



## INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

La Universidad ha hecho inversiones importantes para mejorar las condiciones relacionadas en este apartado, de manera que se ha venido preparando para el desarrollo de nuevos procesos de alta calidad en la enseñanza aprendizaje como el programa de doctorado en educación.

Para soportar lo anterior, se presenta una relación de los programas informáticos, plataformas virtuales y bases de datos con que cuenta la institución.

- Relación de los programas informáticos – software

LI: Libre, LIC: Licenciamiento, GRAL: General, ESP: Especifico

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO DE ACCESO		TIPO DE USO		N° DE PUESTO DE TRABAJO	HORARIO DE ACCESO
			LI	LIC	GRAL	ESP		
1	Licencia Microsoft Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneDrive).	652		X	X		652	24h/7d
2	Exchange Online (plan 1) para estudiantes	6601		X	X		6601	24h/7d
3	Office 365 A1 Plus para estudiante	ilimitada		X	X		No aplica	24h/7d
4	Office 365 A1 Plus para docentes	ilimitada		X	X		No aplica	24h/7d
5	Office Professional 2019 Open Value Subscription V0096856	527		X	X		257	Jornada laboral
6	Project Professional 2019 Open Value Subscription V0096856	10		X		X	10	Jornada laboral
7	Project Server - Device CAL 2016 Open Value Subscription V0096856	10		X		X	10	Jornada laboral
8	SQL - User CAL 2017 Open Value Subscription V0096856	5		X		X	5	Jornada laboral
9	SQL Server - Standard 2017 Open Value Subscription V0096856	5		X		X	5	Jornada laboral
10	Visio Professional 2019 Open Value Subscription V0096856	2		X		X	2	Jornada laboral

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*



11	Windows Edu Per Device 10 Education Open Value Subscription V0096856	527		X	X		527	Jornada laboral
12	Windows Server - User CAL 2019 Open Value Subscription V0096856	527		X	X		527	Jornada laboral
13	Windows Server Standard Core 2019 Open Value Subscription V0096856	16		X	X		10	Jornada laboral
14	ArcGIS	100		X		X	75	Jornada laboral
15	ArcGIS Desktop	100		X		X	75	Jornada laboral
16	Photoshop CC (20.0.6)	1		X		X	1	Jornada laboral
17	Illustrator (23.0.4)	1		X		X	1	Jornada laboral
18	InDesign (14.0.2)	1		X		X	1	Jornada laboral
19	XD (22.0.12)	1		X		X	1	Jornada laboral
20	Lightroom (2.4)	1		X		X	1	Jornada laboral
21	Premiere Pro (13.1.4)	1		X		X	1	Jornada laboral
22	Premiere Rush (1.2)	1		X		X	1	Jornada laboral
23	After Effects (16.1.2)	1		X		X	1	Jornada laboral
24	Bridge (9.1)	1		X		X	1	Jornada laboral
25	Acrobat DC (19.0)	1		X	X		1	Jornada laboral
26	Lightroom Classic (8.4)	1		X		X	1	Jornada laboral
27	Dimension (2.3.1)	1		X		X	1	Jornada laboral
28	Dreamweaver (19.2)	1		X		X	1	Jornada laboral
29	Animate and Mobile Device Packaging (19.2.1)	1		X		X	1	Jornada laboral
30	Character Animator (2.1.1)	1		X		X	1	Jornada laboral

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*

Vigilancia Manufactura



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4

Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conn. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Pagina Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



31	Audition (12.1.3)	1		X		X	1	Jornada laboral
32	Media Encoder (13.1.3)	1		X		X	1	Jornada laboral
33	InCopy (14.0.2)	1		X		X	1	Jornada laboral
34	Prelude (8.1.1)	1		X		X	1	Jornada laboral
35	TechSmith Camtasia 2019	1		X		X	1	Jornada laboral
36	3ds Max 2020 Non-Language Specific	1		X		X	1	Jornada laboral
37	GEO5 Personalized - ICC	21		X		X	21	Jornada laboral
38	CYPECAD	21		X		X	21	Jornada laboral
39	AutoCad 2014 Estudiantil 19.1.18.0	91	X			X	91	Jornada laboral
40	Autodesk 360° 4.0.21.1	91	X			X	91	Jornada laboral
41	Cisco Packet Tracer 6.2	72	X			X	72	Jornada laboral
42	Oracle um VirtualBox	23	X			X	23	Jornada laboral
43	Pseint	72	X			X	72	Jornada laboral
44	Xampp 5.6.24-1	72	X			X	72	Jornada laboral
45	Python	72	X			X	72	Jornada laboral
46	Putty	72	X			X	72	Jornada laboral
47	Mplab xide V4.05	25	X			X	25	Jornada laboral
48	Octave 4.2.1	25	X			X	25	Jornada laboral
49	Wireshark	25	X			X	25	Jornada laboral
50	IHMC CMapTools	50	X			X	50	Jornada laboral
51	Jmol v. 13.0	25	X			X	25	Jornada laboral

Fuente: Oficina de Sistemas

## RELACIÓN DE PLATAFORMAS VIRTUALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
No. Plataformas virtuales	2
No. Contenidos virtuales	13682
No. Cursos virtuales para estudiantes	1173
No. Cursos virtuales para docentes	4
No. Cursos virtuales para administrativos	2
Programas para docentes competencia TIC	1

Fuente: Oficina de Sistemas

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*

Vigilancia Manufactura



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4

Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utchedu.co](mailto:contactenos@utchedu.co) Página Web: [www.utchedu.co](http://www.utchedu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



## EQUIPO DE COMPUTO

EQUIPO DE COMPUTO PARA USO ACADÉMICO	PROCEDENCIA			TOTAL
	PROPIO	CONVENIO	ARRIENDO	
No. Computadores o dispositivos para estudiantes (Laboratorios para clases o práctica libre)	255	25	0	280
No. Computadores o dispositivos para docentes	376	0	0	376
No. Equipos audiovisuales clases, talleres, videoconferencia, etc. (pantallas interactivas)	50	0	0	50
<b>TOTAL</b>	<b>681</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>706</b>

DESCRIPCIÓN	PROCEDENCIA			TOTAL
	PROPIO	CONVENIO	ARRIENDO	
No. Computadores o dispositivos para administrativos	278	0	0	278
No. Computadores robustos	6	0	0	6
No. Servidores físicos	8	0	4	12
No. Servidores nube	0	0	2	2
No. Servidores virtualizados	4	0	4	8
<b>TOTAL</b>	<b>296</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>306</b>

## APPS

DESCRIPCIÓN	SISTEMA
Estudiante UTCH	Android
Docente UTCH	Android
Biblioteca UTCH	Android
Radio Universidad del Chocó	Android

## CONECTIVIDAD

### Internet – Ancho de banda

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Ancho de Banda Quibdó (Ciudadela universitaria) Fibra canal dedicado	500 Mbps
Ancho de Banda Quibdó (Consultorios) Fibra canal dedicado	15 Mbps
Ancho de Banda CDS Istmina - Cableado	5 Mbps
Ancho de Banda CDS Bahía Solano - Satelital	30 Mbps

### Internet – Cubrimiento de red inalámbrica

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Quibdó (Ciudadela universitaria)	35%
Quibdó (Consultorios)	10%
CDS Istmina	10%
CDS Bahía Solano (satelital)	10%

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*



## RELACIONES DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

### Sistemas de información de uso misional

DESCRIPCIÓN	¿SE TIENEN?	
	SI	NO
Proyectos de investigación		X
Financiero	X	
Académico	X	
Recursos humanos	X	
Extensión	X	
Bienestar	X	
Gestión integrada de calidad (ISO, MECI, SSGT, MIPG)	X	

### Suite

DESCRIPCIÓN	¿SE TIENEN?	
	SI	NO
Microsoft	X	
Google		X
Adobe	X	
Autodesk	X	

- *Unidad de educación virtual*

Ofrece la posibilidad del desarrollo de cursos en la modalidad virtual la cual se soporta en una plataforma Moodle 3.8 en un servidor intel xeon 4x3.3 GHz/core Memoria Ram DDR4 2.32 GB acronix back up discos SSD-nvme de 880 GB firewall se cuenta con otro servidor de las mismas condiciones en HA las copias de seguridad se realizan en un servidor independiente.

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*



# APLICACIONES INFORMÁTICAS

Listado de aplicativos informáticos de la Universidad Tecnológica del Chocó “Diego Luis Córdoba”

No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
1	Academia	Web	Académico	<p>Espacio Web para que los estudiantes puedan informarse de sus propios resultados académicos y participar en algunos procesos académicos como la evaluación de sus docentes de una manera privada y que se lleva a cabo en cada período académico, entre otros.</p> <p>Url: <a href="https://academia.utch.edu.co">https://academia.utch.edu.co</a></p>	Estudiante
2	Audiencia	Web	Servicios generales	<p>Sitio Web desde el cual se puede gestionar y publicar todo lo relacionado con las audiencias públicas de rendición de cuentas que el señor Rector debe presentar anualmente, en cumplimiento a las leyes del estado colombiano. En la actualidad, la Universidad Tecnológica del Chocó cuenta con un sitio con el cual se supera la problemática encontrada en la presente investigación.</p> <p>Con la presente herramienta Web, la institución no sólo cuenta con un medio propio de difusión de las audiencias, sino que también cumple con las directrices de Gobierno en Línea y Transparencia por Colombia.</p> <p>Url: <a href="https://audiencia.utch.edu.co">https://audiencia.utch.edu.co</a></p>	Planeación
3	Docencia	Web	Académico	<p>Permite la gestión de los procesos académicos que deben adelantar los docentes de la institución como publicación de notas, gestión de planillas, mensajes y documentos docentes – estudiantes, evaluación docente,</p>	Docentes

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*



No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
				planes de trabajo del docente, entre otras actividades académicas que debe cumplir cada educador universitario en el ejercicio de su función. La herramienta Web, en la actualidad da por superado en un alto grado las dificultades encontradas al momento de la investigación.  Url: <a href="https://docencia.utch.edu.co">https://docencia.utch.edu.co</a>	
4	Facturación	Web (Intranet)	Financiero	Permite a los usuarios descargar sus recibos de pagos por diferentes conceptos desde la Web, evitando largas filas de estudiantes, funcionarios y particulares al momento de solicitarlos por ventanilla. El aplicativo, además, permite llevar el un mejor control de los ingresos financieros a la institución y una mayor interacción con las instituciones bancarias con el cruce de archivos planos.  Url: <a href="https://facturacion.utch.edu.co">https://facturacion.utch.edu.co</a>	Financiera
5	Nómina	Web (intranet)	Financiero	Con el funcionamiento Web se superan las limitaciones de tiempo y espacio de la versión de Escritorio y amplía sus utilidades para un mejor servicio a los funcionarios de la institución.  Url: <a href="https://nomina.utch.edu.co">https://nomina.utch.edu.co</a>	Talento Humano
6	Oficina virtual	Web	Servicios generales, para toda la comunidad UTCH	Sitio Web desde el cual los ciudadanos pueden adelantar ciertos trámites, así como recibir otros servicios a través de la Web, como en efecto es su funcionamiento en la actualidad.  Url: <a href="https://oficinavirtual.utch.edu.co">https://oficinavirtual.utch.edu.co</a>	Administrativos y Docentes
7	Programa de egresados	Web	Académico	Permite a la institución hacer un seguimiento apropiado a la situación laboral de sus egresados en cualquier lugar del hemisferio donde se encontraren. Atendiendo	Oficina del Egresado

**“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”**



No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
				a esa necesidad, la presente plataforma Web sirve de interacción permanente entre la institución y sus egresados.  Url: <a href="https://egresados.utch.edu.co">https://egresados.utch.edu.co</a>	
8	Helissa	Escritorio	Financiero	Helisa es el software administrativo y de gestión; orientado a medianas y grandes empresas. Está integrado por los módulos de contabilidad, cuentas por cobrar, cuentas por pagar, administración de terceros, renta y complementarios, centros de costo. Al cual se le pueden integrar los módulos de inventarios, gestión de ventas, activos fijos, presupuesto y cuenta cero.	Financiera
9	Presupuesto	Escritorio	Financiero	Aplicación de gestión y control presupuestal. <a href="https://presupuesto.utch.edu.co">https://presupuesto.utch.edu.co</a>	Financiera
10	Registro y Control Académico	Web	Académico	Software desde la cual los funcionarios de la oficina de Admisión, Registro y Control Académico pueden ejercer sus funciones acordes con los avances tecnológicos de actualidad y que su uso se hiciera extensivo a las funcionarias Secretarias de los programas académicos. En la actualidad, el aplicativo es usado no solo en la oficina de Registro y Control sino también en los programas académicos, incluyendo las Secretarias y los Directores que han estimado conveniente solicitar permisos de acceso para su utilización.  <a href="https://ryc.utch.edu.co">https://ryc.utch.edu.co</a>	Registro y Control Académico  Programas Académicos  Facultades
11	SIEGRE	Web	Académico	Aplicativo Web para el registro de egresados de los diferentes programas académicos de la institución y que permite servir de fuente de información para otras dependencias que lo requieran por su función misional.  Url: <a href="https://siegre.utch.edu.co">https://siegre.utch.edu.co</a>	Oficina del Egresado

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*





No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
12	SIGEP	Web	Financiero	Facilita al Comité de Evaluación de Puntajes atender las solicitudes de reconocimientos por parte de los docentes de la institución. El presenta aplicativo Web permite al comité registrar y hacer seguimientos a las solicitudes, así como llevar un control apropiado de las misma. Además, cada docente podrá conocer libremente los puntos que le han sido asignados, cuando los estime conveniente.  Url: <a href="https://sigep.utch.edu.co">https://sigep.utch.edu.co</a>	Comité de Evaluación de Puntajes
13	SEGER	Web		Espacio donde se organiza y se difunde la información sobre actividades en los ejes misionales (docencia, investigación, extensión y proyección social) en la Universidad Tecnológica Del Choco “Diego Luis Córdoba”; para satisfacer las inquietudes de la comunidad interna y externa.  Url: <a href="https://seger.utch.edu.co">https://seger.utch.edu.co</a>	
14	Portal oficial	Web	Servicios generales	Sitio oficial de difusión de información relacionada con la institución, en cumplimiento de las directrices del gobierno nacional a través de los programas de Gobierno en línea y transparencia por Colombia.  Url: <a href="https://utch.edu.co">https://utch.edu.co</a>	Oficina de Comunicaciones
15	Saber	Web	Académico	Implementación del centro de entrenamiento virtual para la capacitación en pruebas de estado; SABER, ICFES Y ECAES a estudiantes del departamento del Chocó  Url: <a href="https://saber.utch.edu.co">https://saber.utch.edu.co</a>	Coordinación de Evaluación y Regulación
16	Encuestas	Web	Académico	Sistema de gestión de encuesta para los estudiantes y docentes	Sistema Integrado de Gestión de Calidad

**“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”**

Vigilancia Minicredenciación



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Com. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Pagina Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
				Url: <a href="https://encuestas.utch.edu.co">https://encuestas.utch.edu.co</a>	
17	Revistas	Web	Académico	Sistema de Administración y publicación de revistas y documentos periódicos (Seriadadas) en Internet. El sistema está diseñado para reducir el tiempo y energías dedicadas al manejo exhaustivo de las tareas que involucra la edición de una publicación seriada.  Url: <a href="https://revistas.utch.edu.co">https://revistas.utch.edu.co</a>	Vicerrectoría de Investigación
18	Campus Virtual	Web	Académico	Software diseñado para ayudar a los educadores a crear cursos en línea de alta calidad y entornos de aprendizaje virtuales. Tales sistemas de aprendizaje en línea son algunas veces llamados VLEs (Virtual Learning Environments) o entornos virtuales de aprendizaje.  Url: <a href="https://campus.utch.edu.co">https://campus.utch.edu.co</a>	Grupo de Educación Virtual
19	SIAC	Web	Académico	Sistema Integral de Información y de atención al ciudadano. Incluye trámites y servicios en línea.  Url: <a href="https://siac.utch.edu.co">https://siac.utch.edu.co</a>	Oficina de Atención al Ciudadano Programas Académico Registro y Control Académico Facultades
20	Academusoft IES	Web	Académico	Sistema de información académico que maneja todos los procesos relacionados con la parte académica de la institución, comprende procesas como Matricula académica, pre-registro y registro de materias, consulta de notas, etc.  Url: <a href="https://academico.utch.edu.co">https://academico.utch.edu.co</a>	Registro y Control Académico Programas académicos Facultades

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*

Vigilada Mineducación



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Pagina Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
					Sistemas y Soporte Técnico
21	Gestasoft	Web	Financiero	<p>Sistema de información Administrativo y Financiero. La suite GESTASOFT® es una EAS (Enterprise Applications Solutions) que permite la integración de nuevas soluciones a nivel tecnológico. Las EAS son soluciones de aplicaciones empresariales que liberan información en tiempo real por medio del Portal Corporativo.</p> <p>GESTASOFT® es una excelente solución que ofrece una alternativa de alto nivel para la administración de la información generada para las organizaciones privadas y públicas. Integra un gran número de aplicaciones modulares para el manejo funcional de cada componente administrativo, financiero y colaborativo, con entornos gráficos que facilitan un menor tiempo de respuesta, pensadas en el usuario final y con las características de seguridad y eficiencia imprescindibles para la toma de decisiones.</p> <p>EAS es de fácil manejo, intuitiva y con la suficiente sintonía con los objetivos institucionales. Además de las ventajas de las soluciones Web, obtendrá un espacio único que posee la virtud de transformarse en plataforma corporativa para el desarrollo de cada uno de los procesos centralizando la acción del sistema.</p> <p>Url: <a href="https://academico.utch.edu.co">https://academico.utch.edu.co</a></p>	<p>Financiera</p> <p>Talento Humano</p> <p>Almacén</p>
22	Correos Institucionales	Web	Servicios generales	<p>Plataforma para correos institucionales. Office 365 es la plataforma de productividad, comunicación y colaboración alojada en la nube que agrupa las principales herramientas de mayor valor y en su versión</p>	Oficina de Sistemas y Soporte Técnico

**“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”**

Vigilada Manufactura



SC - CER 154489



CO - SC - CER 154489



GP-CER 161378

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Pagina Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
				<p>más reciente. Gracias a la eficacia de estos servicios online, tu organización, independientemente de su tamaño, puede reducir tiempo y costes.</p> <p>Office 365 es una solución completa que ofrece a los usuarios la capacidad de trabajar en cualquier momento y desde cualquier lugar, comunicarse por videoconferencia con cualquier persona, compartir su trabajo en tiempo real y con total seguridad, utilizar el correo electrónico, el calendario y la información de los contactos desde prácticamente todo tipo de dispositivos, disponer de una intranet de colaboración para todos los empleados y controlar toda la información de la empresa con robustos controles de seguridad y privacidad.</p> <p>Los planes de servicio de Microsoft Office 365 se han diseñado para ayudarte a satisfacer las necesidades de tu organización en cuanto a seguridad, fiabilidad y productividad de los usuarios.</p> <p>Url: <a href="https://correo.utch.edu.co">https://correo.utch.edu.co</a></p>	
23	Soporte Tecnológico (osTicket)	Web	Administrativo	<p>osTicket es un sistema de tickets para gestionar, organizar y archivar todas las solicitudes de soporte de una manera simple, ligera, fácil y gratuita en un sólo lugar. Con OsTicket mejoraremos la atención al cliente o usuarios de una manera considerable, con una organización centralizada</p> <p>Url: <a href="https://soporte.utch.edu.co">https://soporte.utch.edu.co</a></p>	Oficina de Sistemas y Soporte Técnico
24	GLPI	Web (Intranet)	Administrativo	<p>Solución open-source de gestión del parque informático y de servicios, GLPI es una aplicación Full Web para gestionar el conjunto de los problemas de gestión del</p>	Oficina de Sistemas y Soporte Técnico

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*



No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
25	Convocatoria para empleo	Web (Externa)	Administrativo	parque informático: de la gestión del inventario de las composiciones materiales o logísticas del parque informático A la gestión de la ayuda a los usuarios Sistema de información para convocatorias de empleo Url: <a href="https://utch.trabajando.com.co/">https://utch.trabajando.com.co/</a>	Oficina del Egresado
26	Moodle	Web	Académico	Software diseñado para ayudar a los educadores a crear cursos en línea de alta calidad y entornos de aprendizaje virtuales. Tales sistemas de aprendizaje en línea son algunas veces llamados VLEs (Virtual Learning Environments) o entornos virtuales de aprendizaje. Url: <a href="https://moodle.utch.edu.co">https://moodle.utch.edu.co</a>	Grupo de Educación Virtual
27	Isolucion	Web	Administrativo	Sistema de Gestión Integral que administrar de manera ágil, eficaz e integrada sus Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, ISO 14001, SG-SST, HSEQ, Riesgos ISO 31000, MECI-GP 1000, ISO 27001 o ISO 50001, entre otros modelos de cumplimiento normativo.	Oficina de Sistema Integrado de Gestión de Calidad Control Interno Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
28	KOHA	Web (Externa)	Académico	Koha es un sistema integrado de gestión de bibliotecas, el cual se destaca por ser el primero que se desarrolla en código fuente abierta. Koha fue creado en 1999 por Katipo Communications para la Horowhenua Library Trust en Nueva Zelanda.	Biblioteca
29	Gestión de Carrera Administrativa - GCA	Web	Administrativo	Software para administración y Gestión del Sistema de Gestión de Carrera Administrativa. Url: <a href="https://gca.utch.edu.co">https://gca.utch.edu.co</a>	Oficina de Talento Humano
30	Correspondencia GI	Web	Administrativo	Sistema para el control de las correspondencias físicas que ingresan a la oficina de Sistemas y Soporte Técnico	Oficina de Sistemas y Soporte Técnico

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*

Vigilancia Mineducación



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Pagina Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



No.	APLICACIÓN	MODALIDAD	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USO
31	Inventario TI	APP	Administrativo	Sistema para la gestión y control de inventarios tecnológicos de la oficina de sistemas y soporte técnico.	Oficina de Sistemas y Soporte Técnico
32	Banco de Catedráticos	Web	Académico	Sistema de información para el proceso de inscripción y selección de docentes catedráticos que se quieran vincular con la institución.  Url: <a href="https://bancocatedraticos.utch.edu.co">https://bancocatedraticos.utch.edu.co</a>	Programas Académicos
33	Tramites	Web	Financiero	Sistema de tramites institucionales como los avances, desplazamientos.  Url: <a href="https://tramites.utch.edu.co">https://tramites.utch.edu.co</a>	Oficina de Financiera
34	Libros	Web	Académico	Sistema de Gestión de libros virtuales propio de la Universidad creados por los docentes de los programas académicos.  Url: <a href="https://libros.utch.edu.co/">https://libros.utch.edu.co/</a>	Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones e Informática
35	Giermet	Web	Académico	Grupo de Investigación de Energía Renovable y Meteorología.  Url: <a href="https://giermet.utch.edu.co">https://giermet.utch.edu.co</a>	Grupo de Investigación de Energía Renovable y Meteorología
36	Intranet	Web (Externa)	Administrativa	Permite concentrar toda una planificación, operación, seguimiento y control en un solo lugar donde la Universidad puede fortalecer su productividad de una forma práctica, sencilla e intuitiva sobre sus actividades, dejando la evidencia y trazabilidad del flujo de trabajo que se realiza diariamente.  Url: <a href="https://intranet.utch.edu.co">https://intranet.utch.edu.co</a>	Todos los procesos institucionales
37	Registro Único de Proponentes	Web	Administrativa	Permite abrir licitaciones a proponentes para los interesados en aspirar a celebrar contratos en la universidad. Url: <a href="https://siac.utch.edu.co">https://siac.utch.edu.co</a> o <a href="https://rup.utch.edu.co">https://rup.utch.edu.co</a>	Ciudadanos, contratistas, proveedores y partes interesadas
38	Gestión de contratación	Web	Administrativa	Sistema de gestión que alimenta los procesos de contratación (precontractual, contractual, supervisión e interventoría). Url: <a href="https://siac.utch.edu.co">https://siac.utch.edu.co</a>	Procesos institucionales

**“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”**

Vigilada Mineducación



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Pagina Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



## Mejoras en la Infraestructura Tecnológica

Se ejecutaron varios proyectos de infraestructura tecnológica para el fortalecimiento de labores formativas, académicas, científicas, interinstitucionales e internacionalización, docentes, culturales, entre otras. Convirtiendo los espacios físicos en ambientes interactivos con pantallas inteligentes, conectividad de internet wifi, herramientas de office 365 educativo, asistencias mediante sistemas biométricos, gestión inteligente del espacio físico, transformando las aulas de clases en aulas virtuales gozando de un ecosistema digital para el mejoramiento del proceso de enseñanza y aprendizaje e intercambio de conocimientos con instituciones aliadas y en convenios e integrando los CDS con la Sede principal sin desplazamientos de estudiantes y docentes, interactuando en espacios físicos diferentes pero en tiempo real.

ITEM	ACTIVIDADES	VALOR
1	Adquisición de servicios de comunicaciones unificadas para la universidad.	\$406.980.000,00
2	Dotación y adecuación del 28% de las aulas de clases para alternar y fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje mediados por las TIC.	\$ 716.775.615,00
3	Fortalecer la infraestructura tecnológica mediante la implementación de sistema de cableado estructurado y eléctrico de los Bloques 4 y 8 para el soporte de servicios digitales y conectividad.	\$311.663.619,00
4	Implementación del 35% de zona wifi para las aulas de clases, laboratorios y zonas libres y de recreación	\$44.030.000,00
5	Implementación de un sistema biométrico para el monitoreo y control de tiempo y asistencia en el aula de clase.	
6	Adquirió el servicio de servidor dedicado para el alojamiento de páginas web, plataformas tecnológicas y portales institucionales.	\$24.000.000,00
7	Adquisición del servicio de seguridad perimetral en la ciudadela universitaria.	\$131.594.960,00
8	Adquisición de la Suite de Microsoft Office 365 Educativo para Estudiantes y Docentes con el fin de hacer uso de los recursos tecnológicos fortaleciendo la interacción entre los actores en el mejoramiento del proceso de enseñanza y aprendizaje en un entorno colaborativo con el uso de las TIC que a su vez ayude a disminuir el analfabetismo digital.	\$ 158.831.474,00
9	Adquisición de equipos tecnológicos complementarios en la oficina de sistemas y soporte técnico.	\$119.319.333,00
10	Adquisición del servicio de desarrollo e integración de sistemas LMS Moodle con el sistema de información académico de la Universidad	\$13.800.000,00
11	Adquisición de Software para el sistema de gestión de trámite de la oficina de tesorería de la Universidad.	\$131.100.000,00

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*



12	Adquisición de software para el banco de proponente de la Universidad	\$130.000.000,00
13	Implementación del sistema de supervisión y monitoreo de temperatura del personal de la Universidad.	\$437.024.936,00
14	Implementación del sistema de supervisión, control y monitoreo de temperatura en las sedes de las subregiones de la Universidad.	\$125.500.000,00

Además, se fortaleció la Biblioteca principal de la institución con la implementación de una sala de cómputo para consulta de bases de datos y demás información. También se diseñó e implementó un sistema para el control y gestión bibliotecario, en función de prevenir el robo, pérdida o fugas no deseadas de los recursos bibliotecarios (Libros y Tesis), por medio de la tecnología de Radiofrecuencia -RF; de tal forma que se pueda llevar un control más riguroso, que permita reducir la pérdida de los libros en la prestación del servicio por un valor de \$ 81.814.941,00.

En el Consultorio Contable se fortaleció la sala de cómputo con 32 computadoras con internet dedicado en fibra óptica redundante de 15 MB para consultas, clases, realización de prácticas y demás actividades.

Para fortalecer y agilizar la atención a los estudiantes frente al proceso de la matrícula, se realizaron las siguientes actividades:

- Se Desarrolló un módulo en línea para la aplicación de descuentos por participación electoral, para becas, convenios y reporte a las novedades presentadas en el proceso de la liquidación (<https://siac.utch.edu.co>).
- Se implementó un módulo en línea especial para la atención a las novedades de los estudiantes participante en Jóvenes en Acción y otro para consulta de cargue de información (<https://siac.utch.edu.co>).
- Se desarrolló un módulo en línea para el registro de las novedades frente al registro de las calificaciones para la atención oportuna de los docentes con el fin de reducir riesgos en el incumplimiento del calendario académico y evitar perjuicio al estudiantado (<https://siac.utch.edu.co>).
- Se implementó los pagos en línea mediante la plataforma Payu Latam y se integró con el sistema de información académico (<https://academico.utch.edu.co>).
- Con el fin de mantener a la comunicad universitaria y en general informados sobre las actividades más importantes y estratégicas realizada por la institución se implementó un módulo de mensajes masivos con envío de más de 12mil destinatarios.

### *“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*





- Para el proceso de vinculación de docentes, administrativos, proveedores y contratistas se implementó un módulo en línea para efectuar las notificaciones o comunicaciones de actos administrativos (art. 4 Decreto 491 de 2020).
- Se implementó un sistema de alertas y notificaciones en las plataformas de misión crítica y a su vez se mejoraron los niveles de seguridad de las mismas.
- Se desarrolló un módulo para la consulta de correos institucionales para estudiantes y egresados (<https://siac.utch.edu.co>).

Para el fortalecimiento de las clases presenciales mediadas por las TIC, se realizó actualización de la plataforma Moodle (<https://campusvirtual.utch.edu.co>) y se integró con CISCO WEBEX al igual que Microsoft Teams. Además, se creó una mesa de ayuda para el apoyo y soporte a la plataforma virtual.

En la búsqueda de la interacción y colaboración de los procesos institucionales, se implementó una intranet (Bitrix24 <https://intranet.utch.edu.co>) con flujos de trabajos, tareas y proyectos, grupos de trabajo, entre otras aplicaciones tecnológicas enriqueciendo el conocimiento y la gestión de la comunicación.

Se diseñó e implementó una plataforma para MOOC (<https://tutor.utch.edu.co>) con más de 15 cursos a disposición de cualquier persona que esté interesado en aprender y fortalecer sus competencias.

### **Mantenimiento de la infraestructura Tecnológica**

Para que todos estos servicios fueron soportados por la infraestructura tecnológica y se mejoraran algunos servicios administrativos y financieros, se realizaron como actividad de mantenimiento las siguientes:

- Cambio del cableado estructurado en algunos bloques de la institución por UTP Categoría 6 marca siemon, cambios de switches de mayor tráfico, mantenimiento a equipos de cómputo de la sala de sistemas principal de la institución y de áreas administrativas y financieras.
- Mediante la orden de servicio 0018 del 02 de marzo de 2020 se contrató el servicio para el fortalecimiento en las redes de comunicación de la oficina de financiera del bloque administrativo de la universidad por el valor de \$108.614.454.00
- Mediante la orden de servicio 0034 del 26 de junio de 2020 se contrató el servicio para el mejoramiento de los cuartos de comunicación del bloque administrativo en la ciudadela universitaria por el valor de \$120.403.010.00

### ***“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”***



- Mediante la orden de servicio 0035 del 26 de junio de 2020 se contrató el servicio de mantenimiento y configuración de equipos de comunicación en la oficina de sistemas en el bloque administrativo por un valor de \$121.135.086.00
- Mediante la orden de servicio 0041 del 10 de agosto de 2020 se contrató el servicio para el fortalecimiento del sistema de cableado estructurado y eléctrico para la oficina de comunicaciones de la universidad por un valor de \$131.218.848.00
- Mediante la orden de servicio 0042 del 10 de agosto de 2020 se contrató el servicio de mantenimiento y configuración de equipos tecnológicos de los racks de comunicación de los bloques 8, 4, 9 de la universidad por un valor de \$120.000.000.00

### *“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*

Vigilada Mercaderes



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conn. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Página Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



## PROYECCIONES EN LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

ITEM	ACTIVIDADES	VALOR	AÑO
1	Dotación y adecuación del 30% de las aulas de clases para alternar y fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje mediados por las TIC.	\$ 800.000.000,00	2021
2	Fortalecer la infraestructura tecnológica mediante la implementación de sistema de cableado estructurado y eléctrico de los Bloques 12, 10, 6, 5 y 3 para el soporte de servicios digitales y conectividad.	\$850.000.000,00	2020 - 2021
3	Cubrimiento del 35% de zona wifi faltantes para las aulas de clases, laboratorios y zonas libre y de recreación en la sede principal.	\$300.000.000,00	2021
4	Fortalecimiento de la red de datos que soporte el tráfico de la demanda de servicios digitales para el mejoramiento de los procesos académicos y administrativos.	\$370.000.000,00	2021
5	Fortalecimiento de la sala de cómputo de la biblioteca principal de la institución que cubra mayor demanda de consulta por tarde de la comunidad académica.	\$200.000.000,00	2021
6	Implementación de un módulo de alertas tempranas para reducir la deserción estudiantil y contribuir a la toma de decisiones oportunamente.	\$85.000.00,00	2021
7	Implementación de un mecanismo automático para certificados y constancias digitales	\$135.000.000,00	2021
8	Integración del sistema de información académico con el directorio activo de Microsoft y la plataforma Moodle.	\$ 250.000.000,00	2021
9	Integración del sistema de información financiero con facturas electrónicas.	\$170.000.000,00	2021
10	Suscripción a una Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada	\$324.000.000,00	2021
11	Sistema de Control de Acceso Peatonal (con medida de temperatura y control de mascarilla facial) y vehicular	\$850.000.000,00	2021
12	Adquisición de la Suite de Microsoft Office 365 Educativo para Estudiantes y Docentes.	\$200.000.000,00	2021
13	Renovación de servicio de alojamiento, mantenimiento y soporte de servidores dedicados y aplicaciones web.	\$350.000.000,00	2021
14	Implementación de una sala de cómputo con ambientación audiovisual y entornos virtuales para el fortalecimiento en competencias digitales y pedagógicas con el uso estratégico de las TIC en los procesos de enseñanza y aprendizaje.	\$1.000.000.000,00	2022
15	Implementación de una sala de cómputo para la CDS Istmina con internet dedicada con fibra óptica de 50MB	\$880.000.000,00	2022
16	Fortalecimiento de la sala de cómputo principal de la ciudadela universitaria	\$550.000.000,00	2022
17	Implementación de un CCTV para la vigilancia y control de la seguridad con cubrimiento a los puntos más críticos y de mayor tráfico.	\$470.000.000,00	2022

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*



### Sistemas de información

TIPO DE EQUIPO INFORMÁTICO	AÑO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
Integración de la Suite Academusoft con Factura Electrónica	2021	1	45.000.000	45.000.000
Sistema Electrónico para la Gestión Documental	2021	1	190.000.000	190.000.000
Autoevaluación y Acreditación Institucional (SAAI)	2021	1	260.000.000	260.000.000
Seguimiento a Planeación Estratégica Institucional (SPEI) + APP	2021	1	350.000.000	350.000.000
Sistema de Alertas Tempranas*	2021	1	100.000.000	100.000.000
Sistema de Investigación	2021	1	120.000.000	120.000.000
APP SIAC*	2021	1	80.000.000	80.000.000
<b>TOTAL</b>				<b>\$1.145.000.000</b>

### Equipo Informático

TIPO DE EQUIPO INFORMÁTICO	AÑO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Sala de Informática No. 2	2021	40	5.000.000	200.000.000
Biblioteca	2021	15	4.000.000	60.000.000
CDS Istmina	2021	20	4.000.000	80.000.000
CDS Bahía Solano	2021	10	4.000.000	40.000.000
CDS Carmen del Dariel	2021	1	4.000.000	4.000.000
Financiera	2021	15	5.000.000	75.000.000
Talento Humano	2021	3	4.000.000	12.000.000
Calidad	2021	2	4.000.000	8.000.000
Registro y Control Académico	2021	3	5.000.000	15.000.000
Comunicaciones	2021	2	6.500.000	13.000.000
Planeación Institucional	2021	3	6.500.000	19.500.000
Sistemas y Soporte Técnico	2021	3	16.000.000	48.000.000
Facultades (decanos)	2021	8	4.500.000	36.000.000
Equipos audiovisuales (pantallas interactivas)	2021	20	27.000.000	540.000.000
Consultorios	2021	20	4.000.000	80.000.000
Equipos de cómputo para estudiantes*	2021	500	1.780.000	890.000.000
Equipos de cómputo para docentes*	2021	150	2.800.000	420.000.000
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 2.540.500.000</b>

\*Atención emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*

Vigilancia Alimentación



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4

Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824

E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Pagina Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.



### Conectividad Internet – Ancho de banda

TIPO DE EQUIPO INFORMÁTICO	AÑO	CANTIDAD	COSTO MENSUAL	TOTAL
Ancho de Banda Quibdó (Ciudadela universitaria) Fibra canal dedicado - RENATA	2021	500 Mbps	27.000.000	324.000.000
Ancho de Banda Quibdó (Consultorios) Fibra canal dedicado	2021	30 Mbps	4.500.000	54.000.000
Ancho de Banda CDS Istmina – Radio enlace	2021	30 Mbps	4.500.000	54.000.000
Ancho de Banda CDS Bahía Solano - Satelital	2021	30 Mbps	4.500.000	54.000.000
Ancho de Banda CDS Carmen del Dariel - Satelital	2021	30 Mbps	4.500.000	54.000.000
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 540.000.000</b>

### Conectividad Internet – Cubrimiento de red inalámbrica

DESCRIPCIÓN	AÑO	CANTIDAD	COSTO MENSUAL	TOTAL ANUAL
Quibdó (Ciudadela universitaria)	2021	30%	23.000.000	276.000.000
Quibdó (Consultorios)	2021	40%	8.000.000	96.000.000
CDS Istmina	2021	25%	8.000.000	96.000.000
CDS Bahía Solano	2021	50%	18.000.000	216.000.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 57.000.000</b>	<b>\$684.000.000</b>

### YUNNER EDUARD MORENO CÓRDOBA

Jefe Oficina de Sistemas y Soporte Técnico  
Magister en Software Libre

Versión 7.0

Fecha elaboración: 25-06-2018  
Elaboró: Jhonatan Córdoba  
Luis Jhonas Perea  
Revisó: Yunner Moreno  
Aprobó: Yunner Moreno  
Fecha modificación: 20-12-2020

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*

Vigilancia Manufactura



Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Página Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó, Colombia.