

Análisis de necesidades de formación académica

Departamento de Casanare

Municipio de Yopal

2022

Universidad de Santander
Vicerrectoría de enseñanza
Dirección de analítica académica

Contexto regional

Departamento de Casanare



Posición estratégica para adelantar negocios, comercializar y transformar productos, adquirir bienes, comercio y servicios, para el lanzamiento de proyectos privados, para conectar y desarrollar las apuestas en turismo, ganadería, agricultura, minería

Extensión territorial: 44.640 km²

Población (2021(p)): 439.238 habitantes, Yopal (177.688 habitantes)

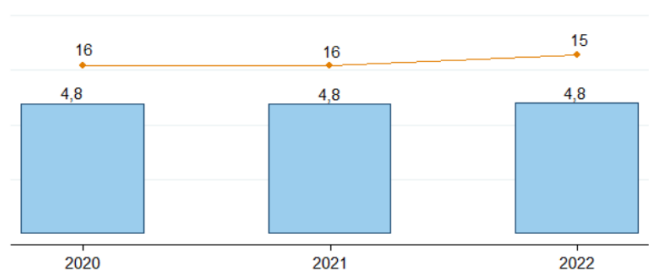
Número municipios: 19

Participación en el PIB nacional (2020(p)): 1,36 %

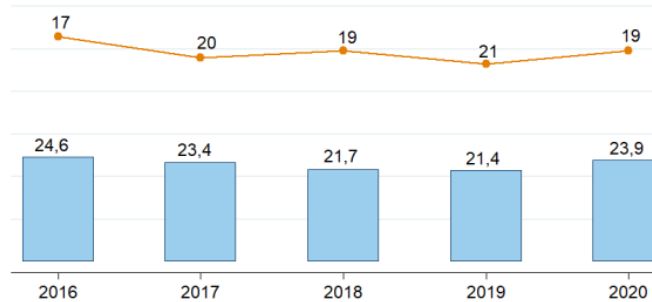
Tasa de desempleo (2020): 13 %

Fuente: MINCOMERCIO, 2022

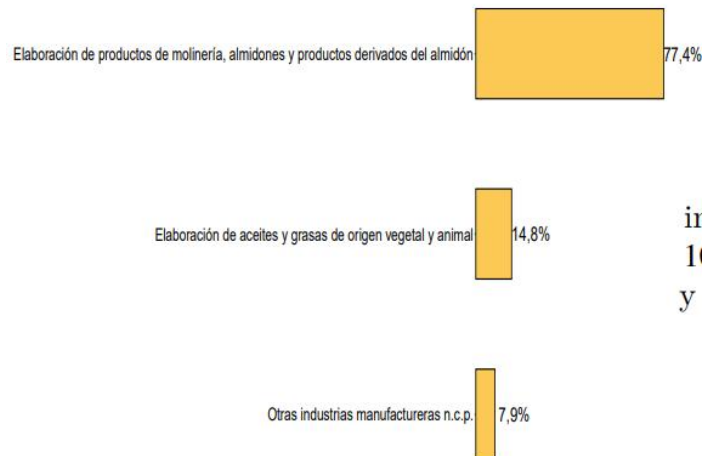
Índice Departamental de competitividad



Índice Departamental de Innovación

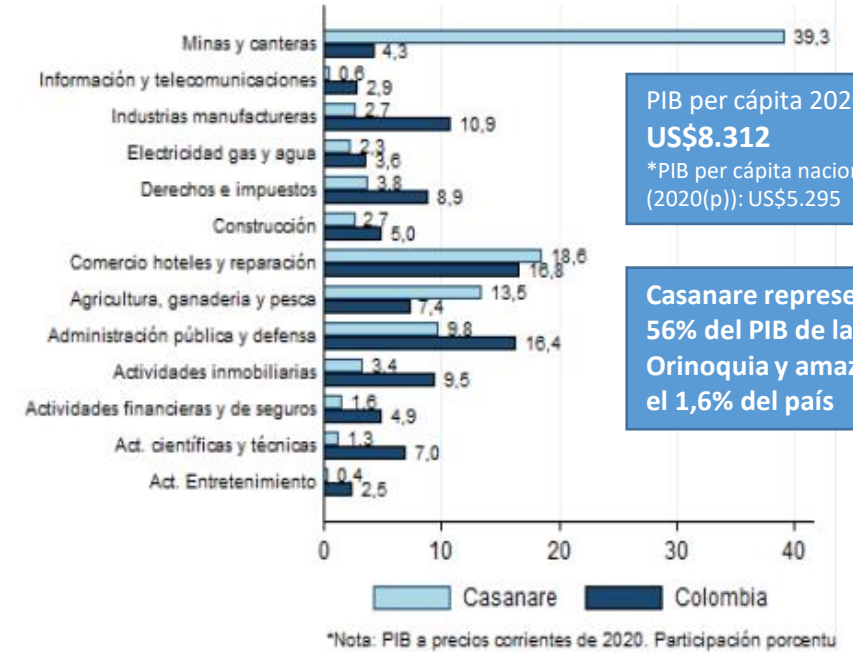


Producción industrial



Casanare tuvo un crecimiento del 42.47 por ciento, en un lapso de 13 años. Casi 4 veces superior al promedio nacional. (DANE, 2021)

Composición sectorial del PIB



PIB per cápita 2020(p)*:
US\$8.312

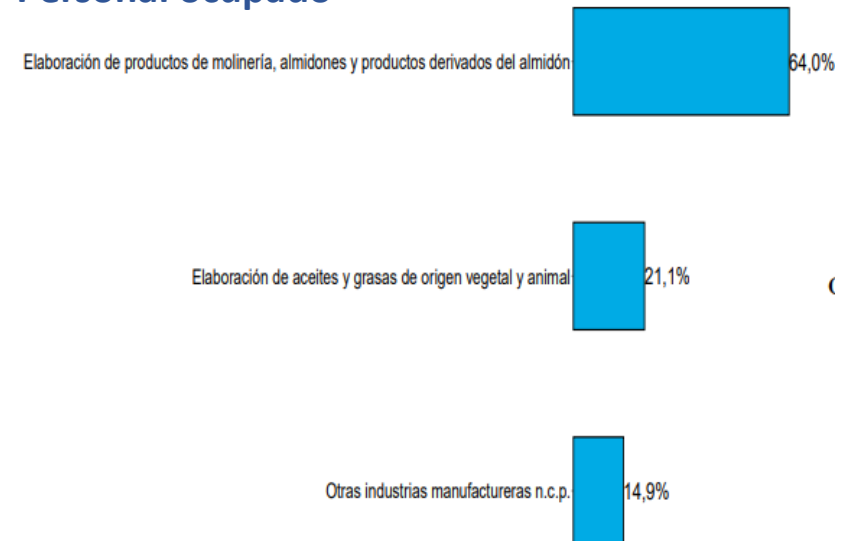
*PIB per cápita nacional (2020(p)): US\$5.295

Casanare representa el 56% del PIB de la región Orinoquia y amazonia y el 1,6% del país

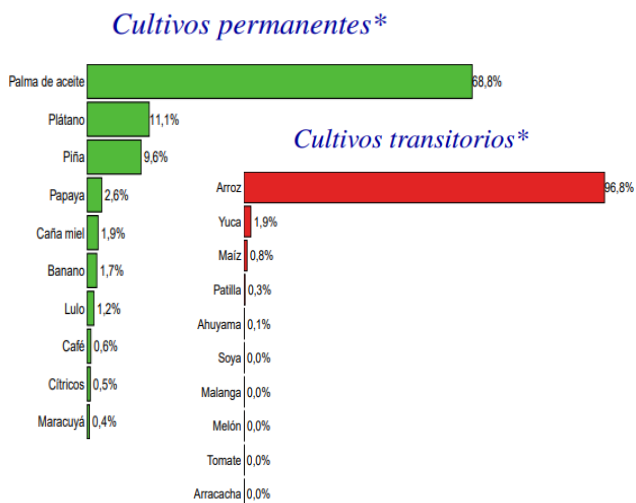
*Nota: PIB a precios corrientes de 2020. Participación porcentu

Casanare tiene el Producto Interno Bruto per cápita más alto del país, según Cámara de Comercio

Personal ocupado



Estructura agrícola



Exportaciones por grupo de producto

VI	Año completo				Año acumulado*			
	2020	2021	Var. % 21	Part. % 2021	2021	2022	Var. % 22	Part. % 2022
Total	520.949	633.002	21,5	100,0	172.944	315.300	82,3	100,0
Minero - energético	518.589	632.889	22,0	100,0	172.862	315.253	82,4	100,0
No Minero - energético	2.360	113	-95,2	0,0	82	47	-42,7	0,0

Principales productos



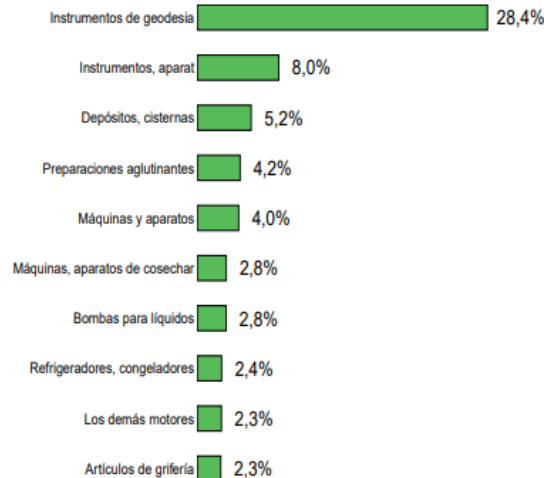
Principales destinos



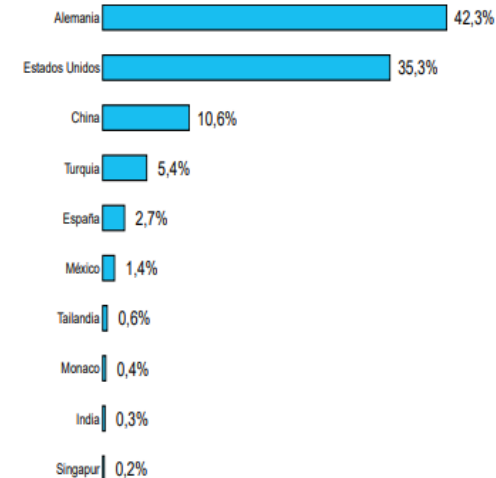
Importaciones por grupo de producto

VI	Año completo				Año acumulado*			
	2020	2021	Var. % 21	Part. % 2021	2021	2022	Var. % 22	Part. % 2022
Total	520.949	633.002	21,5	100,0	172.944	315.300	82,3	100,0
Minero - energético	518.589	632.889	22,0	100,0	172.862	315.253	82,4	100,0
No Minero - energético	2.360	113	-95,2	0,0	82	47	-42,7	0,0

Principales productos



Principales orígenes

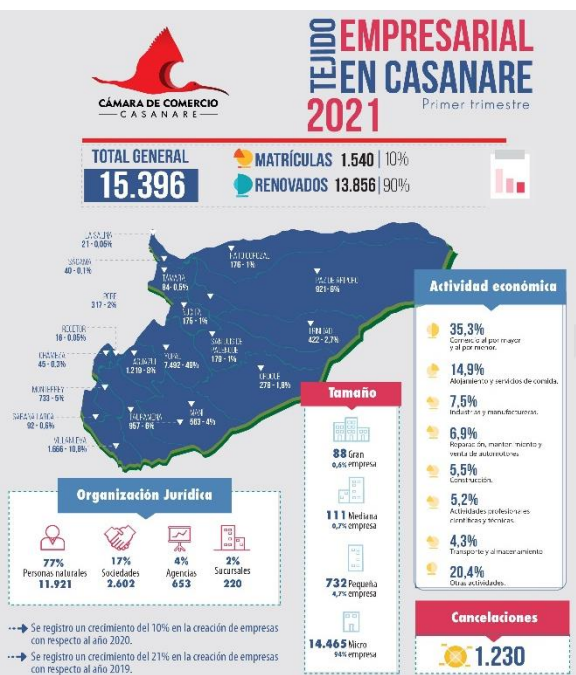


(15.396 empresas)

Ubicación de empresas operadoras de proyectos mineros, agrícolas y ganaderos de gran escala que se desarrollan en todo el departamento de Casanare

Fuente: <https://prensalibrecajanare.com/casanare/40983-15396-empresas-conforman-el-tejido-empresarial-de-casanare.html>

Empresas generadoras de empleo y desarrollo



Economía de Casanare

Casanare figura como el primer productor de gas, primer productor de arroz, segundo productor de petróleo, el cuarto hato ganadero y cuarto productor de palma de aceite.

El Petróleo

Su exploración se ubica principalmente en el área de piedemonte, área que por las condiciones de su estructura geológica se ha denominado como el "corredor petrolero". **Casanare se destaca por ser el segundo productor de crudo con 133.627 barriles (ANH)**

El Carbón

Esta actividad es desarrollada en forma artesanal, principalmente en los municipios de Recetor y Chameza. Entre 2012 y primer trimestre de 2017, la participación del departamento en la producción nacional ha sido de 2,58% para materiales de construcción, 0,003% para carbón y 0,06% para arcilla

Gas Natural

La reserva de gas en representa el 0.4% a nivel nacional. Estas reservas ascienden a 2.000 Giga pies cúbicos de Gas provenientes del complejo Cusiana-Cupiagua (Aguazul). **aportando el 71,0% a la producción nacional, siendo el primer productor de gas de Colombia**

Esta actividad se desarrolla a nivel artesanal, principalmente en los municipios de la Salina, Recetor y Chámeza. La producción total llega a más de 1.000 Toneladas/año, cantidad que satisface el consumo interno.

Yeso

De éste mineral se encuentran algunos prospectos ubicados a orillas del río Cravo Sur en el sitio algodonal del municipio de San Luis de Palenque y en el sitio El Raudal del municipio de Yopal.

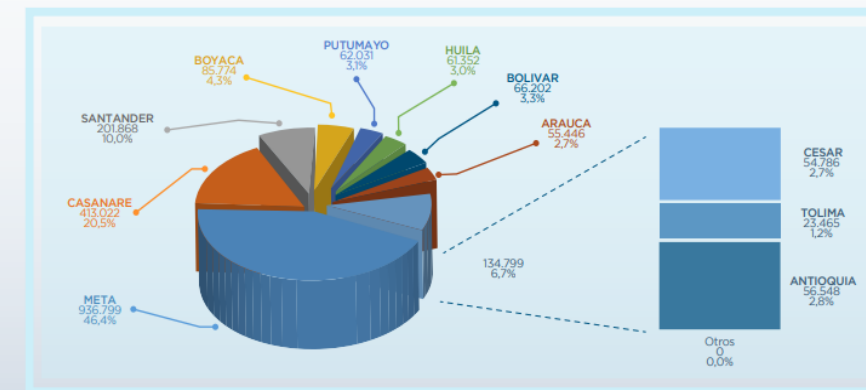
RESERVAS DE CRUDO POR DEPARTAMENTO

Miles de barriles

DEPARTAMENTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
META	1.039.856	910.190	756.159	799.036	850.424	936.799
CASANARE	318.457	301.903	287.862	343.503	346.875	413.022
SANTANDER	287.635	206.132	167.240	192.065	198.175	201.868
BOYACÁ	120.527	74.859	99.551	67.238	61.855	85.774
PUTUMAYO	105.700	93.941	83.593	74.624	71.83	62.031
HUILA	98.760	87.548	70.222	71.077	72.894	61.352
BOLIVAR	59.621	65.266	59.788	54.545	57.245	66.202
ARAUCA	82.784	61.701	50.758	51.932	67.848	55.446
CESÁR	23.865	59.570	30.047	41.299	45.301	54.786
TOLIMA	37.255	34.271	28.710	27.314	24.716	23.465
ANTIOQUIA	68.157	56.348	21.322	25.516	61.641	56.548
NORTE DE SANTANDER	50.224	33.009	6.866	29.993	19.60	6.150
CAUCA	2.604	3.982	1.307	2.536	-	1.707
MAGDALENA	6.464	711	1.032	778	352	450
CUNDINAMARCA	1.899	201	568	278	656	350
NARIÑO	194	226	363	413	1.447	309
SUCRE	239	113	102	58	88	68
CAQUETÁ	-	8.750	-	-	17.788	14.380
VICHADA	386	-	-	-	-	-
BOYACÁ/N.SANTANDER	-	2.884	-	-	-	-
NO DEFINIDO	2.947	-	-	-	-	477
TOTAL PAÍS	2,307,571	2,001,605	1,665,490	1,782,205	1,782,173	2,041,184

Fuente: Informes de Recursos y Reservas - IRR // Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH

RESERVAS DE PETRÓLEO Y PARTICIPACIÓN POR DEPARTAMENTO 2019



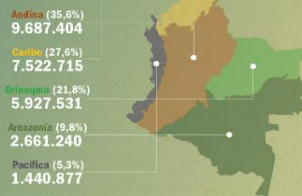
Producción agrícola de Casanare en cultivos tales como plátano que alcanzó las 16.690 toneladas; yuca con 17.400 toneladas; lulo con 3.973 toneladas; café con 2.733 toneladas; cacao con 656 toneladas y papaya con 3.717 toneladas. (2020)

Distribución del hato ganadero colombiano

Casanare 7,6% del hato nacional

Cabezas de ganado por regiones

Colombia a cierre de 2019 contaba con 27.239.767 cabezas de ganado bovino



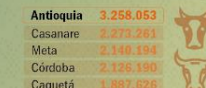
Sexo y edades del ganado bovino

9.974.976 cabezas de ganado machos (36,6%)

17.264.791 cabezas de ganado hembras (63,4%)



Departamentos más representativos



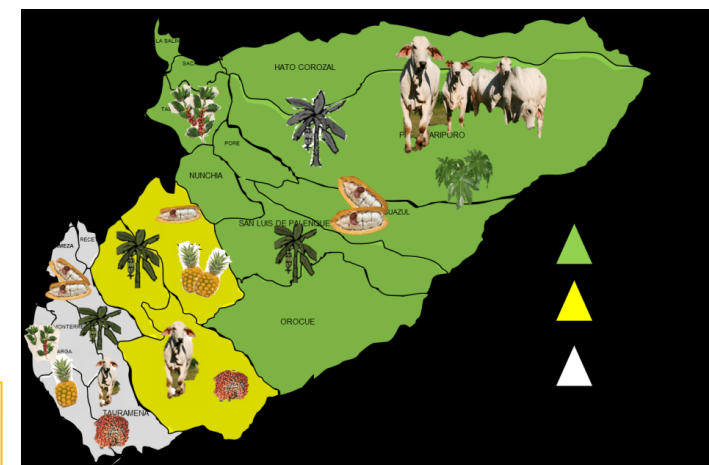
Terneros nacidos vivos en 2019

4.646.690



Fuente: DANE

CONtextoganadero



Uso ganadero orientado al pastoreo extensivo (40%)

Oferta académica existente

Departamento de Casanare
Municipio de Yopal

Programas de pregrado: **54**



Nombre IES	Nombre programa	Nivel académico	Modalidad
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS -UNIMINUTO-	CONTADURÍA PÚBLICA	Pregrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	ENFERMERIA	Pregrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	Pregrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	INGENIERÍA AGRÍCOLA	Pregrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	CONTADURIA PUBLICA**	Pregrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	INGENIERIA AMBIENTAL	Pregrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	Pregrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	INGENIERIA DE SISTEMAS	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGIA EN CONTROL AMBIENTAL	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGIA EN GESTIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGIA EN GESTION DEL TALENTO HUMANO	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN CONTABLE Y DE INFORMACIÓN FINANCIERA	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGÍA EN COORDINACIÓN DE SERVICIOS HOTELEROS	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGIA EN GESTION DOCUMENTAL	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGIA EN GESTION ADMINISTRATIVA	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGIA EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE FACILIDADES PARA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGIA EN ANIMACION DIGITAL	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGIA EN GESTION EMPRESARIAL	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	Pregrado	Presencial
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	TECNOLOGÍA EN GESTION CONTABLE Y FINANCIERA	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA-UNAB-	PSICOLOGÍA	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA-UNAB-	DERECHO	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE LA SALLE	INGENIERÍA AGROPECUARIA	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE LA SALLE	INGENIERÍA AGRONÓMICA**	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE LA SALLE	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Pregrado	A distancia
UNIVERSIDAD DE LA SALLE	TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Pregrado	A distancia
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	INGENIERÍA AGROFORESTAL	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	INGENIERIA CIVIL	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	ARQUITECTURA	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TÉCNICO PROFESIONAL EN MANEJO ECOLÓGICO DE PLAGAS	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TECNOLOGIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	INGENIERÍA DE SISTEMAS	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TÉCNICO PROFESIONAL EN DESARROLLO PARA DISPOSITIVOS MOVILES	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	BIOLOGÍA AMBIENTAL	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TECNOLOGÍA EN PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TÉCNICO PROFESIONAL EN MUESTREO Y MONITOREO AMBIENTAL	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TÉCNICO PROFESIONAL EN PERFORACIÓN DE POZOS PETROLÍFEROS	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	CONTADURÍA PÚBLICA	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	DERECHO	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	ADMINISTRACION Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TECNOLOGIA EN GESTIÓN TURÍSTICA	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TECNOLOGÍA EN GESTION LOGÍSTICA	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TÉCNICO EN OPERACIÓN DE SERVICIOS TURÍSTICOS	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	TÉCNICO PROFESIONAL EN COMERCIO INTERNACIONAL	Pregrado	Presencial
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	DERECHO	Pregrado	Presencial

Oferta académica existente

Departamento de Casanare
Municipio de Yopal

Programas de posgrado: **18**



Nombre IES	Nombre programa	Nivel académico	Modalidad
COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE EMPRESAS	Posgrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	ESPECIALIZACIÓN EN DIDÁCTICA PARA INTEGRAR EL INGLÉS EN LOS PROCESOS EDUCATIVOS	Posgrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	ESPECIALIZACIÓN EN PEDAGOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA	Posgrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	ESPECIALIZACIÓN EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA ESTRATEGICA	Posgrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	ESPECIALIZACIÓN EN MERCADEO ESTRATÉGICO	Posgrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO	Posgrado	Presencial
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	MAESTRÍA EN GERENCIA DE ORGANIZACIONES	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA-UNAB-	ESPECIALIZACIÓN EN DERECHO PÚBLICO	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA-UNAB-	ESPECIALIZACION EN DERECHO PENAL	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA FINANCIERA	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION QHSE	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	ESPECIALIZACIÓN EN TRIBUTARIA	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN MBA	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	MAESTRÍA EN INNOVACIÓN	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE MANTENIMIENTO	Posgrado	Presencial
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO	ESPECIALIZACIÓN EN EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	Posgrado	Presencial

Oportunidades de oferta en formación académica por la UDES

Departamento de Casanare
Municipio de Yopal



Población objetivo de la oferta

Media (grados 10º, 11º y ciclos V, VI):
4.869 estudiantes en el sector oficiales y 1.060
estudiantes en el sector no oficial (5.929)

Ciencias sociales

- Educación para la paz y resolución de conflictos, derechos humanos
- Psicología
- Comunicación social

Ciencias de la salud

- Fisioterapia
- Enfermería
- Medicina
- Seguridad y salud en el trabajo
- Terapia ocupacional
- Bacteriología

Ingenierías

- Agroindustria
- Geología
- Petroquímica
- Saneamiento ambiental
- Ambiente y desarrollo sostenible
- Geotecnia ambiental
- Recursos energéticos renovables
- Operaciones y logística

Ciencias económicas

- Educación financiera
- Gestión del emprendimiento digital y la innovación
- Formación del talento humano
- Promoción y gestión cultural
- Cultura ambiental
- Desarrollo empresarial
- Gestión de servicios de salud
- Gestión pública y gobierno
- Comercio exterior

Ciencias de la educación

- Educación para la primera infancia
- Educatrónica, tecnologías digitales para la educación

Ciencias exactas y naturales y agropecuarias

- Biotecnología y/o Bioeconomía
- Ciencia de los datos y analítica
- Sanidad animal

Educación continuada

- Actualización de formación en competencias agrícolas y pecuarias
- Actualización en formación minero energéticas
- Actualización en formación de servicio al cliente
- Actualización en formación en didáctica de la enseñanza en educación media y superior

Estrategias de análisis de oferta y demanda para creación de nuevos programas

Departamento de Casanare
Municipio de Yopal



1. Entrevista con empleadores a través de grupos focales para identificar necesidades prioritarias del contexto y ganar confianza. Panel de expertos, sondeos en lugares estratégicos
2. Estudios de oferta y demanda (análisis del mercado universitario de la región) de distintas áreas prioritarias de formación.

Demanda:

- Para programas técnicos y tecnológicos:** Número de egresados de instituciones educativas de nivel secundario
- Para programas profesionales:** Número de egresados de técnico, tecnólogo y nivel secundario.
- Para programas posgraduales:** Número de egresados del mismo sector.
- Estudio sobre la percepción de público objetivo a través de encuestas aplicadas** a la población de estudiantes matriculados en el sector oficial y privado del municipio de Yopal, pertenecientes a los grados decimo y once (estudios de sondeo para indagar preferencias de áreas de estudio y determinar la viabilidad de ofertar los programas por parte de la UDES. Esto permitirá determinar la tendencia del mercado objetivo hacia la continuidad en su formación profesional, determinar la capacidad económica del mercado objetivo que estaría dispuesto a vincularse a algún programa ofertado, permitir justificar la demanda de la creación de los programas mencionados.

Oferta:

- Instituciones oferentes de programas similares a nivel nacional e internacional-tendencias de programas académicos activos ofertados en el municipio de Yopal (matriculados, graduados, costos de matrículas)

Etapas de viabilidad. Identificación de los principales aspectos del contexto que rodean una nueva propuesta de programa académico

Departamento de Casanare Municipio de Yopal



PREGUNTAS BÁSICAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
¿Existen programas similares en el mercado regional o nacional? ¿Cuál es la cobertura de ellos? ¿Si existen, cómo se suministran dichos programas?	F.S: Ministerio de Educación, Páginas WEB de otras Universidades. F.S: Estudio de Mercados Regional y Nacional, realizado por la Universidad
¿Existen programas que sustituyan el programa que se está planeando?	F.S: Ministerio de Educación, Páginas WEB de otras Universidades
¿Cuáles son los problemas o necesidades que resuelve dicho programa? ¿Cuál es la pertinencia social, empresarial, tecnológica, de innovación?	F.S: Estudios de tendencias. F.S: Estudio de Prospectiva de la Universidad F.P: Panel de expertos, sondeos, entrevistas a profundidad.
Existen estudios de mercados, del potencial de demanda al respecto?	FS: Estudios
Identificación de los posibles segmentos poblacionales para identificación de mercados potenciales	FP: Panel de expertos, sondeos en lugares estratégicos FS: Documentos y estudios al respecto
¿Cuál es el potencial de mercado para la ciudad o región que se beneficiará del programa? Cantidad de consumidores y beneficiarios del programa? Capacidad de pago? Expectativa futura en tarifas.	FP: Investigación de mercados a través de encuestas a segmentos delimitados por los investigadores, a través de la aplicación de instrumentos diseñados y debidamente validados-
¿Estimación de la demanda extrapolada a la población por segmentos identificados?	Cálculos del consultor que estime la demanda tentativa para un ciclo no menor a cinco años.

Fuente: Correa, Carlos Mario (2016)

Propuesta de oferta de formación en capital humano para Yopal y la región por parte de la UDES según necesidades identificadas del contexto

Fuente: Vicerrectoría de enseñanza-Dirección de analítica académica

Eje priorizado		Necesidades de formación de capital humano identificadas en Yopal	Oportunidades de oferta en formación en capital humano por la UDES
Educación y desarrollo	   	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor atención a víctimas del conflicto armado a través de la ruta de reintegración con el acompañamiento de los profesionales reintegradores al individuo y su grupo familiar • Mejoramiento del desempeño académico de los estudiantes capacitando a los docentes en nuevas metodologías de enseñanza • Mejoramiento en la prestación del servicio turístico mediante la formación de competencias en los agentes sociales, comunitarios. • Falta de preparación y adaptación del capital humano • Poca diversidad de oferta académica posgradual • Débil desarrollo de las capacidades humanas integrales y técnicas de los productores agropecuarios. • Débil desarrollo de las habilidades de participación y autogestión. 	<p>Ciencias sociales:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Educación para la paz y resolución de conflictos, derechos humanos (Universidad para la Paz) * Psicología * Comunicación social <p>Ciencias de la educación:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Educación para la primera infancia * Educatrónica, tecnologías digitales para la educación * Formación del talento humano <p>Educación continuada:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Actualización de formación en competencias agrícolas y pecuarias * Actualización en formación minero energética * Actualización en formación de servicio al cliente * Actualización en didáctica de la enseñanza en educación media y educación superior
Emprendimiento, productividad e innovación	  	<ul style="list-style-type: none"> • Bajos niveles de competitividad e innovación regional • Bajo desarrollo de componente integrador para incubar, acelerar, dinamizar emprendimientos: capital psicológico, capital soporte, capital social y capital financiero • Bajo desarrollo de las capacidades sociales integrales y de asociatividad. • Poca promoción y fomento de las diferentes expresiones culturales y los procesos de formación bajo la óptica del fortalecimiento del emprendimiento cultural • Yopal se haya constituido en un punto estratégico en los diferentes eslabones de la cadena productiva regional • Mercados enfocados solo en la demanda local sin proyección nacional o internacional 	<p>Ciencias económicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Educación financiera * Gestión del emprendimiento digital y la innovación * Promoción y gestión cultural * Cultura ambiental * Desarrollo empresarial * Gestión de servicios de salud * Gestión pública y gobierno * Comercio exterior <p>Ciencias exactas</p> <ul style="list-style-type: none"> * Biotecnología y/o Bioeconomía * Ciencia de los datos y analítica * Sanidad animal

		<ul style="list-style-type: none"> •Bajo nivel de acceso, aprovechamiento adopción y adaptación de tecnologías y conocimiento. •Deficiencias en servicio al cliente, normatividad sanitaria, educación financiera, arraigo y apropiación (produzco en Yopal, compro en Yopal). 	
Salud, bienestar y seguridad alimentaria	  	<ul style="list-style-type: none"> •Necesidad de aumentar la oferta de servicios de primer nivel en áreas de expansión y rural del municipio, que exista mayor servicio especializado en otros temas, que continúan siendo causa frecuente de remisión de pacientes fuera del departamento 	Ciencias de la salud <ul style="list-style-type: none"> * Fisioterapia * Fonoaudiología * Enfermería * Medicina * Seguridad y salud en el trabajo * Terapia ocupacional * Bacteriología
Sostenibilidad ambiental y cambio climático	    	<ul style="list-style-type: none"> •Baja capacidad de infraestructura de acueducto en las veredas (abastecimiento de fuentes superficiales, aguas lluvias y/o pozos artesanales. •Deficiente gestión sostenible de los recursos naturales. •Yopal en temas de procesos de producción tanto en ganadería como en agricultura es fuerte, ya que cuenta con una amplia variedad de suelos, topografía diversa y una riqueza hídrica. 	Ingenierías y tecnologías <ul style="list-style-type: none"> * Agroindustria * Geología * Petroquímica * Saneamiento ambiental * Ambiente y desarrollo sostenible * Geotecnia ambiental * Recursos energéticos renovables * Operaciones y logística

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2020 – 2023 “YOPAL CIUDAD SEGURA” Yopal – Casanare-Plan Territorial de formación docente 2020-2023. Elaboración propia.