64	PIC-MED-3339	Bogotá	Determinación de los tiempos de coagulación en estudiantes de medicina de la universidad militar nueva granada, consumidoras de anticonceptivos orales combinados	500.000
65	PIC-MED-3340	Bogotá	Lactancia materna y el desarrollo del ciclo circadiano en el niño.	0
66	PIC-MED-3341	Bogotá	Alteraciones clínicas y fisiológicas asociadas con la exposición a gases antidisturbios	0
67	PIC-MED-3342	Bogotá	Efectos tóxicos de productos químicos usados para descontaminación y desinfección	0