

Crerios Financieros de Investigación Programa de Matemáticas

Durante la vigencia del registro calificado del programa, se emplearon distintos rubros del presupuesto para el desarrollo de procesos de investigación, como se detalla a continuación:

Inversión progresiva de recursos financieros en procesos de investigación del programa									
Estrategias – Años	RUBROS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Totales
Formación de alto nivel	Gastos de personal	46.000.000	79.000.000	83.000.000	105.000.000	114.000.000	0	0	427.000.000
Jóvenes investigadores	Inversión en Investigación	0	0	21.600.000	0	24.000.000	0	0	45.600.000
Proyectos de investigación	Inversión en Investigación	14.000.000	15.000.000	9.500.000	6.700.000	4.000.000	9.000.000	0	58.200.000
Semilleros de investigación	Inversión en Investigación	500.000	600.000	700.000	850.000	900.000	1.000.000	1.500.000	6.050.000
Publicaciones	Inversión en Investigación	0	0	0	0	0	1.000.000	1.550.000	2.550.000
Participación en eventos	Gastos Generales	6.000.000	4.000.000	5.700.000	5.300.000	7.200.000	3.000.000	0	31.200.000
Intercambié -pasantías	Gastos Generales	0	0	3.000.000	9.000.000	6.000.000	0	0	18.000.000
Totales		66.500.000	98.600.000	123.000.000	126.850.000	156.100.000	13.000.000	1.500.000	588.600.000

La universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, dentro de su presupuesto, estima la distribución de recursos financieros basada en el número de estudiantes de cada vigencia a excepción de los gastos de personal, debido a que estos varían dependiendo del número de docentes que tenga cada programa y la cualificación del mismo.

En ese orden de ideas se podría indicar que los valores estimados para investigación del Programa, durante los últimos 7 años, se proyectaron de la siguiente forma:

AÑO	INVERSION EN INVESTIGACION UTCH	INVERSION EN INVESTIGACION UTCH
	PRESUPUESTADA	ESTIMADA MATEMATICA
2014	\$ 12.586.132.000,00	\$ 141.123.573,09
2015	\$ 14.350.000.000,00	\$ 299.784.946,24
2016	\$ 2.750.000.000,00	\$ 72.511.895,32
2017	\$ 2.500.000.000,00	\$ 87.375.964,72
2018	\$ 2.860.000.000,00	\$ 519.868.354,43
2019	\$ 2.489.900.000,00	\$ 101.890.216,80
2020	\$ 2.863.730.000,00	\$ 116.342.092,88
TOTAL	\$ 40.399.762.000,00	\$ 1.338.897.043,48

De la anterior información, podemos inferir que la institución ha invertido efectivamente en el Programa de Matemáticas un 43,92%, netamente para el tema de Investigación, porcentaje que no pudo ser mas alto por las diferentes situaciones presentadas a lo largo de cada año, como por ejemplo la ausencia de clases durante los años, 2017 y 2018, ocasionados por los diferentes paros estudiantiles y de profesores.

El casi 44% de cumplimiento de la inversión de recursos financieros para el desarrollo de la investigación del programa se ve reflejado en actividades como la formación de alto nivel de docentes, en la contratación de jóvenes investigadores, en la financiación de proyectos de investigación, en la financiación a semilleros de investigación, como en la publicación de dichas investigaciones, al igual que los gastos para la participación de eventos de investigación y las pasantías.

Vale resaltar, que de acuerdo a la situación financiera de la institución, en promedio por año se están estimando 190 millones de pesos para investigación del Programa de matemáticas, de los cuales efectivamente se apropian al año 83.600.000, que serán invertidos en las diferentes estrategias pedagógicas y didácticas que fomenten la investigación, como lo son la alfabetización informática, el manejo de ambientes virtuales, la creación de una red local de tecnología avanzada, la vinculación a redes nacionales e internacionales, la adquisición de software como el SPSS, con el fin de potencializar el quehacer de la investigación estudiantil.

Finalmente, vale resaltar que a pesar de que existe un rubro específico de inversión en investigación, muchos otros rubros del presupuesto se tienen en cuenta para el desarrollo de estas actividades, como también, el sueldo de los docentes se compone de 3 o 4 aspectos, que son: Actividades de docencia directa, actividades de investigación, actividades de extensión y actividades administrativas, por ende, parte de las horas que se les cancelan en el sueldo en los rubros de gastos de personal hacen parte de la Inversión en investigación, como se detalla a continuación:

N°	NOMBRE DEL PROFESOR	Tiempo dedicado a la investigación (Horas/semana)	N. horas semanales	Valor Semanal	Valor Año	fac prestacional	Total
1	Asunción Ludivina Córdoba Copete	2 horas	10	\$ 373.380,00	\$ 4.480.560,00	\$ 231.495,60	\$ 4.712.055,60
2	Luis Audivert Mosquera Perea	1 horas	5	\$ 131.715,00	\$ 1.580.580,00	\$ 81.663,30	\$ 1.662.243,30
3	Jesus María Cuesta Porras	1 hora	5	\$ 187.300,00	\$ 2.247.600,00	\$ 116.126,00	\$ 2.363.726,00
4	Américo Mosquera Murillo	2 horas	10	\$ 224.690,00	\$ 2.696.280,00	\$ 139.307,80	\$ 2.835.587,80
5	Milton Henry Perea Córdoba	9 horas	45	\$ 1.537.650,00	\$ 18.451.800,00	\$ 953.343,00	\$ 19.405.143,00
6	Gonzalo Aragón Cardona	2 horas	10	\$ 323.540,00	\$ 3.882.480,00	\$ 200.594,80	\$ 4.083.074,80
7	Julián Ismaín Palacios Copete	10 horas	50	\$ 2.040.050,00	\$ 24.480.600,00	\$ 1.264.831,00	\$ 25.745.431,00
8	William Murillo López	10 horas	50	\$ 2.733.750,00	\$ 32.805.000,00	\$ 1.694.925,00	\$ 34.499.925,00
9	Alberto Quinto Jiménez	2 horas	10	\$ 235.890,00	\$ 2.830.680,00	\$ 146.251,80	\$ 2.976.931,80
10	Angela Consuelo Granados Cely	2 horas	10	\$ 256.170,00	\$ 3.074.040,00	\$ 158.825,40	\$ 3.232.865,40
11	Héctor Amin Barcos Sánchez	2 horas	10	\$ 195.430,00	\$ 2.345.160,00	\$ 121.166,60	\$ 2.466.326,60
12	Edison Banguero Palacios	10 horas	50	\$ 1.073.650,00	\$ 12.883.800,00	\$ 665.663,00	\$ 13.549.463,00
13	Santhier Stiwari Mosquera Ampudia	4 horas	20	\$ 373.440,00	\$ 4.481.280,00	\$ 231.532,80	\$ 4.712.812,80
14	Moisés Ríos Gil	1 horas	5	\$ 88.585,00	\$ 1.063.020,00	\$ 54.922,70	\$ 1.117.942,70
15	Arcadio Velásquez Tao	2 horas	10	\$ 146.260,00	\$ 1.755.120,00	\$ 90.681,20	\$ 1.845.801,20
16	Joel Hurtado Rentería	1 horas	10	\$ 203.670,00	\$ 2.444.040,00	\$ 126.275,40	\$ 2.570.315,40
17	Haslen Palacios Bonilla	2 horas	10	\$ 172.400,00	\$ 2.068.800,00	\$ 106.888,00	\$ 2.175.688,00
18	Nancy González Ramírez	10 horas	50	\$ 1.074.550,00	\$ 12.894.600,00	\$ 666.221,00	\$ 13.560.821,00
19	Wbeimar Lozano Mosquera	10 horas	50	\$ 1.061.200,00	\$ 12.734.400,00	\$ 657.944,00	\$ 13.392.344,00
20	Darwin Aramburo Palacios	4 horas	20	\$ 424.480,00	\$ 5.093.760,00	\$ 263.177,60	\$ 5.356.937,60
21	Denis Alberto Castro Rodríguez	4 horas	20	\$ 424.480,00	\$ 5.093.760,00	\$ 263.177,60	\$ 5.356.937,60
22	Sandra Patricia Rivas Bonilla	4 horas	20	\$ 399.580,00	\$ 4.794.960,00	\$ 247.739,60	\$ 5.042.699,60
23	Amobio Palacios Gutiérrez	2 horas	10	\$ 146.260,00	\$ 1.755.120,00	\$ 90.681,20	\$ 1.845.801,20
						Total	\$ 174.510.874,40