INFRAESTRUCTURA FISICA Y TECNOLÓGICA DE LA FESC, PARA EL DESARROLLO DE LAS FUNCIONES DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE FESC

2024

INTRODUCCIÓN

Para la Fundación de Estudios Superiores Comfanorte – FESC un aspecto fundamental para garantizar la calidad en los procesos académicos, es mantener una infraestructura física y tecnológica conforme a las necesidades de los programas académicos.

Con relación a la Infraestructura Física, desde la estructura por procesos de la Institución según modelo ISO 9001, se organiza el proceso de apoyo denominado Gestión Administrativa, el cual es integrado por el subproceso "Administración de la Infraestructura", a partir del cual se planean anualmente las mejoras y mantenimientos necesarios en los diferentes espacios de la Institución y programas académicos mediante planes operativos anuales, los cuales están alineados a la planeación estratégica de la Institución.

La Infraestructura física de la FESC está conformada por tres bloques A, B y C. Los bloques A y B hacen parte de un terreno perteneciente a la Caja de Compensación Familiar de Norte de Santander – COMFANORTE, con autorización de uso según contrato de comodato; el bloque C se encuentra ubicado en terreno propio de la Institución. En estos espacios se distribuyen aulas, laboratorios, oficinas, espacios de recreación, espacios de estudio, los cuales permiten el desarrollo de las funciones de docencia, investigación y extensión y algunas actividades de Bienestar. Para ampliar los servicios de Bienestar Institucional la FESC dispone, según convenio, de las instalaciones del ECOPARQUE – COMFANORTE, el Colegio COMFANORTE y el Colegio Sagrado de Corazón de Jesús.

Con relación a la Infraestructura Tecnológica, se organiza el proceso de apoyo denominado Gestión Tecnológica, a partir del cual se desarrollan los planes operativos anuales que permitan garantizar las mejoras necesarias

Dentro de los aspectos tecnológicos importantes de la FESC se destaca la existencia de un modelo tecnológico que permite conocer las capacidades de banda ancha en los diferentes espacios académicos y administrativos; el Sistema de Información Académico – SIPAES - para estudiantes y docentes; medios de comunicación constante como página web, redes sociales, correo institucional; espacios virtuales como apoyo a las diferentes asignaturas; 9 aulas de cómputo las cuales disponen de los programas necesarios para el desarrollo académicos.

Los adecuados ambientes y espacios institucionales permiten el desarrollo de las funciones de Docencia, Investigación y Extensión.

Los espacios destinados para la *Docencia* son:

- Aulas convencionales y de sistemas en donde se desarrollan los contenidos teóricos y prácticos de las asignaturas.
- Salas de profesores en donde se dar las orientaciones y asesorías requeridas por los estudiantes.
- Laboratorios y talleres en donde se desarrolla el proceso académico a partir de la experimentación.

Los espacios destinados para la *Investigación* son:

- Unidad de Investigaciones desde donde se planean los diferentes procesos investigativos de la Institución.
- Aulas de clase, en donde se reúnen grupos y semilleros de investigación
- Laboratorios y talleres desde donde se desarrollan las etapas metodológicas relacionadas con la experimentación

Los espacios destinados para la *Extensión* son:

- Unidad de extensión desde donde se planean los diferentes procesos de extensión de la Institución.
- Laboratorios y talleres, desde donde se presta un servicio académico a la comunidad externa.
- La extensión también se desarrolla directamente con comunidades de la región.

A continuación, se realiza una descripción de la infraestructura física y tecnológica de la Institución.

1. INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE FESC:

La FESC está emplazada en un área de 4.631.86 m^2 de los cuales 4.533.17m^2 están ocupados por tres Bloques (A, B y C) de uno a cuatro pisos de altura, 352.26 m^2 son zonas verdes y 926.7 m^2 son zonas de circulación, áreas libres, plazoletas, terrazas y parqueaderos.

La FESC está ubicada en pleno centro de la ciudad entre las avenidas 4º y 5º y entre las calles 14 y 15 en una zona netamente educativa con facilidad de acceso a medios de transporte. Los vecinos más próximos son el Colegio Sagrado Corazón de Jesús, La Universidad Antonio Nariño, La casa Museo Quinta Teresa, el diario La Opinión y La Gobernación del Norte de Santander.

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA - FESC:

En la tabla 1 se relacionan, de manera general, la cantidad de espacios físicos con su capacidad para administrativos, profesores y estudiantes

Tabla 1. Espacios Físicos de la FESC con capacidades

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD POMEDIO
Aula de clase convencional con aire acondicionado, Video Beam o Televisor.	27	35-40
Aulas de Sistemas con aire acondicionado, Video Beam o Televisor.	7	170
Laboratorios (financiera, software y mantenimiento, fotografía, 2 con mesas de dibujo, de cocina)	8	25
Talleres (4 de máquinas, restaurante, 2 habitaciones, sala MAC)	8	30
Auditorios con aire acondicionado, Video Beam.	1	220-250
Biblioteca dotada con 37 PC con las características definidas en el modelo tecnológico.	1	75
Oficinas de los Tres Bloques	23	67
Cafeterías Universitaria	2	130
Zonas de recreación (cancha, zona deportiva y zona WIFI).	3	350-450

Escenarios deportivos	1	150-200
Servicios sanitarios (13 orinales, 3 para discapacitados, 14 tazas para caballeros, 17 para damas).	47	28
Cancha multifuncional	1	Baloncesto, microfútbol
Piscina	1	Convenio con el Colegio Sagrado Corazón
Zona deportiva y cultural	1	Danzas, taekwondo, música, teatro

- Las actividades lúdicas de bienestar se realizan en el Cancha y zona deportiva de la FESC, las prácticas de fútbol, tenis de campo colegio Comfanorte y natación entre otros.
- La Institución cuenta con sistema de vigilancia, cámaras en línea
- En la biblioteca se utilizan programas de control como Deep Freeze en 35 equipos
- Todas las aulas cuentan con recursos de apoyo docente como medios audiovisuales

1.2 DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA - FESC:

1.2.1 Bloques A Y B:

En la tabla 2 se evidencia el resumen de las áreas pertenecientes a la Institución del bloque A y B.

Tabla 2. Área en m^2 de los bloques A y B

DESCRIPCIÓN	ÁREA EN m^2
área total	3.707,99 m^2
área ocupada	2.677,76 m^2
área construida	3.014,85 m^2
área aulas y salones especiales	797,62 m^2
área auditorios	118.44 m^2
área talleres	254,36 m^2
área laboratorios	97.42 m^2
área salas de informática	244.42 m^2
área zonas verdes	352.26 m^2
área biblioteca	130.02 m^2
área oficinas	532,98 m^2
área escenarios deportivos	293.37 m^2
área cafetería	102.09 m^2
área servicios sanitarios	62.76 m^2
área wi-fi	237.35 m^2
área centro de medios audiovisuales	35.14 m^2
área almacén y suministros	64.29 m^2
área piscina	Colegio Sagrado Corazón
área gimnasio	Ecoparque
área servicios Bienestar (oficinas)	6.62 m^2
otros	337,09m^2

En la tabla 3 se relaciona la información detallada sobre las aulas de clase y salones especiales ubicados en los bloques A y B

Tabla 3. Descripción de aulas de clase y salones especiales en los bloques A Y B

No.	AULA	CAPACIDAD ESTUDIANTES	ÁREA EN m^2	OBSERVACIÓN
1	A - 101	25	37.72	Sistemas y Multimedia
2	A - 102	25	37.72	Sistemas y Multimedia
3	A - 103	25	37.72	Sistemas y Multimedia
4	A - 104	25	37.72	Sistemas y Multimedia
5	A - 105	25	37.72.	Laboratorio Financiera
6	B - 101		39.78	Archivo – gestión Documental
7	A - 201	50	35.770	Biblioteca
8	A - 202		35.770	
9	A - 203		35.770	
10	A - 204		35.770	Oficina de Directores Escuela de arte y diseño
11	A - 206	30	37.20	Clase convencional con sillas
12	A - 207	30	37.20	Clase convencional con sillas
13	A - 208	30	37.20	Clase convencional con sillas
14	A - 209	30	37.20	Clase convencional con sillas
15	A - 210	30	37.20	Clase convencional con sillas
16	A - 211	30	37.20	Clase convencional con sillas
17	B - 201	30	59.12	Laboratorio de Ingeniería de Software
18	B - 202	18	47.47	
19	B - 203	30	47.47	Clase convencional con mesas
20	B - 204	35	57,73	Sistemas y Multimedia
21	A - 301	25	36.00	Aula de Maquinas, está compuesta por: 20 máquinas planas, 1 maquina fileteadora, 1 máquina collarín 2 planchas industriales, 1 motor para pulida de cuero en marroquinería, 12 maquis para tallaje y 10 para exhibición, 3 mesones de corte.
22	A - 302	25	36.00	
23	A - 303	25	36.00	Aula de Maquinas, está compuesta por: 20 máquinas planas, 3 maquina filete adora, 2 máquina 20U, 1 plancha industriales, 2 máquinas Collarín; 8 maquis para tallaje y 4 para exhibición, 3 mesones de corte.
24	A - 304	25	36.00	
25	A-305	35	36.00	Aula convencional con sillas
26	A - 306	40	37.20	Clase convencional con sillas
27	A - 307	40	37.20	Clase convencional con sillas
28	A - 308	40	37.20	Clase convencional con sillas
29	A - 309	40	37.20	Clase convencional con sillas
30	A - 311	35	37,73	Des habilitada para remodelar
31	A - 312	35	37,73	
32	A - 313	35	37,73	
33	A-106	3	22,33	Oficina de Gestión Humana y Seguridad y Salud en el trabajo
34	A-107	2	12,51	Oficina de Director de Negocios Internacionales Distancia, Turismo y logística.
35	A-108	3	32.304	Oficina Directores de programas (Financiera, Negocios Internacionales Presencial e Ingeniería de software)
36	A-109	1	18,4	Oficina de Vicerrector Académico.
37	A-110	3	13,12	Oficina de Dirección de Acreditación.
38	A-111	2	14.72	Oficina de Coordinación de Infraestructura y Compras. (Bodega)
39	B-102	7	97.42 m^2	Oficina de Práctica Empresarial Extensión y proyección a la comunidad.
41	B-103	3	49,8	Oficina de Extensión (Articulación y convenios)
42	B-104-105	5	62,4	Oficina de Unidad de Investigaciones y sala Docente
43		4	107.33 m^2	Oficina de Bienestar Institucional

1.2.2 Bloque C – Edificio Quinta Avenida - Laboratorio de Ideas:

Tabla 4. Área en m^2 del bloque C

DESCRIPCIÓN	ÁREA EN m^2
Área total	923.87 m^2
Área Primer Nivel	476.90 m^2
Área Segundo Nivel	465.50 m^2
Área Tercer Nivel	464.16 m^2
Área Cuarto Nivel	448.85 m^2
Área Total Construida	1.855.41 m^2

Tabla 5. Descripción de aulas de clase y salones especiales en el bloque C

No.	AULA	CAPACIDAD ESTUDIANTES	ÁREA EN m^2	OBSERVACIÓN
1	C-101	35	41,25	Laboratorio de Negocios
2	C-102	30	10	Sala Docentes
3	C-201	35	42,5	Laboratorio de Fotografía
4	C-202	30	35	Aula convencional con sillas
5	C-203	4	45	Oficina de Virtualización
6	C-204	7	35	Oficina de comunicaciones y Diseño
7	C-205	25	45	Aula Sala MAC
8	C-206	40	45	Aula Mesas de Dibujo
9	C-207	40	49,5	Aula convencional con mesas o para dibujo
10	C-301	35	42,5	Aula Especializaciones
11	C-302	35	35	Aula Especializaciones
12	C-303	40	53,75	Aula convencional con mesas
13	C-304	40	45	Aula convencional con mesas
14	C-305	40	45	Aula convencional con sillas
15	C-306	40	45	Aula convencional con sillas
16	C-401	35	35	Aula convencional con sillas
17	C-402	30	30	Aula convencional con mesas

Tabla 6. Otros ambientes del bloque C

No.	AUDITORIO	CAPACIDAD	ÁREA EN m^2
1	Auditorio Edificio 5ta Avenida.	250	192,5
2	Habitación No 1	2	13,4
3	Habitación No 2	2	13,4
4	Cocina completamente amoblada	20	47,5
5	Lobby y terraza Bar Restaurante	50	134,44
6	Área Plazoleta	120	446.97 m^2
7	Área en baños	9	79.539 m^2

Imagen 1. Entrada Principal Edificio Quinta Avenida



1.2.3 Espacios de Bienestar Institucional:

Comprende espacios para el desarrollo de actividades de recreación, cultura y deporte y prácticas académicas. Está organizado de la siguiente manera:

Tabla 7. Espacios de Bienestar

No.	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CAPACIDAD
1	Zona deportiva para juego de tenis de mesa, prácticas de grupo de teatro, danzas y taekwondo.	FESC, Bloque A	50
2	Cancha FESC: para jugar básquet, microfútbol	FESC, Bloque A	100
3	Ecoparque Comfanorte; para el desarrollo de actividades deportivas, recreativas y culturales piscina gimnasio biosaludable y canchas de micro futbol. Adicional al desarrollo de prácticas de fotografía, Ecoturismo, Camping,	ECOPARQUE COMFANORTE	
4	Colegio Comfanorte para prácticas de fútbol, tenis de campo	COLEGIO COMFANORTE	
5	Convenio colegio Sagrado corazón de Jesús, Natación.	SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	

Imagen 2. Imágenes de la zona deportiva




Imagen 3. Imágenes de la cancha FESC




Imagen 4. Espacios de bienestar del Eco parque COMFANORTE







Gimnasio Biosaludable



Canchas Ecoparque



Canchas de Fútbol

Imagen 5. Imágenes de espacios de bienestar del Colegio Comfanorte



Cancha de Básquet



Cancha de Fútbol



Cancha de Tenis de campo

1.2.4 Biblioteca Moisés Sanjuán López:

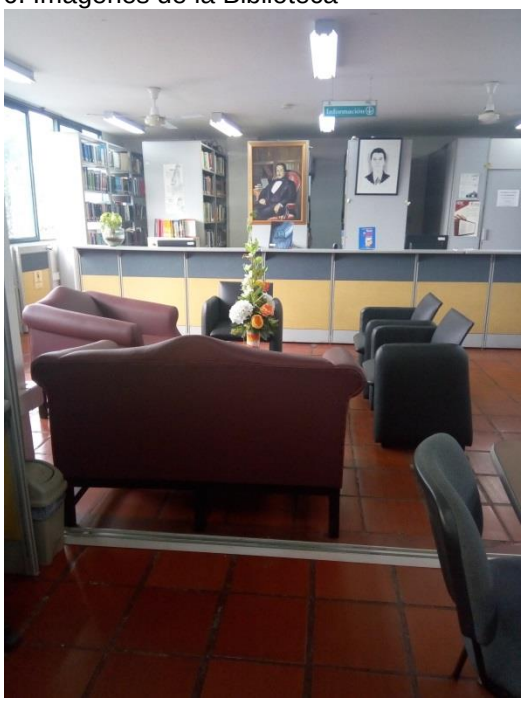
Está conformada por la infraestructura física, tecnológica, recursos bibliográficos y bases de datos para la consulta de estudiantes, docentes y egresados, está ubicada en el Bloque A, tiene un área de 107.311Mts Cuadrados. Dentro de los recursos bibliográficos, se relacionan de manera general:

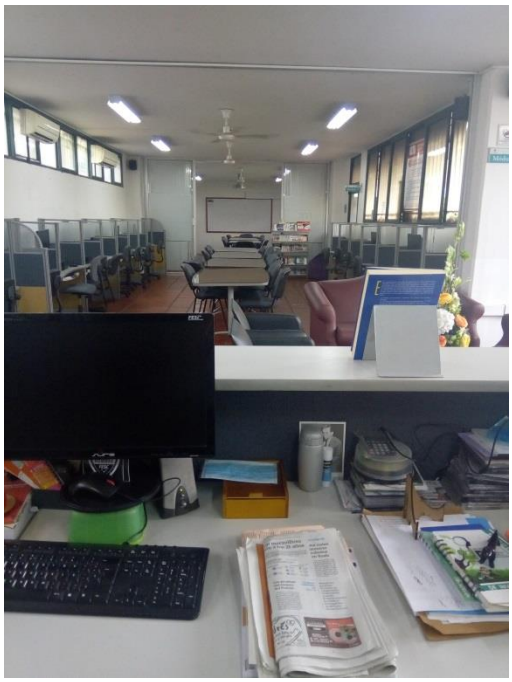
- Colección General
- Colección de referencia
- Repositorio de trabajos de grado, práctica e investigación denominado EUREKA
- Colección de publicaciones periódicas institucionales
- E-Libro la cual es una base de datos con cubrimiento de las publicaciones académicas de las principales Universidades y Centros de Investigación de Iberoamérica. Es una poderosa y versátil plataforma de software con más de 30,000 títulos de más de 150 de las editoriales y prensas universitarias líderes del mundo, con más de 300 títulos en texto completo de ellos 50% arbitradas.

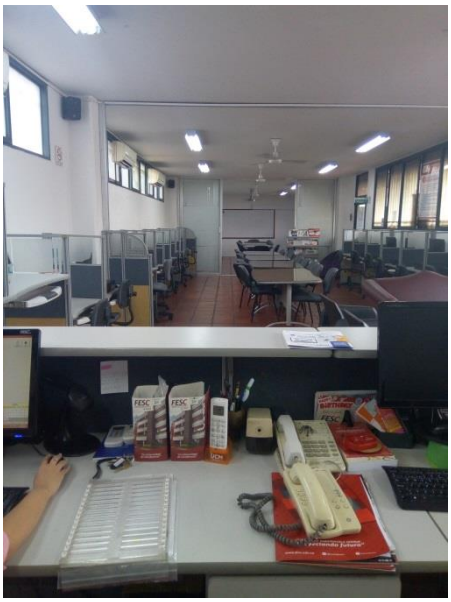
Para la organización y consulta de los recursos de biblioteca se cuenta con el Software El SIABUC en donde se registra el material bibliográfico disponible en la Biblioteca Moisés Sanjuán, permitiendo la gestión y control del servicio de préstamo, en donde se registran fichas bibliográficas, consultas y catalogación de libros con palabras claves, préstamos internos y externos, permite el control de inventario bibliográfico, realiza reservas de libros, registros de usuarios y cuenta con un módulo estadístico que permite la

caracterización de los usuarios para préstamos, consultas y seguimiento. Además a través de este software se generan estadísticas de usuarios las cuales son parametrizadas de acuerdo a los intereses de la institución y los programas académicos.

Imagen 6. Imágenes de la Biblioteca







1.2.5 Descripción de otros espacios de la infraestructura FESC

- AUDITORIOS:

En la tabla 7 se relaciona la información detallada sobre los auditorios.

Tabla 8. Auditorios FESC

No.	AUDITORIO	UBICACIÓN	CAPACIDAD	ÁREA EN m^2
1	Auditorio Quinta Avenida.	BLOQUE C	250	17.50 x 11.00

Imagen 7. Imágenes del Auditorio







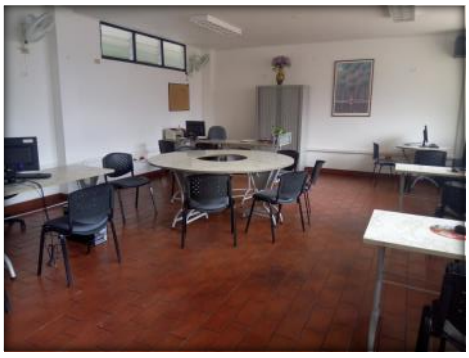
- ESPACIOS PARA DOCENTES:

Tabla 9. Espacios para docentes

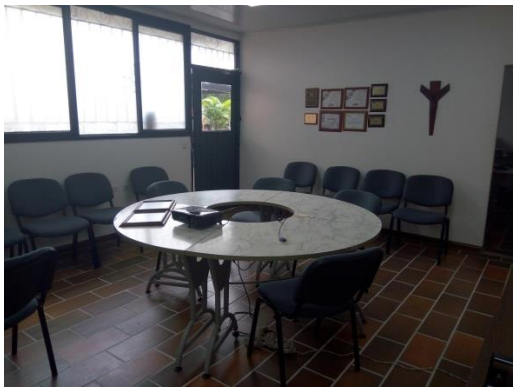
No.	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CAPACIDAD	ÁREA EN m^2
1	Sala de docentes – práctica empresarial	BLOQUE B – primer piso	7	97.42 m^2
2	Sala de docentes Dirección programas	BLOQUE A – primer piso	20	55.92 m^2
3	Sala de reuniones	BLOQUE A – primer piso	25	6.5 x 5 mts
4	Sala de Ciencias Administrativas y Redes	BLOQUE A – primer piso	3	32.304 **m^2**
5	Sala Virtualización	Bloque C – segundo piso	4	5.00 X 9.00
6	Sala de Arte y Diseño	Bloque A – Segundo piso	4	8.10 x 5 mts
7	Sala De docentes	BLOQUE C Primer piso	8	10mt

Imagen 8. Espacios para docentes







ESPACIOS DE ESTUDIO PARA ESTUDIANTES:

Tabla 10. Espacios de estudio para estudiantes

No.	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CAPACIDAD	ÁREA EN m^2
1	Bloque A - segundo piso	2do piso	20	870 x3.06mts
2	Bloque A – primer piso	3er piso	20	870 x3.06mts
3	Zona wifi	1er piso	150	23.50 x 9.30 mts

Imagen 9. Espacios de estudio para estudiantes



Espacio de estudio Bloque A – Segundo piso



Espacio de estudio Bloque A – primer piso

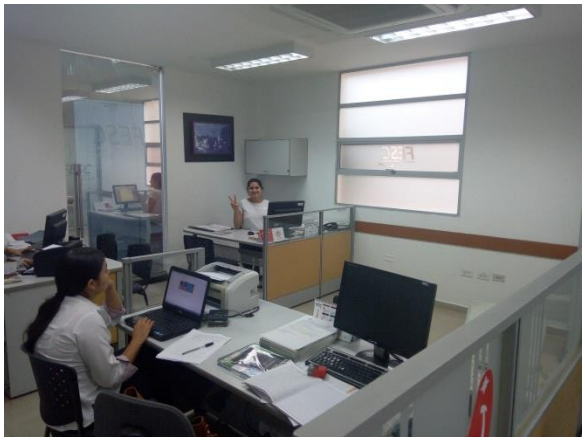


Zona Wifi

UNIDAD DE EXTENSIÓN:

Tabla 11. Unidad de extensión

No.	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CAPACIDAD	ÁREA EN m^2
1	Se maneja la unidad de extensión, convenio con otras universidades y articulación.	Bloque Administrativo	3	23,03



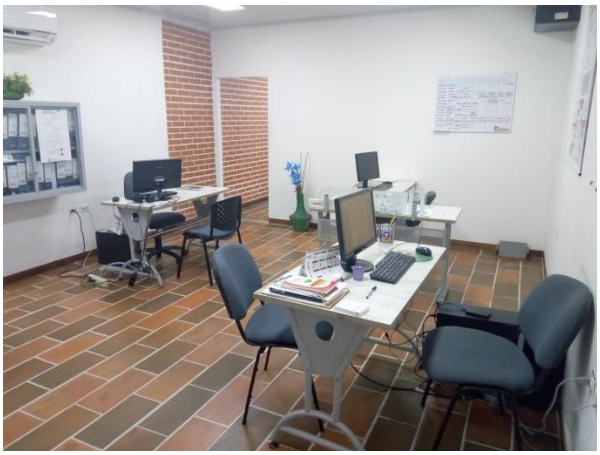




UNIDAD DE INVESTIGACIONES:

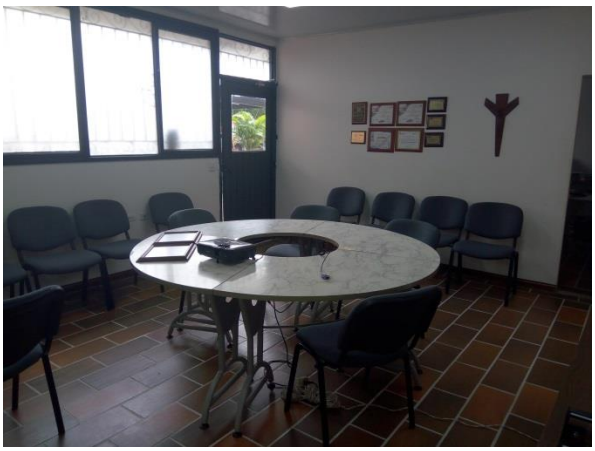
Tabla 12. Unidad de Investigación

No.	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CAPACIDAD	ÁREA EN m^2
1	Área de investigaciones y sala de reuniones	Bloque B	6	62,4









CAFETERÍAS:

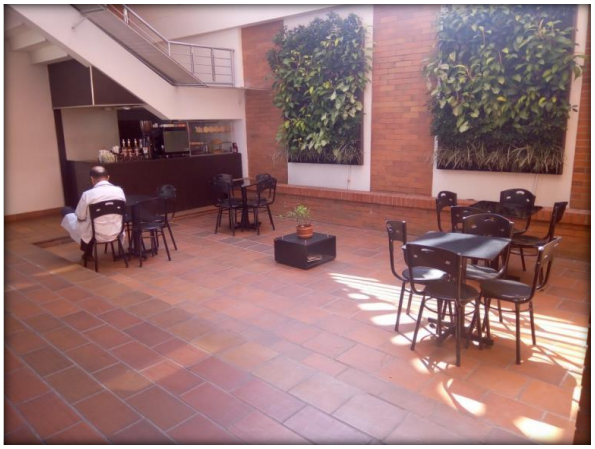
Tabla 13. Cafeterías

No.	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CAPACIDAD	ÁREA EN m^2
1	Cafetería principal FESC	Bloque A	120	10.30 x 9.20mts
2	Mi cafetal	Bloque C	40	6.30 x 3.70 mts

Imagen 10. Imágenes de Cafeterías FESC



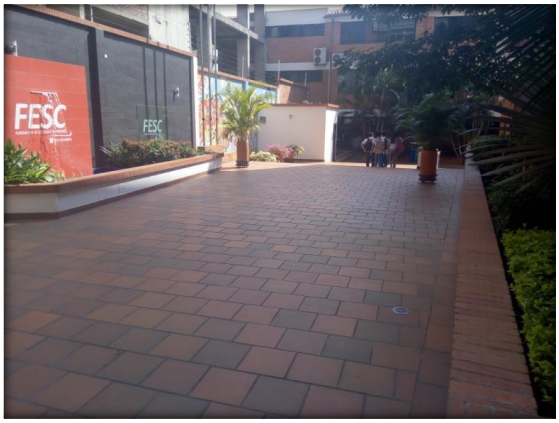
Cafetería principal FESC



Cafetería “Mi cafetal”

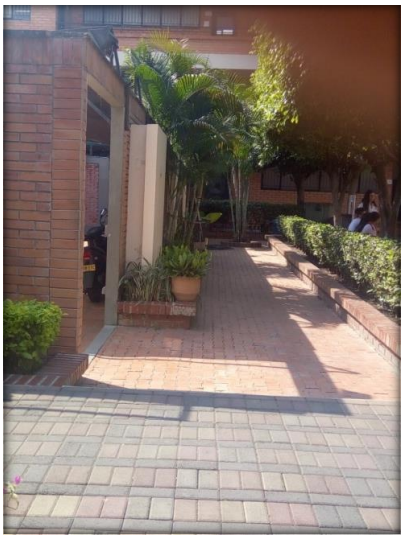
ESPACIOS VERDES:

Es muy importante para la FESC, mantener y adecuar espacios verdes y arquitectónicos, que transmitan un ambiente tranquilo, agradable, de reflexión en contraste con el entorno rústico de los bloques.


FESC








FESC

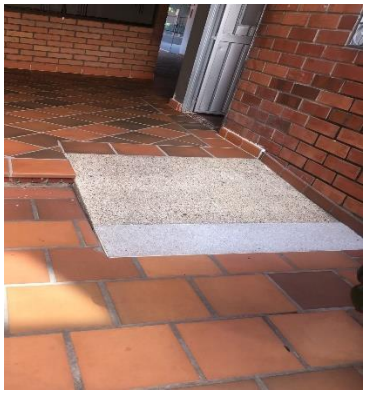

FESC

OTROS ESPACIOS DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

- Adecuaciones en infraestructura para personas en condición de discapacidad motriz:

La Institución ha realizado adecuaciones en la infraestructura, con el propósito de facilitar el ingreso a personas en condición de discapacidad física, la cual se encuentra acondicionando constantemente para garantizar la accesibilidad a toda la institución.

Imagen 11. Rampas de acceso a lo largo de la infraestructura





Con están ramplas se da accesos a las aulas A101 a la -A104, igual que la cancha institucional, a la zona wi-fi- y al bloque administrativo con el ingreso por la Av. 5ta.

Imagen 12. Ascensor con dispositivos de seguridad





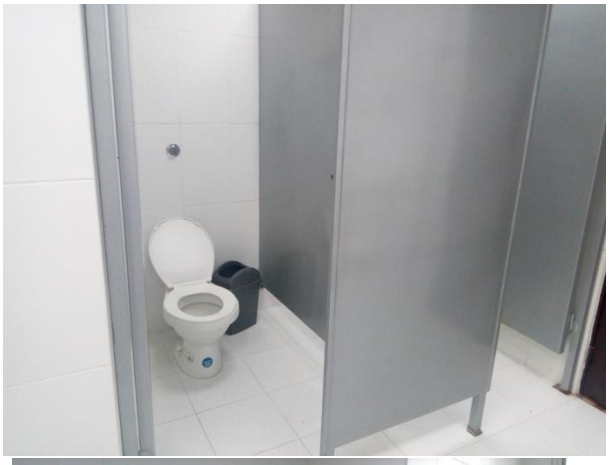
- Batería de baños 1, 2 Y 3 PISO

No.	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CAPACIDAD	ÁREA EN m^2
1	Baños bloque A – primer y segundo piso	Bloque A	24	47.664 mts
2	Baños Bloque C – primer, tercer y cuarto piso	Bloque C	30	79.539 m^2
3	Baños Bloque B – primer piso	Bloque B	12	17.1 m^2









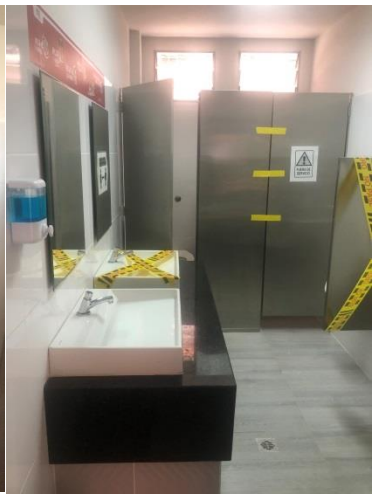






FOTOS DE OTROS BAÑOS SEGÚN BLOQUES





DESCRIPCIÓN DE LABORATORIOS Y TALLERES

1.3 LABORATORIO FINANCIERO.

Aula A-105 con capacidad para 25 estudiantes, con las siguientes características:

- Cuenta con 25 equipos de cómputo marca Asus X555L con procesador Intel Core i5 pantalla de 15", 8Gb de memoria RAM DDR3, Disco Duro de 1 Tb, Tarjeta de video de 2Gb, SO Windows 8.1 Pro.
- Programa Visual TNS Contabilidad - Versión 2017, Microsoft Office Professional Plus 2010, acceso a la plataforma Legiscomex, simuladores, acceso a internet en cada uno de los equipos de cómputo permitiendo consulta a la bolsa de valores y a sus simuladores.
- Video Beam EPSON powerlite 965h para proyección y 2 televisores.
- Letrero Led donde para informar los indicadores económicos día a día.
- Silletería ergonómica.

En este laboratorio se desarrollan actividades de:

- Docencia: Desarrollo académico de diferentes asignaturas.
- Investigación: Consultas e investigaciones relacionadas con aspectos financieros, transacciones comerciales y financieras, bolsas de valores, entre otros; desde las asignaturas y semilleros de investigación.
- Extensión, como parte de un servicio para compartir conocimientos con la comunidad en general.

Imagen 13. Imágenes del Laboratorio Financiero



Vistas internas



Vista desde afuera – tablero de indicadores económicos

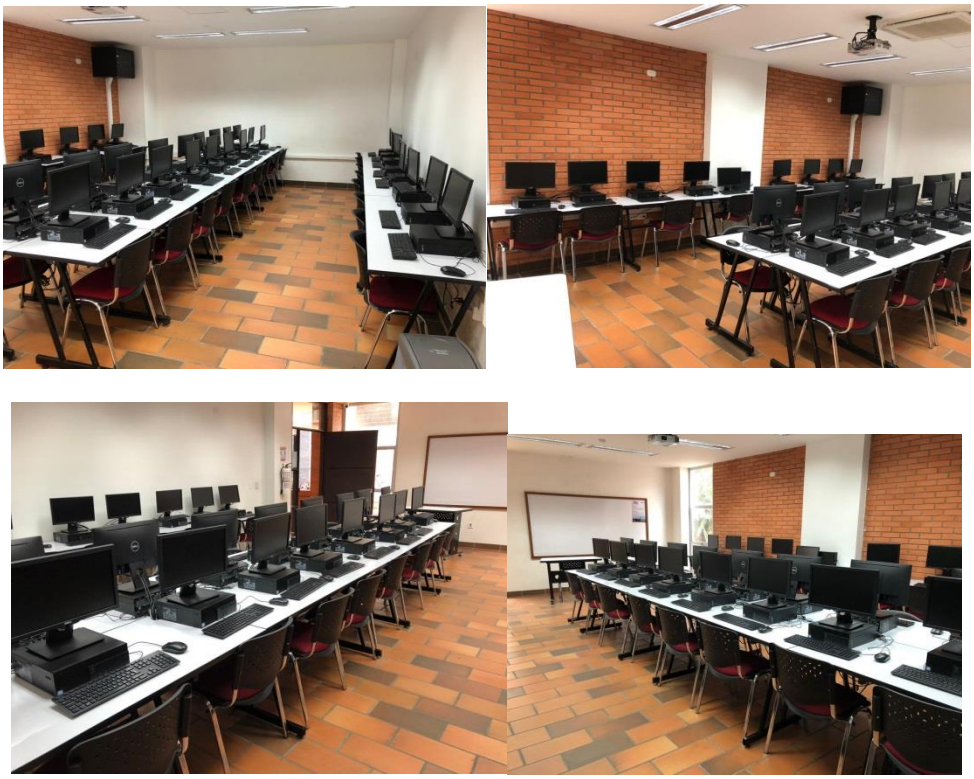
1.4 LABORATORIO DE NEGOCIOS:

Aula C101 treinta y cinco (35) computadores Desktop Marca Dell Optiplex 3050, con procesadores Intel Core i5, 7400 a 64 Bits, 16Gb de Memoria RAM, 1 Tb de Disco Duro, Monitor Led de 19" y Sistema Operativo Windows 10 Pro, Tarjeta gráfica AMD Radeon R5430 de 2Gb.

En este laboratorio se desarrollan actividades de:

Docencia: Desarrollo académico de diferentes asignaturas.
- Investigación: Consultas e investigaciones relacionadas con aspectos de Exportación e importación y sus aranceles, transacciones comerciales y financieras, bolsas de valores, entre otros; desde las asignaturas y semilleros de investigación.
- Extensión, como parte de un servicio para compartir conocimientos con la comunidad en general

Imagen 14. Imágenes del Laboratorio de Negocios



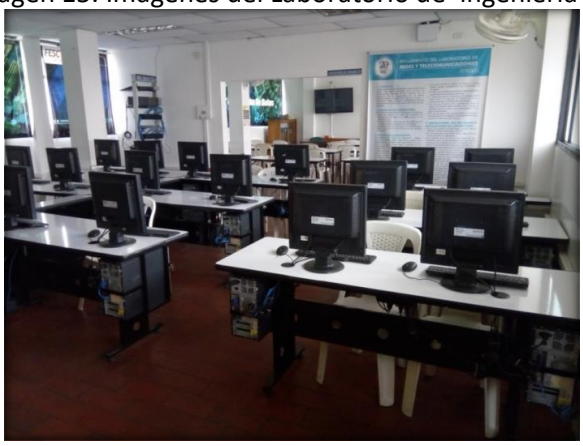
Vistas internas

1.5 LABORATORIO DE REDES

El laboratorio de Redes está ubicado en el aula B202 y se encuentra dividido en dos partes, una para con mesas y sillas para el desarrollo de prácticas y talleres de mantenimiento y la otra con equipos de cómputo, tiene las siguientes características:

18 computadores marca Sure con características Intel Core I3, 8Gb RAM, 500GB disco Duro Sistema de Operativo Windows 7 de 64 Bits, RACK para práctica cuenta con 4 Switch configurables Cisco Catalyst 2960 Plus 10/1000, y Router Cisco 1941/k9, el aula cuenta con red cableada y con un pool de direcciones IP utilizadas para la práctica contando con navegación a Internet..

Imagen 15. Imágenes del Laboratorio de ingeniería de software





Vista del aula donde se ubican los equipos de cómputo





Vista del aula donde se ubican mesas y sillas para las prácticas

A continuación, se presenta el inventario de los equipos del laboratorio:

Tabla 14. Inventario de equipos en el laboratorio de software.

SECCIÓN	NOMBRE DE ELEMENTO	MARCA	MODELO	CANT.
SALÓN	TELEVISOR 50" PLASMA	LG	50PB560D-DA	1
SALÓN	MESAS BASE METALICA DE 1 PUESTO			10
SALÓN	MESAS BASE METALICA DE 2 PUESTOS			5
SALÓN	SILLAS SIN BRAZOS TIPO RIMAX	TIPO RIMAX		22
SALÓN	MESA AUXILIAR DE MADERA			1
SALÓN	SILLA BASE METALICA			1
SALÓN	TABLERO SUPERFICIE EN ACRLILICO			1
SALÓN	AIRE ACONDICIONADO LG	LG	VM242CE NC2	1
SALÓN	PAPELERA PLÁSTICA PARA ASEO	SIN MARCA		1
SALÓN	CAJAS PLÁSTICAS PARA HERRAMIENTAS	RIMAX		10
SALÓN	MULTIMETRO	UNIT-T	UCT33C	1
SALÓN	MULTIMETRO	UNIT-T	UCT33C	1
SALÓN	MULTIMETRO	UNIT-T	UCT33C	1
SALÓN	MULTIMETRO	UNIT-T	UTC33C	1
SALÓN	MULTIMETRO	UNIT-T	UTC33C	1
SALÓN	MULTIMETRO	UNIT-T	UTC33C	1
SALÓN	MULTIMETRO	UNIT-T	UTC33C	1

SECCIÓN	NOMBRE DE ELEMENTO	MARCA	MODELO	CANT.
SALÓN	PROBADOR DE CABLE DE RED	NETWORK	XT-248	9
SALÓN	PONCHADORA	OUBAO TOOLS	LR 35533 E171571	9
SALÓN	CAUTIN PARA SOLDADURA CON SOPORTE			9
SALÓN	EXTRACTOR DE SOLDADURA		ZD 190	7
SALÓN	PROBADORES DE FASE			5
SALÓN	ESTUCHE CON HERRAMIENTAS			1
SALÓN	ESTUCHE CON HERRAMIENTAS			1
SALÓN	ESTUCHE CON HERRAMIENTAS			1
SALÓN	ESTUCHE CON HERRAMIENTAS			1
SALÓN	ESTUCHE CON HERRAMIENTAS			1
SALÓN	ESTUCHE CON HERRAMIENTAS			1
SALÓN	ESTUCHE CON HERRAMIENTAS			1
SALÓN	ESTUCHE CON HERRAMIENTAS			1
SALÓN	PROBADOR DE CABLE DE RED	NETWORK	XT-248	9
SALÓN	ESTANTE DE MADERA Y VIDRIO CON DOS ENTREPAÑOS			1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO: ROUTER 3COM	3COM	5232	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:OSCILOSCOPIO 20 HMz	HUNG CHAN	6502	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:FAST ETHERNET SWITCH	TRENDNET	T100-S24g	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:FAST ETHERNET SWITCH	TREDNET	TE100-S24g	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:DUAL-BAND SMART WI-FI ROUTER	LINKSYS	EA4500-NP	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:DUAL-BAND SMART WI-FI ROUTER	LINKSYS	EA4500-NP	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:LOOP-E SERIES STAND ALONE	VERYTEL	1590-S-OV-NHB4S-P1	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:LOOP-E SERIES STAND ALONE	VERYTEL	1590-S-OV-NHB4S-P1	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:LOOP-E SERIES STAND ALONE	VERYTEL	1590-S-OV-NHB4S-P1	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:DUAL-BAND SMART WI-FI ROUTER	LINKSYS	EA4500-NP	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:CISCO 805 SERIES SERIAL ROUTER	CISCO	T-C31-01-0902	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:MODEM SURF BOARD	MOTOROLA	SB5100	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:FAST ETHERNET SWITCH	TREDNET	TE100-S8/AS	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:MODEM SURF BOARD	MOTOROLA	SB4200	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:WIRELESS LAN CARDBUS PC CARD PCMCIA 802.11G	QPCOM	D4304	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:WIRELESS LAN CARDBUS PC CARD PCMCIA 802.11G	QPCOM	D4304	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:AP-105 WIRELESS ACCES POINT	ARUBA NETWORKS	AP-105	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:RAD ASM-31 2-Wire Multirate Short Range Modem	DATA-CONNECT		1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:RAD ASM-31 2-Wire Multirate Short Range Modem	DATA-CONNECT		1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:OFFICE CONNECT DUAL SPEED SWITCH 16 PLUS	3COM	3C16792	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:DIGITAL STORAGE OSCILLOSCOPE	MCP LAB ELECTRONICS	DQ6025E	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:DSS FUNCTION GENERATOR	MCP LAB ELECTRONICS	SG 1005	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:CABLE MODEM / EMTA	SCIENTIFIC ATLANTA	DPC2203	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:TOMA MULTIPLE CONTROL INDEPENDIENTE	ELECTRONICA S.A.		1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:SWITCH 24 PUERTOS	CISCO SYSTEMS	CATALYST 2900 SERIES XL	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:3Com SuperStack 3 Switch 4228G	3COM	3C17304	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:Cisco 1841 V05 ISR Router 1x ADSL 1x Serial 2x ethernet 1x USB + 32mb flash	CISCO SYSTEMS	1841 V05	1

SECCIÓN	NOMBRE DE ELEMENTO	MARCA	MODELO	CANT.
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:Cisco 1941 Router	CISCO SYSTEMS	Cisco 1941	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:SWITCH 24 PUERTOS	CISCO SYSTEMS	SF300-24	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:SWITCH 24 PUERTOS	3COM	4226T	1
SALÓN	MATERIAL DIDACTICO:TABLETAS PARA ARMADO DE CIRCUITOS	BREAD BOARD	ZY-206	9
SALÓN	VENTILADOR DE PARED 3 VELOCIDADES	SAMURAI	SERIE 3512	1
SALÓN	LAMPARAS FLUORECENTES DE TECHO			6
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	CPU-PANTALLA-TECLADO-MOUSE			1
SALA COMPUT	VENTILADOR DE PARED 3 VELOCIDADES	SAMURAI	SERIE 3512	1
SALA COMPUT	Tablero en acrilico móvil con base de madera y rodachines			1
SALA COMPUT	Escritorio profesor. Tapa en formica blanca, sin gavetas			1
SALA COMPUT	Silla tipo oficina, forrada en tela azul			1
SALA COMPUT	Botiquín Primeros Auxilios			1
SALA COMPUT	Cesta con tapa para basura			1
SALA COMPUT	Sillas sin brazos tipo rimax			18
SALA COMPUT	AIRE ACONDICIONADO LG	SAMSUMG		1
SALA COMPUT	LAMPARAS FLUORECENTES DE TECHO			6
SALA COMPUT	SWITCH INALAMBRICO CISCO. TECHO	CISCO		1
SALA COMPUT	CAMARA DE VIGILANCIA. TECHO			1

SECCIÓN	NOMBRE DE ELEMENTO	MARCA	MODELO	CANT.
SALA COMPUT	RED DIDACTICA: RACK SOPORTE PARA ELEMEMTOS			1
SALA COMPUT	RED DIDACTICA: SWITCH DE 28 PUERTOS	CISCO	SG300-28PP	1
SALA COMPUT	RED DIDACTICA: SWITH CATALYST	CISCO	2970 PLUS SERIES	1
SALA COMPUT	RED DIDACTICA: SWITH CATALYST	CISCO	2970 PLUS SERIES	1
SALA COMPUT	RED DIDACTICA: SWITH CATALYST	CISCO	2970 PLUS SERIES	1
SALA COMPUT	RED DIDACTICA: ORGANIZADOR DE CABLE	ORTRONICS		1
SALA COMPUT	RED DIDACTICA:Patch Panel TERA-MAX de 24 Puertos	TERA-MAX		1
SALA COMPUT	RED DIDACTICA: REGLETA MULTITOMA DE 8 TOMAS			1
SALA COMPUT	RED DIDACTICA:ENRUDATOR	CISCO	1941 SERIES 1900	3
SALA COMPUT	RED DIDACTICA: ENRUTADOR CISCO	CISCO	881	1
SALA COMPUT	TELEVISOR 50" PLASMA	LG	50PN45000-DA	1
DEPÓSITO	ANAQUEL METALICO 5 ENTREPAÑOS			1
DEPÓSITO	PROTECTORES AUDITIVOS	ZUBIOLA	REF:11321750	12
DEPÓSITO	CASCO DE SEGURIDAD	ZUBIOLA		12
DEPÓSITO	GUANTES DE CUERO DE CERDO- PARES	ZUBIOLA		12
DEPÓSITO	GUANTES FLEX TUFF- PARES	ZUBIOLA	TALLA M	9
DEPÓSITO	TAPONES DESECHABLEA PARALOS OIDOS (PAQUETES DE 5 PARES)	REDLINE	SKU 137029	3
DEPÓSITO	GAFAS PROTECTORAS CON BANDA ELÁSTICA	KARSON	REF GB001	10
DEPÓSITO	MASCARILLA PARA POLVO (PAQUETES DE 5 UNIDADES)			3
DEPÓSITO	ENTRENADOR BÁSICO PARA ELECTRÓNICA	CEKIT	EB-1	10
DEPÓSITO	MUEBLE DE MADERA CON 12 LOCKERS CON CHAPA			1
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA			1
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA: CABLE CAB-SS-V35 FC. FEMALE TO SMART SERIAL (10 FEET)			2
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA: CABLE CAB-SS-V35 FC. MALE DTE X21 (10 FEET)			2
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA: SOPLADORA HYEB 23	HYUNDAI		2
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA: CAJAS PLASTICAS PARA CIRCUITOS ELECTRICOS			12
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA: CAJAS PARA GUARDAR COMPONENTES ELECTRÓNICOS			2
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA: PONCHADORA DE IMPACTO			1
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA: TELEFONO BOCINA DE PRUEBAS			1
DEPÓSITO	ARMARIO DE MADERA: SEGUETAS EN CAJAS			2
DEPÓSITO	ARMARIO METALICO DE 6 ENTREPAÑOS			1
DEPÓSITO	MONITOR PC			15
DEPÓSITO	TORRES CPU			17
DEPÓSITO	UPS REGULADORES DE VOLTAJE 9 KVA			3
DEPÓSITO	MOUSE PC			7
DEPÓSITO	TECLADOS PC			28
DEPÓSITO	FUENTES DE PODER (ELABORADS POR LOS ESTUDIANTES)			3
DEPÓSITO	KIT DE ELECTRONICA	I+D ELECTRONICA	N/A	3

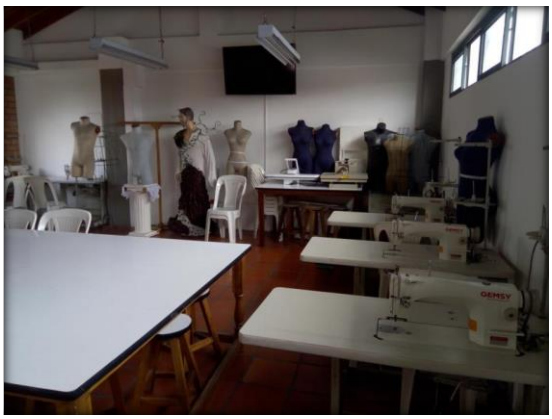
1.6 LABORATORIO DE DISEÑO 1 / TALLER DE PATRONAJE

Aulas A301 y A302 dotadas de 20 máquinas planas, 1 máquina fileteadora, 1 máquina collarín, 2 planchas industriales, 1 motor para pulida de cuero en marroquinería, 12 máquinas para tallaje y 10 para exhibición y 3 mesones de corte, disponibles para el desarrollo de funciones de docencia, investigación y extensión.

Imagen 16. Imágenes del Laboratorio de Diseño 1 / Taller de patronaje




Vista interna – máquinas

Vista interna - maniquíes

1.7 LABORATORIO DE DISEÑO 2/TALLER DE CONFECCIÓN

Aulas A303 y A304, dotadas de 20 máquinas planas, 3 máquinas fileteadora, 2 máquina 20U, 1 plancha industrial, 2 máquinas Collarín; 8 máquinas para tallaje y 4 para exhibición, 3 mesones de corte, disponibles para el desarrollo de funciones de docencia, investigación y extensión.

Imagen 17. Imágenes del Laboratorio de Diseño 2 / Taller de confección




Vista interna - máquinas



Vista interna – mesas de trabajo

1.8 LABORATORIO DE IDEAS / TALLER DE FOTOGRAFÍA

Aula C201, con capacidad para 30 estudiantes, la cual consta de 5 cámaras marca NIKON D5200, 1 cámara D3200 NIKON, Kit de luces D-literX4, marca ELINCHRAM, 1 Dolly Komodo, 1 Dolly manfrotto, 1 lente grana angular, 1 Flex 5 en 1, 1 lente gran angular, 1 silla para fotografía, 1 flash SB700 1 lente 70-300, 1 Kit Fotografía Limostudio Agg1459 Iluminación Softbox Stand sinfín y video Beam para proyectar.

Imagen 18. Imágenes del Laboratorio de Diseño 2 / Taller de confección





Vistas del aula

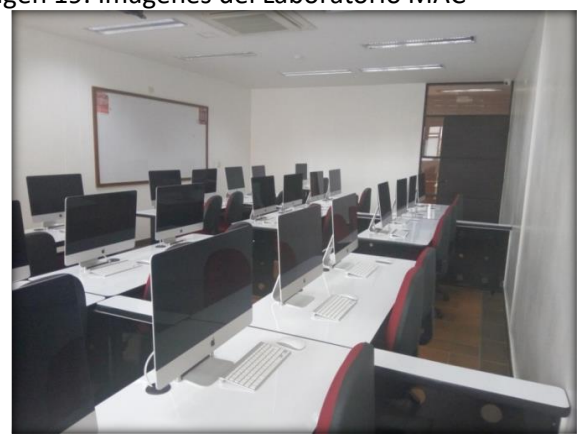



Equipos y material fotográfico

1.9 LABORATORIO MAC

Aula C205, con capacidad para 24 estudiantes, la cual consta de 25 equipos IMAC Core i5 de 2,7h 8 GB de memoria RAM de 8gb 1tb de disco duro de 21,5" referencia ME086E con sistema operativo MacOS Sierra con la suite de Adobe CC completa con Video Beam Interactivo BRIGHT LINK 421+ 2500 Lúmenes con alta voz, entrada de micrófono compatible con Pc y MAC.

Imagen 19. Imágenes del Laboratorio MAC





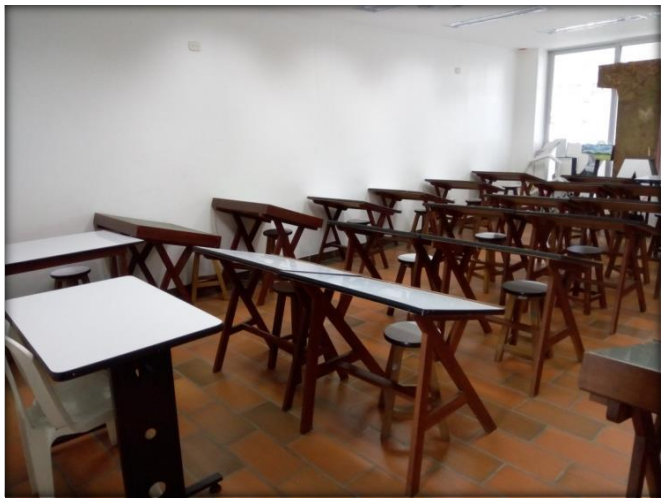

Vista interna del aula

1.10 TALLER DE DIBUJO

Aula C-206 -207 con capacidad para 25 estudiantes, con mesas de dibujo, cajas de luz para revelación de material, video Beam.

Imagen 20. Imágenes del Taller de Dibujo




Vista interna del aula

1.11 LABORATORIO DE TURISMO

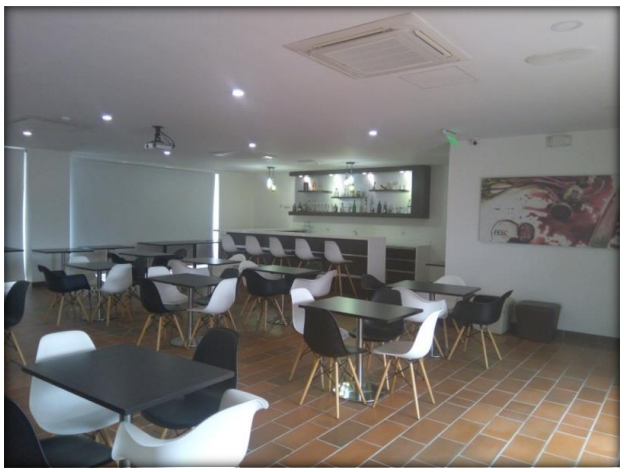
Aula C402 con capacidad para 30 estudiantes, la cual consta de 1 cocina industrial dotada con los equipos necesarios para garantizar el procesamiento de alimentos, 1 bar restaurante y 2 habitaciones debidamente dotados acorde con las necesidades del programa de Administración Turística y Hotelera, para el desarrollo de funciones de docencia, investigación y prácticas académicas.

Imagen 21. Imágenes del Laboratorio de Turismo



Vista del Lobby





Vista del restaurante





Vista de la cocina industrial



Ingreso a las habitaciones

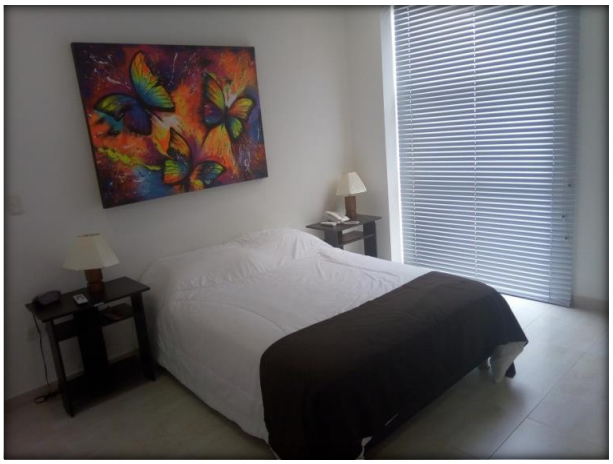
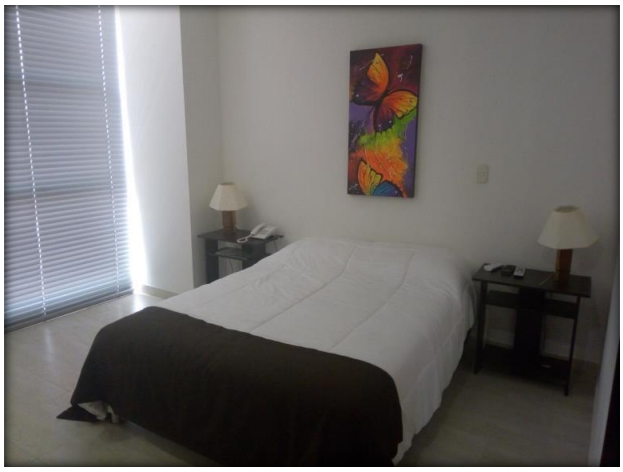
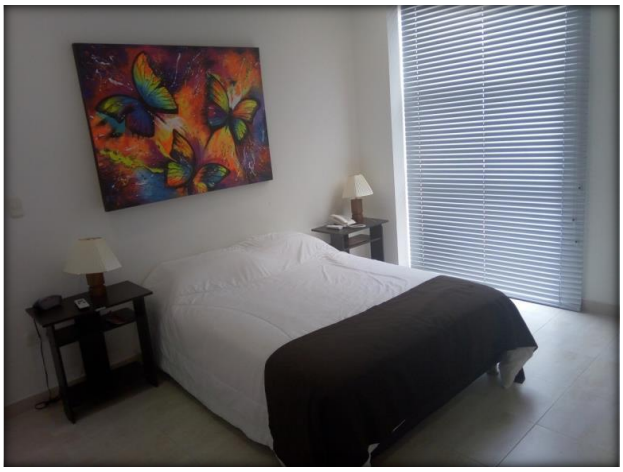


Imagen de habitación 1





Imágenes de habitaciones 1 y 2

- Espacios para la Investigación y la docencia con tamos con una oficina llamada centro de investigación la cual cuenta con personal capacitado para la ejecución de proyectos de investigación, cuentas con una impresora para modelación den 3D, espacio para la docencia con computadores para la asesorías a estudiantes.

FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE F.E.S.C.

MODELO TECNOLÓGICO

San José de Cúcuta

Septiembre de 2022

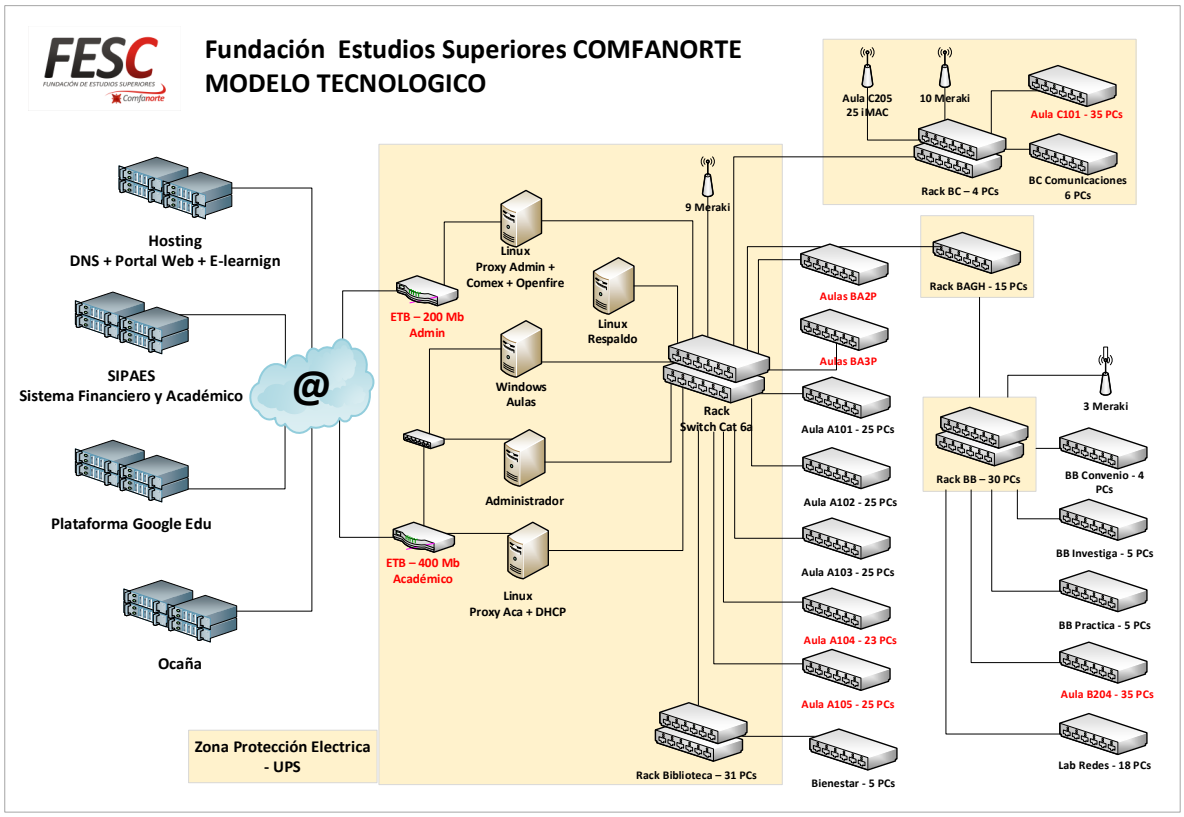


Imagen 1. Modelo Tecnológico FESC.

Para la organización de la Coordinación Tecnológica se tienen en cuenta las necesidades administrativas y académicas, contando actualmente con el adecuado recurso físico y humano que asegura la operatividad de la infraestructura tecnológica como apoyo en los diferentes procesos en la institución. Actualmente la coordinación está conformada por un Ingeniero de Sistemas (coordinador) y dos Tecnólogos en Administración de Redes (Auxiliares) y el apoyo de un practicante del SENA

1. INFRAESTRUCTURA FÍSICA

2.1 Descripción detallada y técnica de los recursos Procesos Desarrollo Académico:

- Aulas de computo

EDIFICIO – BLOQUE A

- **Aula A101 cuenta con veinticinco (25)** computadores, Marca Dell Optiplex 3090, Desktop con procesadores Intel Core I5 10500 - 3.1 Ghz, 64 Bits, 16 Gb de Memoria RAM, Disco Duro 1Tb y Disco Solido 256 GB, Monitor LCD de 19" y Sistema Operativo Windows 10 Pro, Tarjeta gráfica Nvidia GeForce Gt 730 DDR3 2Gb
- **Aula A102** cuenta con veinticinco **(25)** computadores, Marca Dell Optiplex 3090, Desktop con procesadores Intel Core I5 10500 - 3.1 Ghz, 64 Bits, 16 Gb de Memoria RAM, Disco Duro 1Tb y Disco Solido 256 GB, Monitor LCD de 19" y Sistema Operativo Windows 10 Pro, Tarjeta gráfica Nvidia GeForce Gt 730 DDR3 2Gb
- **Aula A103** cuenta con **veinticinco (25)** computadores Desktop Marca Dell Optiplex 3050, con procesadores Intel Core i5 7400 - 3Ghz a 64 Bits, 16Gb de Memoria RAM, 1 Tb de Disco Duro, Monitor Led de 19" y Sistema Operativo Windows 10 Pro, Tarjeta gráfica AMD Radeon R5430 de 2Gb
- **Aula A104** cuenta **veintitres (23)** computadores Desktop Marca Dell Optiplex 5090, con procesadores Intel Core i7 10700 – 2.90 Ghz a 64 Bits, 32Gb de Memoria RAM, Disco Duro de 1 Tb y Disco solido de 256 GB, Monitor Led de 19" y Sistema Operativo Windows 10 Pro, Tarjeta gráfica AMD Radeon 550 DDR5 2Gb
- **Aula A105 (Lab. Financiero) cuenta con veinticinco (25)** computadores Desktop, Marca Lenovo, cada uno con procesadores Intel Core i5 3470 - 3.2 Ghz, 64 Bits, 8Gb de Memoria RAM, 500 Gb de Disco Duro, Monitor LCD de 19" y Sistema Operativo Windows 7 Pro, Tarjeta gráfica de 1Gb.
- **Sin Asignar**. Recogidos A105 25 portátiles Marca Asus x555ln-xx206 procesador Intel Core i5 4210U - 1.7 Ghz, pantalla de 15", 8Gb de memoria RAM DDR3, Disco Duro de 1 Tb, Tarjeta de video de 2Gb, SO Windows 8 Pro.

EDIFICIO – BLOQUE B

- **Aula B202** cuenta con **dieciocho (18)** computadores Desktop con procesadores Intel Core i5, 64 Bits, 6Gb de Memoria RAM, 500 Gb de Disco Duro, Monitor LCD de 21" y Sistema Operativo Windows 7 Pro, Tarjeta gráfica de 1Gb. Adicionalmente con **diez (10)** computadores Desktop, con procesadores Intel Core i3, 4Gb de Memoria RAM, 500 Gb de Disco Duro, Monitor LCD de 19" y Sistema Operativo Windows 7 Pro, Tarjeta gráfica de 512Mb.
- **Aula B204** cuenta con **treinta y cinco (35)** computadores Desktop Marca Dell Optiplex 3050, con procesadores Intel Core i5 7400 – 3 Ghz a 64 Bits, 16Gb de Memoria RAM, 1 Tb de Disco Duro, Monitor Led de 19" y Sistema Operativo Windows 10 Pro, Tarjeta gráfica AMD Radeon R5430 de 2Gb.

EDIFICIO – BLOQUE C

- **Aula C101 treinta y cinco (35)** computadores Desktop Marca Dell Optiplex 3050, con procesadores Intel Core i5 7400 – 3 Ghz a 64 Bits, 16Gb de Memoria RAM, 1 Tb de Disco Duro, Monitor Led de 19" y Sistema Operativo Windows 10 Pro, Tarjeta gráfica AMD Radeon R5430 de 2Gb.
- **Aula C205** cuenta con **Veinticinco (25)** iMac 21,5", procesador Intel Core i5 Quad Core 2,7 GHz, 8Gb de Memoria RAM, Disco Duro de 1Tb sistema MasOs, Suite Completa Adobe CC Online

- **Biblioteca (A201)** cuenta con treinta y dos de la siguiente manera **(4)** computadores Desktop administrativos con procesadores Intel Dual Core 1800 Mhz, 1Gb de Memoria RAM, 80 Gb de Disco Duro, Monitor LCD de 19" y Sistema Operativo Windows XP Pro,
- **Biblioteca (A202-A203)** veintiocho **(28)** computadores Desktop, Marca Lenovo para consulta, cada uno con procesadores Intel Core i5 3470, 64 Bits, 8Gb de Memoria RAM, 500 Gb de Disco Duro, Monitor LCD de 19" y Sistema Operativo Windows 7 Pro, Tarjeta gráfica de 1Gb. En julio 2022 Se repotencian con disco solido de 500 GB y adiciona memoria RAM de 4gb
- **Aula de Coordinadores y Docentes**, suman ocho **(8)** dedicados coordinación y orientación al estudiante para cada programa académico.

- **Gestión Tecnológica (205)**, cuatro **(4)** equipos para administración de servicios, cuatro **(4)** Servidores cada uno con las siguientes características:
  - Procesador: Uno (1) Intel® Xeon® Silver 4208 2.1GHz, 8C/16T, 8 bahia de Disco.
  - Memoria: 32 GB, 3200 MT/s, Single Rank RDIMM (2 x 16GB - 2Rx8 DDR4 RDIMM 3200MHz).
  - Disco duro: Dos (2) discos de 960 Gb SSD + Dos (2) discos de 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gps 3.5" Hot-Plug.
  - Unidad Optica: NO Optical Drive
  - Sistema Operativo: No OS
  - Fuente de poder: Single, Hot Plug Power Supply 750W NEMA 5-15P to C13
  - Controladora: PERC H330 +RAID Controller RAID: RAID 0, 1, 10, 5, 50
  - Red: On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1GBE LOM
  - Gestion: iDRAC9,
  - BasicGarantia: 39 Meses Basic Hardware Warranty Repair: 5x10 HW Only, 5x10 NBD Onsite.
  - NO INCLUYE MONITOR

Equipo	Nombre	Sistema Operativo	Finalidad y/o Despliegue Servicios
Server 1:	Respaldo	Linux	Resguardo de la información de los procesos
Server 2:	Aulas	Windows Server	Control de configuraciones de equipos de aulas cómputo, Aplicativos web (Calidad, SIEF, Atlas), SIABUC, ZEUS y sus respectivo Respaldo
Server 3:	Administrativo	Linux	Proxy trasparente Administrativo (servicio Internet), Openfire Spark, Comex y su respectivo respaldo, firewall, Gateway
Server 4:	Academico	Linux	Proxy trasparente Académico (servicio Internet), DHCP, DNS, firewall, Gateway, Accesos Inalámbricos

- **Incubafesc**, cuenta con cinco **(5)** equipos de escritorio.
- **Unidad Investigaciones**, cuenta con tres **(3)** equipos de escritorio y **(1)** portátiles.
- **Tienda FESC,** tres **(3)** equipos de cómputo.
- **Rectoría,** tres **(3)** equipos de cómputo.
- **Bloque administrativo B1** (admisiones, mercadeo y extensión), dieciocho **(18)** equipos de cómputo.
- **Bloque administrativo B2** (financiera), ocho **(8)** equipos de cómputo.
- **Bloque administrativo A1** (administrativa, vicerrectoría, gestión humana, autoevaluación), once **(11)** equipos de cómputo.
- **Unidad de Virtualización.** Cuatro **(4)** Equipos de escritorio
- **Comunicaciones.** Cuatro **(4)** Equipos procesadores; Dos **(2)** equipos IMAC para diseño gráfico pantalla de 21.5" (DD de 1Tb, procesador INTEL Core 2Duo, Memoria de 4Gb, superdrive de 8X, tarjeta ATI Radion 256mb)

2.2 Medios para apoyo de procesos académicos:

- 10 Portátiles para apoyo en sus actividades. Asus x555ln-xx206- procesador Intel Core i5 pantalla de 15", 8Gb de memoria RAM DDR3, Disco Duro de 1 Tb, Tarjeta de video de 2Gb
- 5 Portátiles para apoyo de actividades académicas concernientes a asignaturas de Ingles. Asus x555y procesador AMD A8, pantalla de 15", 8Gb de memoria RAM DDR3, Disco Duro de 1 Tb, Tarjeta de video de 2Gb

- Un (1) video proyector para actividades institucionales generales
- Treinta y dos (32) aulas convencionales de las cuales diez y ocho (18) están dotadas con Televisores Plasma 50 Pulgadas y cuatro (4) con video proyector,
- Auditorio Eduardo Assaf Elcure que cuenta con tres módulos y tres (3) video proyectores

EDIFICIO NUEVO – BLOQUE C

- Quince (15) aulas, cinco (5) dotadas con Televisores led Smart 50 Pulgadas, diez (10) dotadas con Video Proyector
- Auditorio Principal con dos (2) video proyectores y sistema integrado de sonido
- Cinco (5) Tablas Digitalizadoras para apoyo del programa de Diseño Grafico

2.3 Recursos Intangibles con los cuales cuenta la institución

- ZEUS – Hotelería y Turismo
- Comex – Software Aduanera
- Corel Draw Graphics (Suite X6) - Demo
- Optitex 10 versión demo
- 5 licencias Optitex 11
- Visual TNS Educativo
- Adobe Reader, Libre Distribución
- Windows Defender – Propio de Windows
- CROME, Internet Explorer, Libre Distribución
- Java, Libre Distribución
- Ccleaner, Libre Distribución
- Sistema Operativo Windows Windows 7 Professional y Windows 8 Professional, Windows 10 licencia adquiridas con la compra de cada equipo.
- Microsoft Office Pro Plus Education All: 200 licencias bajo licenciamiento de Campus Agrenment
- Licencia Diseño Gráfico:
  - 20 licencias adobe Creative Cloud - Por renovar
  - 20 licencias Adobe Design std CS6 6.0.
  - 5 licencias Adobe Master Collection CS6 6.0 - 2 para MAC 3 para Windows.
  - 5 licencias Adobe Master Collection CS6 6.0
- Final Cut Studio Software para edición de áudio y vídeo incluído en Master Collection CS6 6.0.

2.4 Recursos para trabajo en línea: ANCHO DE BANDA Y EQUIPOS

- Servicio dedicado de Internet 400 Mb con ETB (estudiantes)
- Servicio dedicado de Internet 200 Mb con ETB (administrativos)
- Servidor dominio local (Windows Server)
- Servidores Proxy en servidor bajo Linux.
- Aplicaciones web en línea sistema de gestión de calidad.
- Servicio WIFI con acceso controlado mediante proxy transparente al usuario y cuya configuración es asignada por servicio DCHP
- Servicio WIFI con administración vía web a través de la plataforma de CISCO Meraki
- Red de datos topología estrella, cableado UTP categoría 6 y 6a.
- Plan de Hosting, con servicio web externo, www.fesc.edu.co
- Redes sociales para compartir información (Facebook, twiter, youtube)
- Sitio web administrado mediante CMS (sistemas administradores de contenidos - joomla)
- Aplicaciones web en línea sistema de gestión de calidad.
- Plataforma e-learning con contenidos virtuales (moodle) y en la que se pueden utilizar foros, wikis, multimedia, simuladores específicos, etc

- Suscripción a publicaciones y bibliotecas electrónicas online (Legiscomex, Elibro)
- Sistemas académicos y financiero donde se pueden realizar vía internet:
    - Inscripciones
    - Matricula
    - Inclusión y cancelación
    - Horarios
    - Calificaciones
    - Evaluación de docentes y coordinadores académicos
    - Reportes
    - Estados financiero y contable
- Correo Institucional bajo la plataforma Gmail, la cual brinda acceso a:
    - Trabajo ofimático colaborativo = Drive
    - Videoconferencia = Meet
    - Interacción Social = Google+, Fotos, etc
    - Movilidad mediante su plataforma e infinidad de Apps = Play Store
    - Creación de sitios web = Sites
    - Traductores, ubicación geoestacionaria con mapas y muchas herramientas más…
- Servicios de respaldos de datos en servidor bajo Linux.
- Sistema de vigilancia, cámaras en línea.

2.5 Recursos de Respaldo eléctrico.

- **UPS de 10 KVA, Marca Energex - Ultimate serie II:** Ubicado en Gestión tecnológica (Bloque A), que respalda cuarenta y tres (43) computadores ubicados en las oficinas de Gestión Tecnológica y Biblioteca.
- **UPS de 6 KVA, Marca Energex - Ultimate serie II**: Ubicado en rack Bloque B, que respalda edificio administrativo financiero
- **UPS de 6 KVA, Marca CDP – Chicago Digital Power, UPO22-6**: Ubicado en oficina virtualización (Bloque C), que respalda aula Mac, oficina comunicaciones y Oficina de virtualización.
- **UPS de 3 KVA, Marca APC Smart UPS 3000**: Ubicado en oficina Rack secundario (Bloque A) respalda oficinas gestión humana, vicerrectoría

MODELO TECNOLOGICO OCAÑA

1 INFRAESTRUCTURA FÍSICA

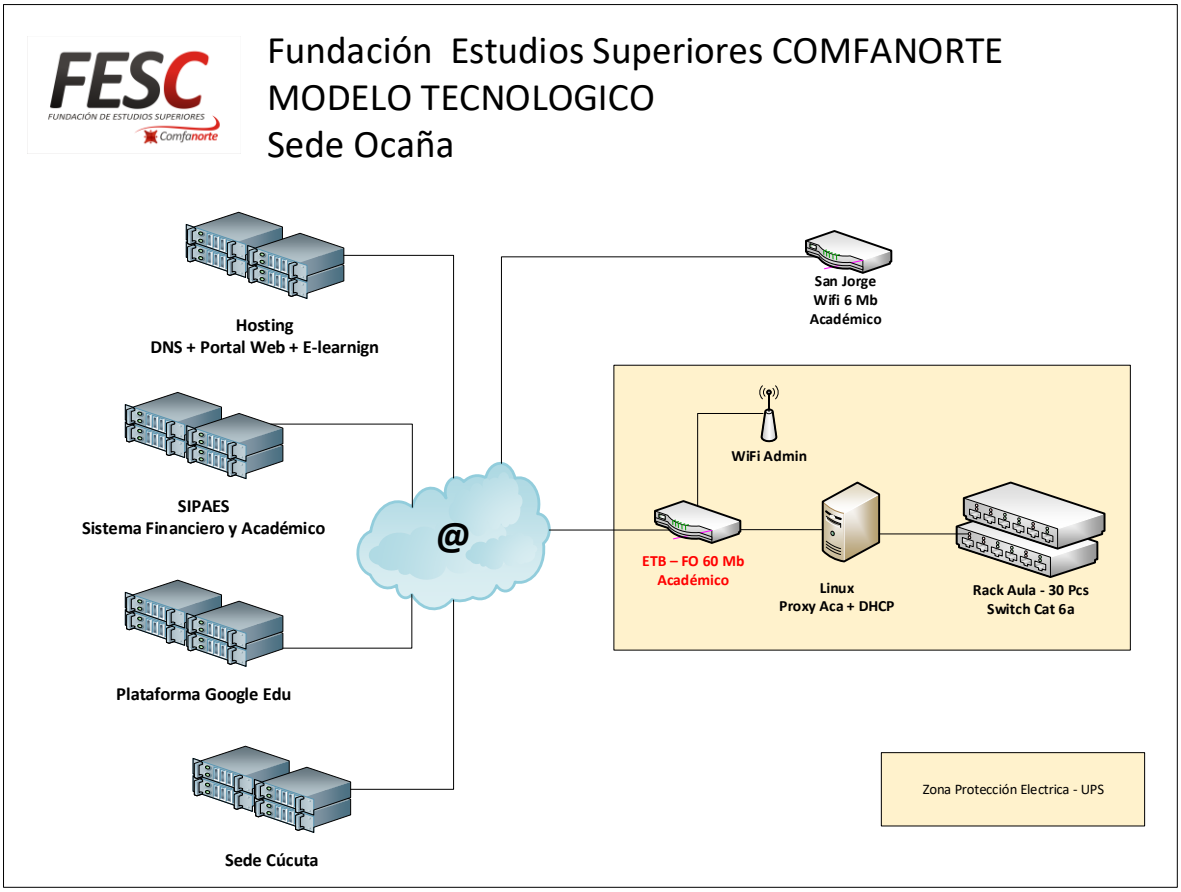


Imagen 2. Modelo Tecnológico Proyección Nueva Sede FESC – Ocaña

2 INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA

Para Procesos Administrativo:

- ***Coordinador Administrativo:*** Portátil Lenovo Procesador Core i5, Ram 8GB, disco de 500 Gb, sistema operativo Windows 8 Pro

- ***Secretaria Coordinador:*** Un (1) computadores, Procesador: Intel Core i7 Ghz, Memoria RAM DDR3: 16 GB, DD SATA: 1 Tb, DVD-RW, Wireless, Red 1000/110/10 Gbps, Windows 10 Pro

- ***Auxiliar Mercadeo:*** Un (1) computadores, Procesador: Intel Core i7, Memoria RAM DDR3: 16 GB, DD SATA: 1 Tb , DVD-RW, Wireless, Red 1000/110/10 Gbps, Windows 10 Pro
- ***Bienestar Universitario:*** Equipos con Procesador Intel Core i3-540 3.06 Ghz, Memoria RAM DDR3: 8 GB, DD SATA: 500 GB, DVD-RW, Wireless, Red 1000/110/10 Gbps, tarjeta de grafica 1Gb, Windows 7 Professional unidades cada uno con Procesador Intel Core i3-540 3.06 Ghz, Memoria RAM DDR3: 4 GB, DD SATA: 500 GB, DVD-RW, Wireless, Red 1000/110/10 Gbps, tarjeta de grafica 1Gb, Windows 8 Professional

- ***Servidor:*** Un (1) computador Escritorio, Marca Sure Everon TE 3430, procesador Intel(R) Xeon(R) CPU X3430 @ 2.40GHz, 4 núcleos, RAM DDR3 - 16 GB, Dicos duros: HDD 250 GB – Sistema y HDD 250 GB – Respaldo, sistema Operativo Ubuntu Linux 20.04.3
- Impresora Multifuncional
- Dos (2) routers inalámbricos, funcionan como puntos de acceso para interconexión a red local y obtener acceso internet
- **UPS de 3 KVA, Marca CDP – Chicago Digital Power, UPO11-3 AX,** ubicado en oficina en el aula de computo respalda respalda equipos del aula, servidor y equipos de comunicaciones

Para Procesos Desarrollo Académico:

- Aula de computo con treinta (30) computadores Desktop cada uno con Marca: Lenovo Think Centre, procesador: Intel Core i5-4460 @ 2.90 Ghz, RAM DDR3 - 12 GB, Discos Duros SDD 480 GB para sistema y HDD 1Tb para almacenar, Tarjeta Gráfica Nvidia GeForce GT 710 – 4 Gb, sistema Operativo Windows 10 Pro

Medios para apoyo de procesos académicos:

- Dos (2) video Proyectores
- Dos (2) Sistemas de Audio
- Ocho (8) Portátiles
  - 2 Portátiles Asus x451ca- vx202, Procesador Intel core i3, Memoria RAM de 4GB, Disco Duro de 500 Gb, Pantalla de 14", SO Windows 8 Professional
  - 1 portátiles Acer, Procesador Pentium N3540, Memoria RAM de 4GB, Disco Duro de 500 Gb, Pantalla de 14", SO Windows 8.1 Professional
  - 5 portátiles Lenovo Procesador Core i5, Ram 8GB, disco de 500 Gb, sistema operativo Windows 8 Pro
- 3 Televisores Led de 119cms fhd de 47 pulgadas con teatro en casa incorporado
- Fotocopiadora

3 RECURSOS INTANGIBLES CON LOS CUALES CUENTA LA INSTITUCIÓN

- Comex – Software Aduanera
- Corel Draw Graphics (Suite X6) - Demo
- Visual TNS Educativo
- Adobe Reader, Libre Distribución
- Windows Defender – Propio de Windows
- CROME, Internet Explorer, Libre Distribución
- Java, Libre Distribución
- Ccleaner, Libre Distribución
- Sistema Operativo Windows Windows 7 Professional y Windows 8 Professional, Windows 10 licencia adquiridas con la compra de cada equipo.
- Microsoft Office Pro Plus Education All: 200 licencias bajo licenciamiento de Campus Agrenment
- Licencia Diseño Gráfico:
  - 20 licencias adobe Creative Cloud.
  - 20 licencias Adobe Design std CS6 6.0.
  - 5 licencias Adobe Master Collection CS6 6.0 - 2 para MAC 3 para Windows.
  - 5 licencias Adobe Master Collection CS6 6.0
- Final Cut Studio Software para edición de áudio y vídeo incluído en Master Collection CS6 6.0.

4 RECURSOS Y/O SERVICIOS PARA DISPONIBLES PARA TRABAJO EN LÍNEA

- Servicio de Internet dedicado 60 MB en fibra óptica

- Servicio de Internet Pymes 6Mb para zona libre WiFi
- Servidores Proxy en servidor bajo Linux.
- Aplicaciones web en línea sistema de gestión de calidad.
- Servicio WIFI con acceso controlado mediante proxy transparente al usuario y cuya configuración es asignada por servicio DCHP
- Plan de Hosting, con servicio web externo, www.fesc.edu.co
- Redes sociales para compartir información (Facebook, twiter, youtube, bloger)
- Sitio web administrado mediante CMS (sistemas administrador de contenidos - joomla)
- Aplicaciones web en línea sistema de gestión de calidad.
- Plataforma e-learning con contenidos virtuales (moodle) y en la que se pueden utilizar foros, wikis, multimedia, simuladores específicos, etc
- Suscripción a publicaciones y bibliotecas electrónicas online (Legiscomex, Elibro)
- Sistemas académico donde se pueden realizar vía internet :
    - Inscripciones
    - Matricula
    - Inclusión y cancelación
    - Horarios
    - Calificaciones
    - Evaluación de docentes y coordinadores académicos
    - Reportes
- Correo Institucional bajo la plataforma Gmail, la cual brinda acceso a:
    - Trabajo ofimático comparativo = Drive
    - Videoconferencia = Meet
    - Interacción Social = Google+, Fotos, etc
    - Movilidad mediante su plataforma e infinidad de Apps = Play Store
    - Creación de sitios web = Sites
    - Traductores, ubicación geoestacionaria con mapas y muchas herramientas más…
- Sistema de vigilancia, cámaras en línea

INFRAESTRUCTURA FISICA Y TECNOLÓGICA DE LA FESC, PARA EL DESARROLLO DE LAS FUNCIONES DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE FESC-SEDE OCAÑA.

ABRIL DE 2022

1.12 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA – FESC- SEDE OCAÑA.

En la tabla 1 se relacionan, de manera general, la cantidad de espacios físicos con su capacidad para administrativos, profesores y estudiantes

Tabla 15. Espacios Físicos de la FESC-SEDE OCAÑA con capacidades

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD POMEDIO
Laboratorio de Sistemas con aire acondicionado, Video Beam, iluminación adecuada y tecnología apropiada para la formación.	1	30
Aula de clase convencional con iluminación y ventilación adecuada, con Video Beam o TV.	4	25
Espacio de Reuniones	1	50
Biblioteca FESC	1	10
Taller de dibujo	1	25
Espacio para oficina	2	20
Cafetería Universitaria	1	100
Zonas de recreación y esparcimiento – Zonas verdes	1	100
Escenarios deportivos	3	150-200
Servicios sanitarios	9	9

- La FESC tiene un espacio destinado para servicio de parqueadero para 30 motos y 5 carros, ubicado dentro de la institución, al ingreso de la misma.
- Las actividades lúdicas de bienestar se realizan en algunas ocasiones en el espacio propio donde se pueden hacer prácticas de fútbol sala y voleibol. En resto de actividades se desarrollan en las instalaciones del Centro Recreacional Villa Elisa a través de un convenio y en alianza con COMFANORTE y el centro social cultural del magisterio Marco Aurelio carvajalino caballero-CENSOCMOC.
- La Institución cuenta con sistema de vigilancia, cámaras en línea
- En la biblioteca se utilizan programas de control como Deep Freeze en 5 equipos
- Todas las aulas cuentan con recursos de apoyo docente como medios audiovisuales

1.13 DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA – FESC SEDE-OCAÑA

1.13.1 Bloques A.

En la tabla 2 se evidencia el resumen de las áreas pertenecientes a la Institución del bloque A

Tabla 16. Área en m^2 del bloque A.

DESCRIPCIÓN	ÁREA EN m^2
área total	1.500 m^2
área ocupada	1.500 m^2
área construida	243.82 m^2
área aulas y salones especiales	m^2
área talleres	m^2
área laboratorios	m^2
área salas de informática	39m^2
área zonas verdes	1.256 m^2
área biblioteca	16 m^2
área oficinas	m^2
área escenarios deportivos	m^2
área cafetería	m^2
área servicios sanitarios	m^2
área parqueaderos	m^2
área centro de medios audiovisuales	m^2

área almacén y suministros	m^2
área piscina	Centro Recreacional Villa Eliza.
otros	m^2

En la tabla 3 se relaciona la información detallada sobre las aulas de clase y salones especiales ubicados en los bloque A.

Tabla 17. Descripción de aulas de clase y salones especiales en los bloques A Y B

No.	AULA	CAPACIDAD ESTUDIANTES	ÁREA EN m^2	OBSERVACIÓN
1	A - 101	30	$39m^2$	Laboratorio de Diseño y de Sistemas.
2	A - 102	25	$25m^2$	Aula Convencional con Sillas
3	A - 201	25	$28m^2$	Aula Convencional con Sillas
4	A - 202	25	$19m^2$	Taller de Dibujo
5	A - 203	25	$16m^2$	Aula Convencional con Sillas
6	A-204	25	$17m^2$	Aula Convencional con Sillas
7	A-2057	2	$6m^2$	Oficina de Bienestar.

La FESC está emplazada en un área de 1500 m2 de los cuales 243.82 m2 están ocupados por un (1) Bloque de dos (2) pisos de altura.

Los 1256 m2 están comprendidos en su mayoría por zonas verdes, cafetería, kiosco, parqueadero, zonas de circulación y áreas libres

Imagen 22. Fachada y entrada principal.





Imagen 2. Imágenes de la cancha FESC.

ZONAS DEPORTIVAS, DE RECREACIÓN E INTEGRACIÓN
Espacio propio para algunas actividades como voleibol y fútbol sala
Zonas verdes y de esparcimiento.





ZONAS DEPORTIVAS, DE RECREACIÓN E INTEGRACIÓN

Convenio con el CENTRO RECREACIONAL VILLA ELISA y alianza con COMFANORTE y el CENTRO SOCIAL Y CULTURAL DEL MAGISTERIO MARCOS AURELIO CARVAJALINO CABALLERO – CENSOCMOC

Imagen3. Espacios de bienestar.





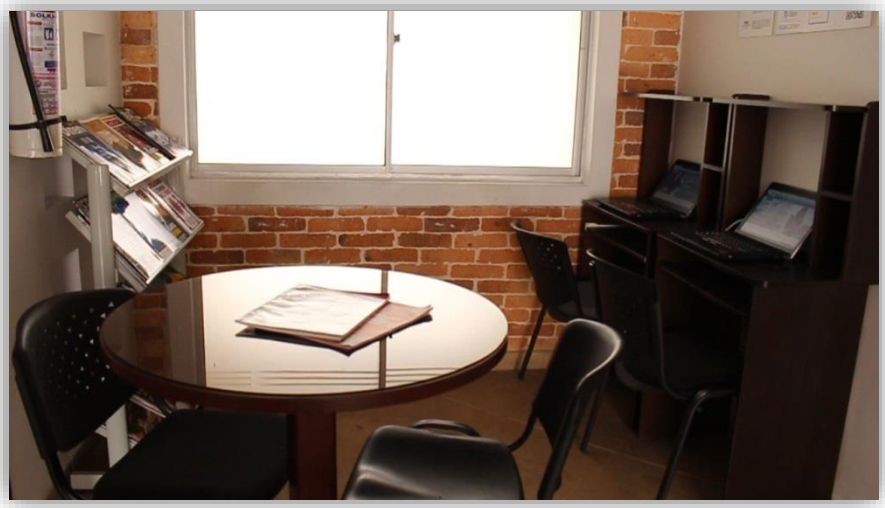
OTROS ESPACIOS DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

ZONAS COMUNES EN LA SEDE

Espacio propio para algunas actividades como voleibol y fútbol sala
Zonas verdes y de esparcimiento.

Imagen4. Espacios áreas comunes.





La FESC cuenta con un espacio destinado para el parqueadero de motos y carros con cubierta, con capacidad aproximada para 30 motos, ubicado en las mismas instalaciones de la FESC.

Imagen5. Parqueadero.



