



# 1- BELLAS ARTES Y ARQUITECTURA



En este grupo se encuentran las personas que sienten gran satisfacción al dibujar, pintar, decorar, construir maquetas, escenografías, artesanías, y expresar sus sentimientos a través de las artes.

En el desarrollo de la carrera se debe trabajar y potencializar algunas habilidades aplicando la imaginación y la creatividad en diferentes contextos, comprensión numérica e intuición mecánica, organización y planificación, dominio de la geometría, conocimiento del lenguaje, códigos, y conceptos inherentes al ámbito artístico, dar vía libre a los sentimientos y la expresividad.

Las personas que se dedican a una actividad artística han desarrollado en su vida una gran sensibilidad y tienen un fuerte compromiso afectivo con las actividades que realizan. Dan mucha importancia a las emociones, a lo que captan a través de los sentidos, Son intuitivas y pueden compenetrarse afectivamente con su entorno.

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Creatividad e inventiva, pensamiento, creativo, (posibilidad de pensar las cosas y percibir las desde lugares distintos, novedosos, diferentes de lo común), atención al cliente, imaginación, empatía, capacidad de observación, análisis, atención al detalle, interpretación de gráficos, curiosidad, recursividad, sentido crítico, disposición manual, expresión oral, escrita, gráfica y/o corporal.

**Actividades:** Trabajo de campo abierto y trabajo en oficinas y espacios cerrados, crear a través de imágenes, formas, trazo, letras, colores, melodías, mediante el cuerpo ; para satisfacer las necesidades de comunicación y/o recreación. diseñar y construir todos los elementos que conforman la el marco cultural de la sociedad.

**Posibles Ámbitos Laborales:** Oficinas, Detrás de escenarios, Espacios Abiertos, Teatros, Multinacionales, Independientes, Empresas textiles, Instituciones como universidades y colegios. (Catedráticos), galerías de arte, constructoras, proyectista, constructor, inmobiliario, prestador de servicios complementarios, urbanismo, paisajismo, diseño de interiores, restauradores, o especializado en la construcción de un tipo constructivo, Creación visual, Creador de Arte público, Acciones de arte visual , Personal creativo para empresas de tecnología, Personal creativo para agencias de publicidad y moda, Personal creativo en empresas de producción audiovisual, en galerías de arte, Training de laboratorios multimedia, Dirección de centros de producción de arte, Comunicador visual para presentación de la información en periódicos y TV, Diseño, producción y montaje de exposiciones, Diseñador y productor para parques temáticos, Promotor: demostraciones en ferias y certámenes, Escenografía, Modelismo, Simulación Tridimensional, Animación y cómic.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su *Inteligencia Intrapersonal*, toda vez que una obra de arte no es otra cosa que la creación del yo interior del artista y según el área de desempeño: la *Inteligencia Visoespacial*, la *Inteligencia Corporal* y la *inteligencia Musical*.

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	ARQUITECTURA	49	3.346
2	ARTE DRAMATICO	6	144
3	ARTES ESCENICAS	3	185
4	ARTES MUSICALES	1	78
5	ARTES PLASTICAS	15	401
6	ARTES VISUALES	4	156
7	BELLAS ARTES	3	25
8	CINE, TELEVISIÓN Y AUDIOVISUALES	12	523
9	CONSERVACION Y RESTAURACION DE BIENES MUEBLES	1	5
10	DISEÑO DE INTERIORES - ESCENARIOS	7	426
11	DISEÑO DE MODAS	13	428
12	DISEÑO GRAFICO	27	2125
13	DISEÑO INDUSTRIAL	18	1.573
14	DISEÑO VISUAL	5	180
15	ESTUDIOS MUSICALES E NTERPRETACIÓN MUSICAL	4	134
16	LIC EN ARTES PLASTICAS, ESCENICAS, DANZA TEATRO Y MÚSICA	50	2.003
17	MUSICA, MUSICA INSTRUMENTAL Y CANTO	20	451
18	PUBLICIDAD Y MERCADEO	18	1.479
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>256</b>	<b>13.662</b>



## 2- CIENCIAS SOCIALES



En esta área se agrupan todas las carreras cuya disciplina implica el estudio sobre el ser humano como individuo y como parte constitutiva y constituyente de la sociedad, así como los principios y las leyes que rigen de la vida comunitaria, los movimientos sociales, las estructuras de organización social y política.

El aspirante a una de estas carreras debe tener intereses de servicio social y persuasivo. Uno de los objetivos es mejorar las condiciones de vida del ser humano y de la sociedad.

**Posibles Ámbitos Laborales:** Trabajo de campo abierto y trabajo en oficinas y espacios cerrados, trabajo organizacional, trabajo en estrados, cortes, juzgados, investigación de campo, instituciones en las cuales recopilan información, instituciones universitarias o colegios.

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Habilidades sociales, verbales, ejecutivas y persuasivas; mediación familiar y gestión de conflictos; flexibilidad, trabajo en equipo: comunicación asertiva y empatía; habilidad para investigar, idear, planificar y ejecutar proyectos; buscar, seleccionar y jerarquizar cualquier tipo de fuente o documento; recuperar, organizar, analizar y procesar información.

**Actividades:** Entender los fundamentos y las dinámicas del comportamiento humano y prepararlos para afrontar los problemas surgidos de las nuevas realidades sociales; dar respuesta a los cambios sociales, culturales, educativos, económicos, políticos, que transformaran la sociedad del siglo XXI; la historia de las civilizaciones y la determinación de los rasgos universales; el origen de las ideas, de la formación ética y moral de los seres humanos y los temas relacionados con la convivencia en sociedad y el cumplimiento de las leyes.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su **Inteligencia Interpersonal**, toda vez que tiene que estar en permanente comunicación e interacción con las personas, **Inteligencia Lingüística**, tienen que demostrar un gran dominio del lenguaje, tanto oral, como escrito y la **Inteligencia Corporal** ya que al tener que interactuar en múltiples escenarios tiene que demostrar un gran dominio corporal.

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	ANTROPOLOGIA	12	430
2	BIBLIOTECOLOGIA CIENCIAS DE LA INFORMACION Y DOCUMENTACION	6	375
3	CIENCIA POLITICA, RELACIONES INTERNALES	15	870
4	COMUNICACION SOCIAL Y PERIODISMO	77	5242
5	DERECHO	136	18.006
6	PLANEACION, DESARROLLO FAMILIAR Y SOCIAL	3	165
7	GESTION CULTURAL	4	39
8	PSICOLOGIA	98	8.634
9	RELAC INTERNALES Y ESTUDIOS POLITICOS	8	826
10	SOCIOLOGIA	19	608
11	TRABAJO SOCIAL	37	2.894
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>415</b>	<b>38.089</b>



## 3- CIENCIAS DE LA SALUD



En este grupo se encuentran las personas que tienen una gran vocación de servicio, sacrificio y valores éticos de altísimo nivel.

Los profesionales en ciencias de la salud deberá contar con una perspectiva respetuosa de la vida, aplicando los principios éticos y legales en la práctica de la profesión; comprometidos con su vocación y con la calidad del servicio; solidarios frente a los problemas sociales y de salud del individuo, la familia y la comunidad. Debe mostrar interés para entender y participar en el diseño de políticas públicas en el sistema de salud, además, conocimientos sobre patologías, terapias y prevención de las enfermedades que afectan sistemas y órganos específicos; estrategias en la promoción de la salud, la prevención, el diagnóstico, el alivio, la intervención, la curación y la rehabilitación de enfermedades y discapacidades.

Deben contar con gran tolerancia a la frustración para enfrentar situaciones difíciles: los profesionales de la salud tienen un interés marcado por la vida, pero deben estar preparados para aceptar la muerte.

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Interés por ayudar a aliviar el sufrimiento físico de los individuos, paciencia, empatía, responsabilidad, comunicación, escucha, iniciativa, agilidad, destreza, resolución de problemas y toma de decisiones, tolerancia a la frustración para enfrentar situaciones difíciles, espíritu crítico y propositivo.

**Actividades:** Realizar los cuidados según las necesidades de las personas con el fin de mejorar o mantener su calidad de vida; actuar y utilizar técnicas, procedimientos, métodos y modelos que con fines terapéuticos que promuevan la salud, prevengan lesiones y discapacidades.

**Posibles Campos Laborales:** Sector administrativo en clínicas y hospitales, colegios, universidades, consultorios independientes, laboratorios, farmacias, investigación, docencia, asesoría y soporte, comercial y mercadeo, centros de salud, entidades gubernamentales relacionadas con políticas de salud pública, empresas farmacéuticas, empresas de equipos médicos, centros comunitarios de salud y centros deportivos.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su **Inteligencia Interpersonal**, toda vez que tiene que estar en permanente comunicación e interacción con las personas, **Inteligencia Corporal** tienen que demostrar motricidad fina, ya que realizan procedimientos de alta precisión y gran complejidad, **Inteligencia Naturalista**.

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE SALUD	11	1.500
2	BACTERIOLOGIA Y LABORATORIO CLINICO	16	864
3	ENFERMERIA	53	5.203
4	FISIOTERAPIA	32	2.257
5	FONOAUDIOLOGIA	15	476
6	GERONTOLOGIA	3	19
7	INGENIERIA BIOMEDICA	13	454
8	INSTRUMENTACION QUIRURGICA	16	622
9	LIC EN EDUC FISICA, RECR Y DEPORTES	39	2.440
10	MEDICINA	54	6.624
11	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL Y BIOANALISIS	11	469
12	NUTRICION Y DIETETICA	8	454
13	ODONTOLOGIA	32	2.891
14	OPTOMETRIA	8	244
15	QUIMICA FARMACEUTICA	6	700
16	SALUD OCUPACIONAL	6	2.939
17	TERAPIA OCUPACIONAL	12	305
18	TERAPIA RESPIRATORIA	5	157
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>340</b>	<b>28.759</b>



# 4- CIENCIAS EXACTAS



En este grupo se encuentran las personas que tienen un gran interés científico y un espíritu investigativo, marcado por la curiosidad, creatividad e innovación.

En estas carreras prima los intereses de tipo científico. Las materias comunes de esta división son las Ciencias Naturales: Biología, Química Física, Genética y las Ciencias Exactas: Matemáticas, Estadística; en este campo se aborda la explicación científica de los fenómenos naturales y los relacionados con las ciencias exactas. Sus programas se enfocan en el estudio, investigación y formación sobre los distintos fenómenos de la materia y la energía y el análisis sistémico de las propiedades y características de los seres vivos y su relación con el entorno; Pertenecen al grupo de las ciencias denominadas duras: es decir, que principalmente se basan en los conocimientos matemáticos. Las ciencias duras poseen métodos altamente formalizados, con una serie de pasos a seguir. En general, son ciencias que trabajan con razonamientos de tipo hipotético-deductivo e inductivo.

**Posibles Campos Laborales:** Laboratorios, Trabajo en Campo abierto, Instituciones Universitarias o colegios, Profesor independiente, Multinacionales, centros de investigación, empresas de alimentos, Institutos del estado, la Nasa y otras agencias investigativas.

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Resolución de problemas, toma de decisiones, capacidad de análisis y síntesis, ética, habilidades en las relaciones interpersonales, razonamiento crítico, comunicación, aprendizaje autónomo, trabajo en equipo, flexibilidad, concentración, motivación, iniciativa, liderazgo, creatividad y tolerancia a la frustración, análisis y síntesis, pensamiento abstracto en todas sus modalidades; tener predilección por la exactitud y la investigación.

**Actividades:** Organizar y realizar ensayos microbiológicos en diferentes materiales y productos, analizar los fármacos y sustancias que los componen, conocer el metabolismo y reacciones de los medicamentos sobre este, elaboración de fármacos. Análisis de la naturaleza, leyes, propiedades, transformaciones y usos de la materia, exploración acerca del origen, estructura, historia, recursos, procesos, usos y transformaciones de la energía.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su **Inteligencia Lógico-Matemática**, toda vez que una tienen que realizar cálculos y operaciones de forma permanente, organizar etapas y procesos en diferentes campos; **Inteligencia Viso-espacial**, para realizar montajes y organizar espacios; **Inteligencia Corporal** ya que tienen que demostrar motricidad fina y motricidad gruesa, ya que realizan procedimientos de alta precisión y gran complejidad.

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	ASTRONOMIA	1	4
2	BIOLOGIA	30	1.155
3	BIOLOGIA AMBIENTAL	1	14
4	BIOLOGIA APLICADA	1	25
5	BIOLOGIA MARINA	1	24
6	BIOLOGIA RECURSOS NATURALES	1	30
7	BIOTECNOLOGIA	1	21
8	ESTADISTICA	5	168
9	FISICA	11	213
10	GEOLOGIA	4	242
11	LIC EN FISICA	2	150
12	LIC EN MATEMATICAS	17	648
13	LIC EN MATEMATICAS Y FISICA	12	309
14	LIC EN QUIMICA	3	169
15	MATEMATICAS	24	376
16	QUIMICA DE ALIMENTOS	19	748
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>133</b>	<b>4.296</b>



# 5- CIENCIAS AGROPECUARIAS



En este grupo se encuentran las personas que sienten gran satisfacción con el trabajo al aire libre, con el contacto permanente con la naturaleza y la protección al medio ambiente .

Las carreras presentes en este grupo podrían ser las de mayores posibilidades laborales y paradójicamente, las que menos quieren estudiar los jóvenes de hoy. los profesionales son solicitados no solo en Colombia, sino en todo el mundo, toda vez que son los llamados a producir alimentos; y siete mil millones de habitantes sobre la tierra, consumen muchísima comida

Las personas que se dedican a una actividad agrícola han desarrollado en su vida una gran sensibilidad y tienen un fuerte compromiso con el campo y con las actividades que realizan en él. Dan mucha importancia a la sostenibilidad, la conservación y protección del medio ambiente.

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Intereses profesionales fundamentalmente de tipo científico, capacidad de desarrollar actividades al aire libre; pensamiento abstracto y científico; interés por la investigación; capacidad para exponer ideas, conclusiones y resultados de forma clara; gusto por el campo, la tierra, los animales; capacidad de aplicar los conocimientos en situaciones prácticas; comprender las teorías que aplican para diferentes campos de acción; sensibilidad hacia temas medioambientales; capacidad para solucionar problemas, tomar decisiones, trabajar en equipo, trabajar en equipos investigativos.

**Actividades:** Caracterizar los tipos de suelos, sus propiedades físico químicas, estudio de los climas, estudio de diferentes tipos de cultivos, sistemas de riego, diseño de bodegas y centros de almacenamiento, estudio de los animales, sus ciclos, sus funciones, el control de enfermedades, investigaciones de carácter genético.

**Posibles Ámbitos Laborales:** Fincas, laboratorios, multinacionales; asesoría y acompañamiento al sector rural; importaciones y exportaciones de alimentos e insumos agroindustriales; diseño de procesos de almacenamiento y postcosecha de frutas y vegetales.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su *Inteligencia Interpersonal*, toda vez que tiene que estar en permanente contacto con las personas, la *Inteligencia Naturalista*, la *Inteligencia Viso-espacial* y la *Inteligencia Corporal*.

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	ADMÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	19	1.000
2	AGRONOMIA	4	258
3	PRODUCCION AGROINDUSTRIAL	3	65
4	GESTION EN ECOLOGIA Y TURISMO	9	162
5	GASTRONOMIA Y COCINA PROFESIONAL	2	104
6	INGENIERIA AGRICOLA	10	466
7	INGENIERIA AGROFORESTAL	5	223
8	INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	15	653
9	INGENIERIA AGRONOMICA	16	917
10	INGENIERIA AGROPECUARIA	7	195
11	INGENIERIA AMBIENTAL	54	3.447
12	MEDICINA VETERINARIA	13	729
13	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	20	1.195
14	ZOOTECNIA	20	883
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>197</b>	<b>10.297</b>



## 6- HUMANIDADES E IDIOMAS



En este grupo se encuentran las personas que sienten gran satisfacción con el trabajo con la comunidad, con la curiosidad permanente de conocer al hombre en todas sus dimensiones, con el deseo de viajar y conquistar el mundo.

El profesional que se desempeña en este campo debe estudiar al hombre en su diversidad; tener intereses sobresalientes de servicio social, comunitario y literario; más aptitudes de tipo social y verbal.

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Conocer, comprender e interpretar la diversidad social y cultural; identificar diferencias, problemas y necesidades de la comunidad; tener alto nivel de compromiso social; promover el crecimiento y el desarrollo de la sociedad; capacidad de adaptación a nuevas situaciones.

**Actividades:** Caracterizar las comunidades, sus condiciones sociales, económicas, políticas, etc; estudio de dichas condiciones, sus causas, consecuencias, las posibilidades de intervención y cambio. estudio de las lenguas, la conformación de la gran aldea global y los vínculos entre las culturas y las naciones.

**Posibles Ámbitos Laborales:** Multinacionales, asesoría y acompañamiento a la comunidad, trabajo con grupos sociales específicos, sector turístico, hotelero, aerolíneas y agencias de viajes, enseñanza en colegios y universidades, traducción simultánea, oficinas de relaciones públicas nacionales e internacionales.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su *Inteligencia Interpersonal*, toda vez que tiene que estar en permanente contacto con las personas y la *Inteligencia Lingüística*. pues esta es su principal herramienta de trabajo.

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	FILOSOFIA Y LETRAS	26	435
2	LIC FILOSOFIA, PENS POLITICO Y ECONOMICO	25	638
3	GEOGRAFIA DEL DESARROLLO REGIONAL Y AMBIENTAL	6	160
4	GERENCIA DE LA SEGURIDAD Y ANALISIS SOCIO POLITICO	2	37
5	HISTORIA	17	448
6	ESPAÑOL Y FILOLOGIA CLASICA	1	24
7	EST LITERARIOS	2	140
8	FILOLOGIA E IDIOMAS	6	91
9	LETRAS - FILOLOGIA HISPANICA	24	32
10	LIC EN EDUC BCA HUMAN, LENGUA CASTELLANA	25	1.702
11	LIC EN EDUC BCA HUMAN: LENGUA CASTELLANA E INGLES	13	752
12	LIC EN LENGUAS MODERNAS	7	700
13	LIC EN LENGUAS MODERNAS INGLES-FRANCES	8	714
14	LINGÜÍSTICA Y LITERATURA	7	221
15	CIENCIAS BIBLICAS	1	24
16	LIC EN EDUCACION RELIGIOSA	6	196
17	TEOLOGIA	17	370
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>193</b>	<b>6.684</b>



## 7- CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



En este grupo se encuentran las personas que sienten gran satisfacción con el trabajo con los niños y los jóvenes, con el deseo permanente de formar al hombre integral en todas sus dimensiones, con la misión de transformar la sociedad.

El profesional que se desempeña en este campo debe estudiar al hombre en las diferentes etapas de su desarrollo y tener un amplio conocimiento sobre los procesos de enseñanza aprendizaje.

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Tener una paciencia infinita, una gran vocación y un gran amor por los niños; conocer, comprender e interpretar las corrientes y modelos pedagógicos; poseer altísimos estándares éticos y morales; tener la mente abierta para aceptar la diversidad social y cultural; identificar las diferencias y características propias de las personas; tener alto nivel de compromiso social; promover el crecimiento y el desarrollo integral del ser.

**Actividades:** Diseñar estrategias de enseñanza-aprendizaje, elaborar guías y material de trabajo, planear y gestionar procesos de evaluación, estudiar los factores que influyen en el rendimiento escolar, caracterizar la comunidad educativa, sus condiciones sociales, económicas, políticas, etc; estudio de dichas condiciones, sus causas, consecuencias y las posibilidades de intervención y cambio, formar, informar y transformar al ser humano.

**Posibles Ámbitos Laborales:** escuelas, colegios, instituciones educativas de todo nivel, equipos de trabajo e investigación, multinacionales, asesoría y acompañamiento a instituciones de carácter público y privado, sector administrativo y gubernamental.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tendrían que tener muy desarrolladas casi que todas las inteligencias, especialmente la **Inteligencia Interpersonal**, toda vez que tiene que estar en permanente contacto con las personas, la **Inteligencia Lingüística**. pues esta es su principal herramienta de trabajo y la **Inteligencia Corporal**.

# 7- CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	LIC EN CIENC NATURALES Y EDUC AMBIENTAL	28	2.780
2	LIC EN BIOLOGIA Y QUIMICA	4	368
3	LIC EN BIOLOGIA	5	311
4	LIC EN CIENC SOCIALES EDUC BCA	1	134
5	LIC EN CIENC SOCIALES	2	31
6	LIC EN CIENC SOCIALES	3	16
7	LIC EN CIENC SOCIALES	4	10
8	LIC EN CIENC SOCIALES	5	60
9	LIC EN CIENC SOCIALES	6	62
10	LIC EN CIENC SOCIALES	7	30
11	LIC EN CIENC SOCIALES	8	73
12	LIC EN EDUC CIENC SOCIALES	9	20
13	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	10	91
14	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	11	118
15	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	12	1
16	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	13	27
17	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	14	7
18	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	15	36
19	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	16	34
20	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	17	33
21	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	18	111
22	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	19	50
23	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	20	70
24	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	21	9
25	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES	22	35
26	LIC EN EDUC BCA CIENC SOCIALES Y CULT DEMOCRATICA	23	3
27	LIC EN EDUC BCA ENFASIS EN CIENC SOCIALES	24	53
28	LIC EN EDUC BCA PRIMARIA	25	2
29	LIC EN EDUC BCA, CIENC SOCIALES	26	5
30	LIC EN CIENC SOCIALES	27	1.247
31	LIC EN COMUNICACION E INFORMATICA EDUCATIVA	1	107
32	LIC EN EDUC BCA ARTE Y FOLKLORE	1	10
33	LIC EN EDUC COMUNITARIA DERECHOS HUMANOS	1	42
34	LIC EN RECREACION	1	19
35	LIC EN EDUC BCA LENGUA CASTELLANA	8	1.393
36	LIC EN EDUC BCA INGLES	10	356
37	LIC EN EDUC BCA MATEMATICAS	14	462
38	LIC EN EDUC BCA TECN E INFORMATICA	13	829
39	LIC EN EDUC ESPECIAL	9	354
40	LIC EN EDUC INDUSTRIAL	1	24
41	LIC EN PRODUCCION AGROPECUARIA	1	59
42	LIC EN EDUC POPULAR	2	32
43	LIC EN PREESCOLAR	25	2.651
44	LIC EN PEDAGOGIA INFANTIL	35	3910
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>537</b>	<b>16.075</b>



## 8- INGENIERÍAS Y AFINES



En este grupo se encuentran las personas que tienen una gran afinidad con los números, interés científico y espíritu investigativo, marcado por la curiosidad, creatividad, innovación y el deseo de solucionar problemas. Los ingenieros tienen una mente creativa, analítica, que disfruta de la exactitud y el perfeccionismo, todo tiene que encajar en su lugar; son los encargados desarrollar proyectos que hacen del mundo un lugar mejor.

En estas carreras prima los intereses de tipo científico. Las materias comunes de esta división son las Ciencias Naturales: Biología, Química Física, Genética y las Ciencias Exactas: Matemáticas, Estadística, en esta área se aborda la explicación científica de los fenómenos naturales y los relacionados con las ciencias exactas. Sus programas se enfocan en el estudio, investigación y formación sobre los distintos fenómenos de la materia y la energía, el análisis sistémico de las propiedades y características de los seres vivos y su relación con el entorno; pertenecen al grupo de las ciencias denominadas duras: es decir, que se basan en los conocimientos matemáticos, principalmente. Las ciencias duras poseen métodos altamente formalizados, como una serie de pasos a seguir. En general, son ciencias que trabajan con razonamientos de tipo hipotético-deductivo e inductivo.

**Campos Laborales:** Laboratorios, Trabajo en Campo abierto, Instituciones Universitarias o colegios, Profesor independiente, Multinacionales, centros de investigación, empresas de alimentos, Institutos del estado, prácticamente las grandes industrias y los procesos de producción en todas las modalidades necesitan de buenos ingenieros,

**Capacidades y Aptitudes Personales:** capacidad para resolver problemas, toma de decisiones, capacidad de análisis y síntesis, ética, habilidades en las relaciones interpersonales, razonamiento crítico, comunicación, aprendizaje autónomo, trabajo en equipo, flexibilidad, concentración, motivación, iniciativa, liderazgo, iniciativa, creatividad y tolerancia a la frustración, pensamiento abstracto en todas sus modalidades; capacidad para jugar con los números y tener predilección por la exactitud y la investigación.

**Actividades:** Diseño de procesos de producción; diseño de software y programas informáticos en todos los campos; diseño y construcción de reactores químicos, diseño y construcción de puentes, carreteras, edificios y grandes construcciones; diseño y construcción de herramientas, maquinarias y equipos; diseño y construcción de medios de transporte; diseño, construcción y creación de imposibles.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su **Inteligencia Lógico-Matemática**, toda vez que una tienen que realizar cálculos y operaciones de forma permanente, organizar etapas y procesos en diferentes campos; **Inteligencia Viso-espacial**, para realizar montajes y organizar espacios; **Inteligencia Corporal** ya que tienen que demostrar motricidad fina y motricidad gruesa, ya que realizan procedimientos de alta precisión y gran complejidad.

# 8- INGENIERÍAS Y AFINES

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	ADMON DE SISTEMAS INFORMATICOS	5	161
2	ADMON FINANCIERA Y DE SISTEMAS	2	72
3	ADMON INFORMATICA	2	19
4	ADMON LOGISTICA	5	179
5	ADMON MARITIMA Y FLUVIAL	2	66
6	BIOINGENIERIA	2	71
7	CONSTRUCCIONES CIVILES Y ARQUITECTURA	5	144
8	INGENIERIA ADMINISTRATIVA	3	324
9	INGENIERIA AERONAUTICA	3	246
10	INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA	1	180
11	INGENIERIA CIVIL	59	5.338
12	INGENIERIA COMERCIAL Y DE MERCADOS	7	467
13	INGENIERIA DE ALIMENTOS	18	793
14	INGENIERIA DE MATERIALES	3	118
15	INGENIERIA DE MINAS	4	435
16	INGENIERIA DE PETROLEOS	4	752
17	INGENIERIA DE PLASTICOS	1	6
18	INGENIERIA DE PRODUCCION	11	1.263
19	INGENIERIA DE SISTEMAS	149	8.901
20	INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES	5	173
21	INGENIERIA DE SOFTWARE	5	186
22	INGENIERIA DE SONIDO	2	113
23	INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES	21	899
24	INGENIERIA ELECTRICA	19	1.103
25	INGENIERIA DE TRANSPORTE Y VIAS	1	88
26	INGENIERIA ELECTROMECHANICA	8	839
27	ING ELECTRONICA Y TELECOMUN	6	255
28	INGENIERIA ELECTRONICA	70	3.553
29	ING DISEÑO DE MAQUINAS Y PROD INDUSTRI	1	27
30	ING EN DISTRIBUCION Y REDES ELECTRICAS	1	8
31	INGENIERIA EN AUTOMATICA INDUSTRIAL Y CONTROL	7	250
32	INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL	1	80
33	INGENIERIA EN ENERGIA	1	17
34	ING EN HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	45
35	INGENIERIA EN PRODUCCION ACUICOLA	1	5
36	INGENIERIA TELEMATICA	7	208
37	INGENIERIA FINANCIERA	7	752
38	INGENIERIA FISICA	5	101
39	INGENIERIA FORESTAL	5	250
40	INGENIERIA GEOGRAFICA Y AMBIENTAL	1	58
41	INGENIERIA GEOLOGICA	2	143
42	INGENIERIA INDUSTRIAL	106	10.996
43	INGENIERIA INFORMATICA	25	937
44	INGENIERIA MATEMATICA	1	18
45	INGENIERIA MECANICA	42	2.750
46	INGENIERIA MECATRONICA	18	661
47	INGENIERIA METALURGICA	2	167
48	INGENIERIA MULTIMEDIA	3	169
49	INGENIERIA QUIMICA	14	1.282
50	INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL	5	130
51	INGENIERIA TEXTIL	1	2
52	INGENIERIA TOPOGRAFICA	2	165
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>657</b>	<b>16.075</b>



## 9- CIENCIAS MILITARES



En este grupo se encuentran las personas que tienen un gran espíritu de sacrificio; un gran sentido de lealtad, honor y justicia; afinidad con los números, interés científico y espíritu investigativo; amor a la patria y el interés de proteger a los ciudadanos a costa de la propia vida.

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Sujeción a preceptos rígidos de disciplina y jerarquía, dedicación exclusiva (no puede ejercer otra profesión), disponibilidad permanente, movilidad geográfica, vigor físico, formación específica y perfeccionamiento constante, prohibición de participar de actividades políticas, prohibición de sindicalizarse y de participación en huelgas o en cualquier movimiento reivindicatorio, voluntaria restricción al derecho de libre expresión con cualidades tales como: El Coraje -La Disciplina -El Desinterés -La Competencia profesional -La Humanidad -La Confianza en sí mismo -La Lealtad -La Entrega -La Voluntad -La Energía -La Firmeza. capacidad para renunciar a la familia, a las actividades personales y a la vida misma.

**Campos Laborales:** Trabajo con el estado realizando actividades administrativas; operaciones tácticas de defensa a lo largo y ancho del país, por territorios hostiles de difícil acceso, a veces en condiciones infrahumanas; vinculación con las Fuerzas del Estado: Ejército, Policía, Marina y Fuerza Aérea.

**Actividades:** Protección de la Constitución y las leyes; diseño de planes y estrategias de protección en todos los rincones del país; protección a la ciudadanía de los enemigos internos y externos; garantizar la seguridad y bienestar del pueblo colombiano por tierra, mar y aire. El desempeño en el campo militar exige disponibilidad de tiempo completo: 24 horas al día, 7 días a la semana y 365 días al año.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su **Inteligencia Lógico-Matemática**, toda vez que tienen que manejar cifras, realizar cálculos y operaciones de forma permanente, organizar etapas y procesos en diferentes campos; **Inteligencia Viso-espacial**, para ubicarse, realizar montajes, organizar espacios y operaciones tácticas; **Inteligencia Corporal** tienen que demostrar motricidad fina y motricidad gruesa, ya que realizan procedimientos de alta precisión, gran complejidad y mucha resistencia.

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	ADMINISTRACION POLICIAL	1	287
2	ADMINISTRACION LOGISTICA	1	60
3	GERENCIA DE LA SEGURIDAD Y ANALISIS SOCIO POLITICO	1	29
4	CRIMINALISTICA	1	26
5	CIENCIAS MILITARES	1	525
6	INGENIERIA CIVIL	1	49
7	ADMINISTRACION AERONAUTICA	1	55
8	INGENIERIA INFORMATICA	1	43
9	INGENIERIA MECANICA	1	22
10	ADMINISTRACION	1	11
11	ADMINISTRACION MARITIMA	1	20
12	OCEANOGRAFIA FISICA	1	9
13	CIENCIAS NAVALES PARA OFICIALES NAVALES	1	118
14	CIENCIAS NAUTICAS PARA OFICIALES MERCANTES	1	17
15	CIENCIAS NAVALES OFICIALES DE INFANTERIA DE MARINA	1	56
16	CIENCIAS NAVALES PARA OFICIALES NAVALES	1	118
17	INGENIERIA NAVAL- ESPECIALIDAD ELECTRONICA	1	9
18	INGENIERIA NAVAL- ESPECIALIDAD MECANICA	1	13
19	INGENIERIA NAVAL- ESPECIALIDAD ELECTRONICA	1	9
20	ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN TELECOMUNICACIONES	1	18
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>20</b>	<b>1.494</b>



# 10- CIENCIAS ECONÓMICAS



En este grupo se encuentran las personas que tienen una gran afinidad con los números, la negociación, persuasivos, audaces, con alta ética profesional, manejo de recursos con calidad, interés por la situación del país a nivel nacional e internacional, adaptabilidad a cambios estructurales y económicos.

En estas carreras prima los intereses de tipo económico y social. Las materias comunes de esta división son las Ciencias Sociales, Matemáticas, Estadística, Mercados, Economía. Sus programas se enfocan en el estudio, investigación y formación sobre los distintos fenómenos sociales, políticos y económicos.

**Campos Laborales:** Empresas de todo tipo, trabajo en campo cerrado, Instituciones Universitarias o colegios, profesor independiente, Multinacionales, centros de investigación empresarial,

**Capacidades y Aptitudes Personales:** Capacidad para resolver problemas, gestión del talento humano, toma de decisiones, capacidad de análisis y síntesis, ética, habilidades en las relaciones interpersonales, razonamiento crítico, comunicación, aprendizaje autónomo, trabajo en equipo, flexibilidad, concentración, motivación, iniciativa, liderazgo, creatividad y tolerancia a la frustración, capacidad para jugar con los números y tener predilección por los mercados y la investigación.

**Actividades:** Diseño de procesos de comercialización; diseño de procesos administrativos, amplio conocimiento de los factores que inciden en el comercio nacional e internacional, gestión de recursos, factores que inciden en los mercados, la oferta y la demanda de bienes y servicios.

**INTELIGENCIAS MÚLTIPLES:** Los profesionales en este campo tienen muy desarrollada su **Inteligencia Lógico-Matemática**, toda vez que una tienen que realizar cálculos y operaciones de forma permanente; **Inteligencia Interpersonal**, porque tienen que estar en permanente contacto con las personas; la **Inteligencia Lingüística**. esta es una importante herramienta de trabajo.

	NOMBRE DEL PROGRAMA	PROGRAMAS EN COLOMBIA	GRADUADOS CADA AÑO
1	ADMON AGROPECUARIA	3	67
2	ADMON AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES	4	223
3	ADMON BANCARIA Y FINANCIERA	2	73
4	ADMON COMERCIAL	4	390
5	ADMON DE EMPRESAS	208	22.745
6	ADMON DE EMPRESAS COMERCIALES	1	238
7	ADMON DE EMPRESAS DEPORTIVAS	1	17
8	ADMON DE EMPRESAS Y FINANZAS	1	49
9	ADMON DE GESTION HUMANA	2	82
10	ADMON DE MERCADEO	4	162
11	ADMON EMPRESAS TELECOMUNICACIONES	1	18
12	ADMON INSTITUCIONES DE SERVICIO	1	16
13	ADMON SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	1	104
14	ADMON DE NEGOCIOS INTERNACIONALES	25	3.922
15	ADMON EMPRESARIAL	11	588
16	ADMON FINANCIERA	16	2.999
17	ADMON INDUSTRIAL	3	200
18	ADMON PUBLICA TERRITORIAL	8	3.200
19	ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA	25	1.303
20	HOTELERIA Y TURISMO	5	135
21	BANCA Y FINANZAS INTERNACIONALES	2	76
22	COMERCIO INTERNACIONAL	29	1.652
23	CONTADURIA PUBLICA	170	20.440
24	ECONOMIA	64	3471
25	FINANZAS Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	22	1.761
26	FORMACION DE EMPRESARIOS	1	13
27	GESTION EMPRESARIAL	1	221
28	MERCADEO Y PUBLICIDAD	41	2.539
29	NEGOCIOS INTERNACIONALES	36	3.224
	<b>TOTAL PROGRAMAS Y GRADUADOS</b>	<b>692</b>	<b>69.928</b>