

**CONSEJO SUPERIOR**

**Bogotá D.C., 28 de marzo de 2023**

**ACUERDO No. 345**

***"Por el cual se crea el programa de Especialización en Analítica de Datos en modalidad virtual de la Facultad de Educación y Desarrollo Virtual de la Universidad Católica de Colombia"***

El Consejo Superior de la **UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA**, en sesión del 28 de marzo de 2023, en uso de las atribuciones constitucionales, en especial las que le confiere la Ley 30 de 1992 y de las establecidas en el artículo 24 de los Estatutos de la Universidad y

**CONSIDERANDO:**

1. Que la Constitución Política de Colombia establece: "Artículo 69. Se garantiza la autonomía universitaria. Las universidades podrán darse sus directivas y regirse por sus propios estatutos, de acuerdo con la ley...".
2. Que la Ley 30 de 1992, en sus artículos 28 y 29 establece que el concepto autonomía universitaria faculta a las universidades, entre otros aspectos, para "darse y modificar sus estatutos, designar sus autoridades académicas y administrativas y para crear y desarrollar sus programas académicos.
3. Que el Plan de Desarrollo 2020+ de la Universidad Católica de Colombia contempla en sus fines misionales, ejes estratégicos y complementarios:
  - a. Aportar a la sociedad personas con valores y competencias, bajo los principios de la doctrina de Cristo.
  - b. Fomentar el desarrollo económico a partir del crecimiento de las personas y la generación de ingresos.
  - c. Aportar a la disminución de la desigualdad social por medio del acceso a educación de alta calidad.
  - d. Contribuir al desarrollo de la sociedad mediante la generación y aplicación del conocimiento.
4. Que la propuesta de creación del programa de Especialización en Analítica de Datos en modalidad virtual atiende las disposiciones legales sobre calidad para el desarrollo de programas académicos y lineamientos y procedimientos institucionales en materia curricular.
5. Que el Consejo Académico, en su sesión ordinaria del 28 de febrero de 2023, decidió recomendar el documento de propuesta de creación del programa académico Especialización en Analítica de Datos en modalidad virtual de la Facultad de Educación y Desarrollo Virtual ante el Consejo Superior.

**ACUERDA:**

**Artículo primero.** Crear el programa académico de Especialización en Analítica de Datos en modalidad virtual, el cual tendrá las siguientes características:

Nombre:	Especialización en Analítica de Datos
Título:	Especialista en Analítica de Datos
Modalidad:	Virtual
Créditos académicos:	28
Duración:	Dos períodos académicos
Período académico:	16 semanas
Admisión:	Bimensual

**Artículo segundo.** Aprobar la estructura curricular para el programa Especialización en Analítica de Datos en modalidad virtual de la siguiente forma:

Componente	Créditos
Fundamentación	22
Electivo	6
<b>Total</b>	<b>28</b>

Componente	Área	Nivel	Asignatura	Créditos	HTD <sup>1</sup>	HTI <sup>2</sup>	Total horas
Fundamentación	Disciplinar	1	Introducción a la Analítica de Datos	3	48	96	144
		1	Base de Datos	3	48	96	144
		1	Data Warehouse	3	48	96	144
		2	Herramientas de Visualización	3	48	96	144
		2	Big Data	3	48	96	144
	Ciencias básicas	1	Estadística Descriptiva Aplicada	2	32	64	96
		2	Estadística Probabilística	2	32	64	96
	Transversal	2	Inteligencia de Negocios para la Toma de Decisiones	3	48	96	144
Electivo	---	1	Electiva I	3	48	96	144
	---	2	Electiva II	3	48	96	144
<b>Total</b>				<b>28</b>	<b>448</b>	<b>896</b>	<b>1.344</b>

<sup>1</sup>HTD: horas de tutoría directa al período

<sup>2</sup>HTI: horas de trabajo independiente al período

**Artículo tercero.** La Universidad Católica de Colombia otorgará el título de **Especialista en Analítica de Datos** a quienes cursen y aprueben el plan de estudios establecido y cumplan todos los requisitos definidos en la ley, los Estatutos y reglamentos vigentes para los programas de posgrado de la Universidad Católica de Colombia.

**Artículo cuarto.** La proyección económica de la Especialización en Analítica de Datos en modalidad virtual realizada por la Oficina de Planeación se encuentra anexa al presente acuerdo y forma parte integral del mismo.

**Artículo quinto.** La Rectoría solicitará al Ministerio de Educación Nacional el registro calificado para el programa **Especialización en Analítica de Datos**, siguiendo el procedimiento establecido en la normatividad vigente.

**Artículo sexto.** El nuevo programa rige a partir de la fecha de la Resolución de registro calificado otorgado por el Ministerio de Educación Nacional.

**Artículo séptimo.** El presente Acuerdo deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

Comuníquese y cúmplase.

Dado en Bogotá D.C., a los veintiocho (28) días del mes de marzo de 2023

**FRANCISCO JOSÉ GÓMEZ ORTIZ**  
Vicepresidente

**SERGIO MARTÍNEZ LONDOÑO**  
Secretario General

## Especialización en analítica de datos

Numero Total de créditos	28
Jornada	Única
Ciudad	Bogotá
Apertura cohorte	Semestral
Duración	2
Número de estudiantes en el 1er. Período:	134

DATOS PARA LA PROYECCION FINANCIERA	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		AÑO 6		AÑO 7	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
Valor Matrícula		\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200	\$ 4.736.200
Deserción promedio interperíodo		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%

La proyección no tiene incrementos de IPC se encuentra expresada en precios constantes

### PROYECCIÓN NÚMERO DE ESTUDIANTES

SEMESTRE	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		AÑO 6		AÑO 7	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I		35	40	46	53	55	64	83	96	95	110	104	117	108
II		0	33	38	43	50	52	60	78	91	90	104	90	112
<b>TOTAL ESTUDIANTES POR SEMESTRE</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>96</b>	<b>105</b>	<b>116</b>	<b>143</b>	<b>174</b>	<b>186</b>	<b>200</b>	<b>208</b>	<b>207</b>	<b>220</b>

### PROYECCIÓN INGRESOS

SEMESTRE	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		AÑO 6		AÑO 7	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
MATRICULAS	\$ -	\$ 165.767.000	\$ 345.742.600	\$ 397.840.800	\$ 454.675.200	\$ 497.301.000	\$ 549.399.200	\$ 677.276.600	\$ 824.098.800	\$ 880.933.200	\$ 947.240.000	\$ 985.129.600	\$ 1.037.227.800	\$ 1.084.589.800
DESCUENTOS		\$ (24.865.050)	\$ (63.701.890)	\$ (71.516.620)	\$ (80.041.780)	\$ (86.435.650)	\$ (94.250.380)	\$ (113.431.990)	\$ (135.455.320)	\$ (143.980.480)	\$ (153.926.500)	\$ (159.609.940)	\$ (167.424.670)	\$ (174.528.970)
OTROS PECUNIARIOS		\$ 6.930.000	\$ 14.091.000	\$ 16.214.000	\$ 18.535.000	\$ 20.240.000	\$ 22.396.000	\$ 27.654.000	\$ 33.594.000	\$ 35.827.000	\$ 38.610.000	\$ 40.040.000	\$ 42.284.000	\$ 44.088.000
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 147.831.950</b>	<b>\$ 296.131.710</b>	<b>\$ 342.538.180</b>	<b>\$ 393.168.420</b>	<b>\$ 431.105.350</b>	<b>\$ 477.544.820</b>	<b>\$ 591.498.610</b>	<b>\$ 722.237.480</b>	<b>\$ 772.779.720</b>	<b>\$ 831.923.500</b>	<b>\$ 865.559.660</b>	<b>\$ 912.087.130</b>	<b>\$ 954.148.830</b>

### PROYECCIÓN COSTOS Y GASTOS

SEMESTRE	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		AÑO 6		AÑO 7	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
DOCENCIA	\$ -	\$ 104.487.731	\$ 105.748.309	\$ 105.903.395	\$ 109.083.579	\$ 111.464.692	\$ 152.668.711	\$ 156.470.728	\$ 201.879.680	\$ 204.827.114	\$ 209.869.224	\$ 211.235.931	\$ 217.048.963	\$ 217.789.170
PERSONAL DOCENTE PLANTA	\$ -	\$ 102.962.880	\$ 102.962.880	\$ 102.962.880	\$ 102.962.880	\$ 102.962.880	\$ 148.936.320	\$ 148.936.320	\$ 194.909.760	\$ 194.909.760	\$ 194.909.760	\$ 194.909.760	\$ 194.909.760	\$ 194.909.760
PERSONAL DOCENTE CATEDRA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.894.087	\$ 5.064.652	\$ -	\$ 2.894.087	\$ 3.907.017	\$ 3.907.017	\$ 8.537.556	\$ 9.695.191	\$ 15.193.956	\$ 15.628.069
HONORARIOS	\$ -	\$ 1.524.851	\$ 2.785.429	\$ 2.940.515	\$ 3.226.612	\$ 3.437.160	\$ 3.732.391	\$ 4.640.321	\$ 5.667.581	\$ 6.010.337	\$ 6.421.908	\$ 6.630.981	\$ 6.945.247	\$ 7.251.342
PUBLICIDAD	\$ -	\$ 25.000.000	\$ 28.571.429	\$ 32.857.143	\$ 37.857.143	\$ 39.285.714	\$ 45.714.286	\$ 59.285.714	\$ 68.571.429	\$ 67.857.143	\$ 78.571.429	\$ 74.285.714	\$ 86.428.571	\$ 82.142.857
SOFTWARE Y MATERIAL BIBLIOGRAFICO	\$ -	\$ 35.472.017	\$ 35.107.925	\$ 30.740.948	\$ 30.841.860	\$ 30.584.368	\$ 32.000.522	\$ 37.799.966	\$ 45.054.242	\$ 46.704.483	\$ 49.671.237	\$ 50.497.111	\$ 52.786.733	\$ 54.344.156
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	\$ -	\$ 1.524.851	\$ 2.785.429	\$ 2.940.515	\$ 3.226.612	\$ 3.437.160	\$ 3.732.391	\$ 4.640.321	\$ 5.667.581	\$ 6.010.337	\$ 6.421.908	\$ 6.630.981	\$ 6.945.247	\$ 7.251.342
OTROS GASTOS	\$ -	\$ 1.524.851	\$ 2.785.429	\$ 2.940.515	\$ 3.226.612	\$ 3.437.160	\$ 3.732.391	\$ 4.640.321	\$ 5.667.581	\$ 6.010.337	\$ 6.421.908	\$ 6.630.981	\$ 6.945.247	\$ 7.251.342
GASTOS ADMINISTRATIVOS INSTITUCIONALES	\$ -	\$ 266.572.196	\$ 211.244.336	\$ 159.234.698	\$ 144.203.152	\$ 130.448.202	\$ 124.869.309	\$ 141.929.720	\$ 157.281.558	\$ 156.359.752	\$ 158.816.621	\$ 156.765.669	\$ 158.497.125	\$ 160.826.306
<b>TOTAL GASTO OPERATIVO</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 434.581.646</b>	<b>\$ 386.242.857</b>	<b>\$ 334.617.214</b>	<b>\$ 328.438.957</b>	<b>\$ 318.657.297</b>	<b>\$ 362.717.610</b>	<b>\$ 404.766.771</b>	<b>\$ 484.122.073</b>	<b>\$ 487.769.165</b>	<b>\$ 509.772.327</b>	<b>\$ 506.046.387</b>	<b>\$ 528.651.885</b>	<b>\$ 529.605.173</b>

### PLAN DE INVERSIONES DEL PROGRAMA / ANUAL

ACTIVIDADES	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7
INVERSIONES INFRAESTRUCTURA	\$0	\$35.699.603	\$27.137.055	\$6.579.385	\$9.026.622	\$6.469.663	\$0
INVERSIONES TECNOLOGÍA	\$0	\$17.159.800	\$7.038.903	\$4.433.710	\$945.389	\$389.571	\$0
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>\$0</b>	<b>\$52.859.403</b>	<b>\$34.175.958</b>	<b>\$11.013.095</b>	<b>\$9.972.011</b>	<b>\$6.859.234</b>	<b>\$0</b>