



# CUEES

Sesión No. 136

Viernes , 28 de agosto de 2020.  
7:30 a.m. a 9:30 a.m.

---

Sala virtual UNIRED Online



**Capacidades regionales de  
formación de capital  
humano para ciudades  
inteligentes.**

# Instituciones de Educación Superior Santander

9  
Universidades

4  
Instituciones  
Tecnológica

16  
IES Nacionales  
con programas  
en la región

5  
Instituciones  
Universitaria/Escuela  
Tecnológica

1  
Institución  
Técnica  
Profesional

Tomado del SNIES. Año 2018.

3  
Oficiales  
16  
Privadas

19  
IES Regionales

- 79% AMB
- 21% Provincias

UIS - UNAB - UPB  
- USTA - UMB  
Acreditadas de  
Alta Calidad



1  
Oficial

6  
Privadas

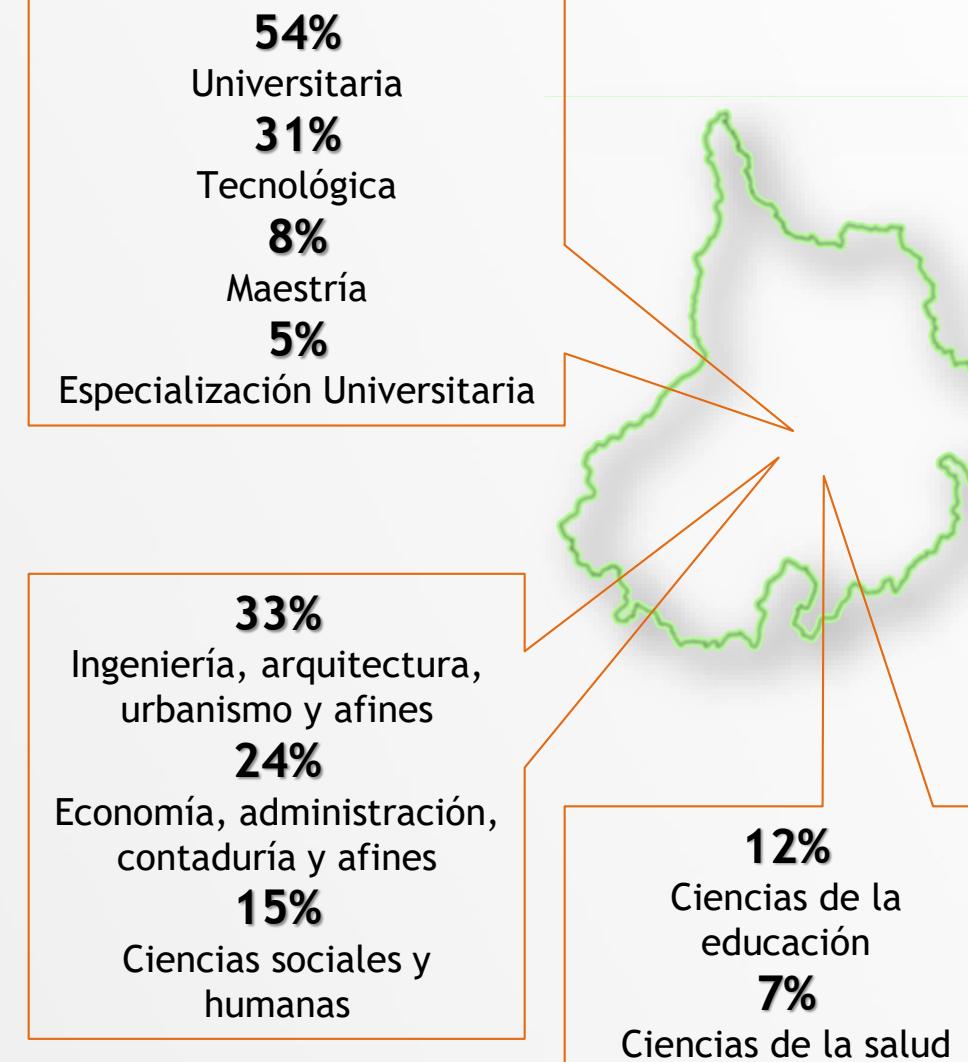
6  
Universidades

1  
Institución  
Universitaria/Escuela  
Tecnológica

Nivel de Formación		Colombia	Santander	%
		2.440.367	129.391	5%
Área de Conocimiento	Doctorado	6.225	152	2%
	Especialización médico quirúrgica	4.920	213	4%
	Especialización técnico profesional	106	0	0%
	Especialización tecnológica	9.315	441	5%
	Especialización Universitaria	84.432	6.025	7%
	Formación técnica profesional	78.618	1.550	2%
	Maestría	68.229	10.720	16%
	Tecnológica	630.928	40.744	6%
	Universitaria	1.557.594	69.546	4%

Agronomía, veterinaria y afines	49.264	3.052	6%
Bellas artes	78.426	3.192	4%
Ciencias de la educación	197.183	15.523	8%
Ciencias de la salud	169.829	9.429	6%
Ciencias sociales y humanas	435.512	19.856	5%
Economía, administración, contaduría y afines	794.990	31.678	4%
Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	666.265	42.810	6%
Matemáticas y ciencias naturales	48.898	3.851	8%



Tomado del SNIES. Año 2018.

## Graduados



**482.122**



**29.527**

• Tomado del SNIES. Año 2018.

1847 Ciencias de la Salud		515 Bellas Artes	
5383 Ciencias de la Educación		4041 Ciencias Sociales y Humanas	
872 Matemáticas y Ciencias Naturales		8241 Economía, Administración, Contaduría y Afines	
398 Agronomía, Veterinaria y Afines		8230 Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines	

Técnica Profesional	Tecnología	Universitaria	Especialización Técnico Profesional	Especialización Tecnológica
499	8.516	11.703	0	68
Especialización Médico Quirúrgica 69	Especialización Universitaria 5.112	Maestría 3.532	Doctorado 28	29.527

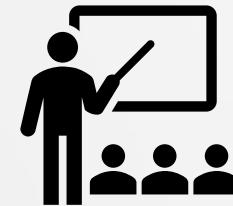
## Docentes



148.598



8.273



### Nivel de Formación

	Colombia	Santander	%
Docente sin título	1.572	43	3%
Doctorado	13.659	<b>594</b>	4%
Especialización Médico Quirúrgica	4.154	132	3%
Especialización Técnico Profesional	907	0	0%
Especialización Tecnológica	207	9	4%
Especialización Universitaria	39.298	<b>2.562</b>	7%
Formación Técnica Profesional	434	23	5%
Maestría	60.343	<b>2.979</b>	5%
Posdoctorado	133	1	1%
Tecnológica	812	79	10%
Universitaria	27.079	<b>1.851</b>	7%

• Tomado del SNIES. Año 2018.

## Programas académicos

777

Programas

729

IES Regionales

48

IES Nacionales



	Nivel de formación	Presencial	Distancia (tradicional)	Distancia (virtual)	Total
Pregrado	Formación técnica profesional	17	4	8	29
	Tecnológica	98	6	17	121
	Universitaria	231	6	11	248
Posgrado	Doctorado	14	0	0	14
	Especialización médico quirúrgica	21	0	0	21
	Especialización tecnológica	23	0	2	25
Posgrado	Especialización universitaria	176	1	14	191
	Maestría	118	1	9	128

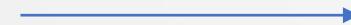
- Tomado del SNIES. Año 2018.

<p><b>82</b> <b>Ciencias de la Salud</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 26 Pregrado</li> <li>• 46 Posgrado</li> </ul>		<p><b>26</b> <b>Bellas Artes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 Pregrado</li> <li>• 6 Posgrado</li> </ul>	
<p><b>39</b> <b>Ciencias de la Educación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 Pregrado</li> <li>• 24 Posgrado</li> </ul>		<p><b>123</b> <b>Ciencias Sociales y Humanas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 51 Pregrado</li> <li>• 72 Posgrado</li> </ul>	
<p><b>28</b> <b>Matemáticas y Ciencias Naturales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 Pregrado</li> <li>• 16 Posgrado</li> </ul>		<p><b>205</b> <b>Economía, Administración, Contaduría y Afines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 111 Pregrado</li> <li>• 94 Posgrado</li> </ul>	
<p><b>26</b> <b>Agronomía, Veterinaria y Afines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 Pregrado</li> <li>• 10 Posgrado</li> </ul>		<p><b>252</b> <b>Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 146 Pregrado</li> <li>• 106 Posgrado</li> </ul>	

14 IES  
con programas en  
Big Data y analítica  
de datos.\*



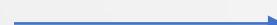
Programas  
de pregrado



**2** Técnicas  
**28** Tecnológicas  
**29** Universitarias



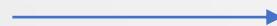
Programas  
de posgrado



**21** Especializaciones  
**23** Maestrías  
**2** Doctorados



Programas de  
formación continua



**90** Cursos  
**8** Diplomados  
**4** Seminarios  
**4** Talleres

\* Núcleo de conocimiento:  
Ingeniería, arquitectura,  
urbanismo y afines.

# Desglose por Institución

UNAB			UPB			USTA		
Técnica 0	Tecnológica <b>2</b>	Universitaria <b>6</b>	Técnica 0	Tecnológica 0	Universitaria <b>2</b>	Técnica 0	Tecnológica 0	Universitaria <b>7</b>
Especialización <b>4</b>	Maestría <b>3</b>	Doctorado <b>1</b>	Especialización <b>2</b>	Maestría <b>1</b>	Doctorado 0	Especialización <b>3</b>	Maestría <b>8</b>	Doctorado 0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cursos: <b>15</b></li> <li>Diplomados: <b>2</b></li> <li>Talleres: <b>1</b></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cursos: <b>22</b></li> <li>Diplomados: <b>2</b></li> <li>Talleres: <b>3</b></li> <li>Seminarios: <b>3</b></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cursos: <b>28</b></li> </ul> 						

## Temáticas:

Ciencia de Datos - Machine Learning - Analítica de Datos - Inteligencia de Negocios - Marketing Digital - Big Data - Minería de Datos - Block Chain - Videojuegos - Drones - Seguridad Informática - Metodología BIM - Smart Cities Economics - Programación - Deep Learning.

# Desglose por Institución

UDES			UCC			UNISANGIL		
Técnica 0	Tecnológica 1	Universitaria 1	Técnica 0	Tecnológica 0	Universitaria 1	Técnica 0	Tecnológica 1	Universitaria 1
Especialización 1	Maestría 3	Doctorado 0	Especialización 1	Maestría 0	Doctorado 0	Especialización 0	Maestría 0	Doctorado 0
Se ofertan cursos cortos, diplomados y demás requeridos para satisfacer las necesidades de formación del capital humano de una ciudad inteligente, en temáticas tales como: Big Data, Analítica de Datos y Blockchain.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cursos: 11</li> <li>Diplomados: 1</li> </ul>							

## Temáticas:

Información Geográfica - Ethical Hacker - Programación de robots - Seguridad de la información - Gestión del riesgo TI.

# Desglose por Institución

UIS			UTS			SENA		
Técnica 0	Tecnológica 0	Universitaria <b>2</b>	Técnica 0	Tecnológica <b>5</b>	Universitaria <b>3</b>	Técnica 0	Tecnológica <b>17</b>	Universitaria 0
Especialización <b>1</b>	Maestría <b>3</b>	Doctorado <b>1</b>	Especialización 0	Maestría 0	Doctorado 0	Especialización <b>4</b>	Maestría 0	Doctorado 0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se crean programas de formación continua según la necesidad, en temáticas tales como: internet de las cosas, videojuegos, Big Data, y analítica de datos.</li> </ul>							<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa Formación Continua Especializada- PFCE: Oferta del SENA donde las empresas, entidades y/o gremios presentan proyectos de formación continua diseñados a la medida de sus necesidades</li> </ul>	

UDI			UMB		
Técnica 1	Tecnológica 1	Universitaria 2	Técnica 0	Tecnológica 0	Universitaria 2
Especialización 2	Maestría 2	Doctorado 0	Especialización 2	Maestría 3	Doctorado 0
<ul style="list-style-type: none"><li>Diplomados: 3</li><li>Seminarios: 1</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>Cursos: 14</li></ul>		

## Temáticas:

Machine Learning - Deep Learning - Big Data y Data Analytics - IOT Fundamentals - Aplicaciones y plataformas Móviles - Introduction to Networks - Análisis de Datos.

# Desglose por Institución

FITEC			UNICIENCIA			UNIPAZ		
Técnica <b>1</b>	Tecnológica 0	Universitaria 0	Técnica 0	Tecnológica 0	Universitaria <b>1</b>	Técnica 0	Tecnológica <b>1</b>	Universitaria <b>1</b>
Especialización <b>1</b>	Maestría 0	Doctorado 0	Especialización 0	Maestría 0	Doctorado 0	Especialización 0	Maestría 0	Doctorado 0
	Se crean programas de formación continua según la necesidad, en temas tales como: Base de datos NoSQL y Big Data.							

# Gracias

Bibiana Alexandra López Acevedo  
Directora Ejecutiva

Red de Instituciones de Educación, Investigación y  
Desarrollo del Oriente Colombiano - UNIRED®.

directora@unired.edu.co  
Carrera 19 No. 35 - 02 oficina 206  
Teléfono: (57 + 7) 6303053  
Bucaramanga, Santander, Colombia.



#enRédate



@Red UNIRED



@RedUNIRED

Somos miembros de:  
 SOLARA  
+ Red + Ciencia

