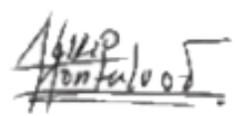
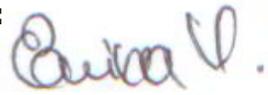


	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: PGDT-006 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 23/05/2022 PÁGINA 1 de 6
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TENDIDOS	

ÍNDICE

1.	OBJETIVO	2
2.	ALCANCE	2
3.	DEFINICIONES	2
4.	CONTENIDO	2
4.1.	POLÍTICAS DE OPERACIÓN	2
4.2.	DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO	2
5.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	4
6.	REGISTROS	5
7.	CONTROL DE CAMBIOS	6
8.	ANEXOS	6

Proyectado por	Alirio Montalvo Villadiego	Firma: 
Cargo	Gestor de Calidad Proceso de Gestión del Desarrollo Tecnológico	
Revisado y aprobado para uso por	Erika Restrepo Urzola	Firma: 
Cargo	Líder Proceso de Gestión del Desarrollo Tecnológico	
Revisado y Aprobado para publicación por	Tatiana Martínez Simanca	Firma: 
Cargo	Coordinadora del SIGEC	



1. OBJETIVO

Realizar la viabilización de tendidos de cableado estructurado y fibra óptica, de acuerdo con las normas establecidas sobre tendido horizontal que permita la interconexión de equipos de red y computo.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica a todas las edificaciones o espacios físicos de la Universidad que requieran la instalación de tendidos de cableado estructurado y /o fibra óptica.

3. DEFINICIONES

Cableado: Columna vertebral de una red la cual utiliza un medio físico de cable, casi siempre del tipo de red de área local (LAN), de forma que la información se transmite de un nodo a otro.

Cableado Estructurado: El cableado estructurado consiste en el tendido de cables en el interior de un edificio con el propósito de implantar una red de área local. Suele tratarse de cable de par trenzado de cobre o de fibra óptica.

Fibra Óptica: La fibra óptica es una delgada hebra de vidrio o silicio fundido que conduce la luz. Se requieren dos filamentos para una comunicación bi-direccional: TX y RX. La fibra óptica se puede utilizar en una LAN, y en transmisiones de largo alcance.

Tendido Horizontal: Consiste en un sistema de cableado que se extiende desde la salida del área de trabajo de telecomunicaciones hasta el cuarto de telecomunicaciones, este último es el área en un edificio utilizada para el uso exclusivo de equipo asociado con el sistema de cableado.

4. CONTENIDO

4.1. POLÍTICAS DE OPERACIÓN

- El proceso de Gestión del Desarrollo Tecnológico debe participar en el diseño de conectividad de todo proyecto de construcción y/o remodelación con el fin de evitar reproceso o inconvenientes ocasionados por la falta de análisis y óptima proyección.

4.2. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Pasos	Responsable	Descripción
1	Profesional Especializado de la Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Redes)	Recibe por parte de la Dirección de Planeación y Desarrollo u otra dependencia autorizada, dependiendo de la magnitud de la intervención, la necesidad de instalar o reestructurar un sistema de cableado estructurado en una nueva edificación o área específica.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TENDIDOS

CÓDIGO:
PGDT-006
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/2022
PÁGINA
3 de 6

Pasos	Responsable	Descripción
2	Profesional Especializado de la Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Redes)	Coordina con la Dirección de Planeación y Desarrollo una visita al área donde se requiere instalar el sistema de cableado estructurado en caso de estar construido y se le solicita a la Dirección de Planeación y Desarrollo los respectivos planos para realizar nuevo diseño.
3	Profesional Especializado de la Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Redes)	<p>a) Revisa el área donde se requiere de la instalación del sistema de cableado estructurado en caso de estar construido y realizar un esquema sobre planos acorde a la topología de la red actual, el personal que allí se instalará, el uso que se le dará a la red.</p> <p>b) Determina la cantidad de elementos necesarios (cableado, equipos activos y pasivos) para la implementación del diseño, análisis de la proyección, costos y riesgos.</p> <p>c) Formula y proyecta los estudios previos y presupuesto de la intervención y lo presenta a la Subdirección de Sistemas y Tecnologías de La Información y Comunicaciones, en los formatos FPIN-013 Presentación de Proyectos, FGCA 077 Estudios previos</p>
4	Subdirector Técnico de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones	<p>Recibe y revisa el proyecto:</p> <p>a) Si tiene sugerencias y/o modificaciones, devuelve al paso 3 para los ajustes respectivos</p> <p>b) Si no hay sugerencias y/o modificaciones, viabiliza y envía proyecto, y sus adjuntos con el plano inicial y presupuesto a la Dirección de Planeación y Desarrollo para su revisión y aprobación.</p> <p>c) Si es aprobado, se incluye en la lista de proyectos para Planes Operativos y Plan de Inversión Institucional.</p>
5	Dirección de Planeación y Desarrollo	Gestiona y tramita la solicitud de contratación correspondiente
7	Profesional Especializado de la Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Redes)	<p>Una vez contratada la obra, se coordina con la empresa contratista la instalación del cableado estructurado. Se realiza seguimiento y verifica la instalación del sistema de cableado estructurado en el nuevo edificio o áreas especificadas y se revisa el esquema de pruebas y las certificaciones de cumplimiento de las normas de cableado estructurado por parte de contratista y / o Interventor.</p> <p>Y se reciben los planos ajustados, fichas técnicas y documentación de acuerdo al diseño final, y se envían a la Dirección de Planeación y Desarrollo para su disposición en el repositorio</p>



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TENDIDOS

CÓDIGO:
PGDT-006
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/2022
PÁGINA
4 de 6

Pasos	Responsable	Descripción
		institucional.
8	Profesional Especializado de la Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Redes)	Recibida la obra se realiza entrega del servicio de conectividad al área solicitante
FIN DEL PROCEDIMIENTO		

5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Referencia	Fecha de Emisión	Breve Descripción	Ente que expide la Norma
ISO/IEC 11801	Julio de 1994	Norma mundial. Define las clases de aplicación y es denominado estándar de cableado de telecomunicaciones para edificio comerciales.	International Organization for Standardization
ANSI/EIA/TIA 568-A	Octubre de 1995	Esta norma específica un sistema de cableado de telecomunicaciones genérico para edificios comerciales que soportará un ambiente multiproducto y multifabricante. El propósito de esta norma es permitir la planeación e instalación de cableado de edificios comerciales con muy poco conocimiento de los productos de telecomunicaciones que serán instalados con posterioridad.	American National Standards Institute
ANSI/TIA/EIA 568-B	Abril de 2001	Reemplaza a la ANSI/EIA/TIA 568-A. Define los estándares que permitirán el diseño e implementación de sistemas de cableado estructurado para edificios comerciales y entre edificios en campus. Define los tipos de cables, distancias, conectores, arquitecturas, terminaciones de cables y características de rendimiento, requisitos de instalación de cable y métodos de pruebas de los cables instalados.	American National Standards Institute
ANSI/EIA/TIA 569-A	Febrero de 1998	Rutas y Espacios de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales. Define la infraestructura del cableado de telecomunicaciones, a través de tubería, registros, pozos, trincheras, canal, entre otros, para su buen funcionamiento y desarrollo del futuro.	American National Standards Institute
ANSI/TIA/EIA	Mayo de	Norma de administración para la infraestructura de telecomunicaciones en	American National Standards

Una vez descargado o impreso este documento se considerará una copia no controlada, por favor asegúrese en el sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
PGDT-006
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/2022
PÁGINA
5 de 6

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TENDIDOS

Referencia	Fecha de Emisión	Breve Descripción	Ente que expide la Norma
606-A	2002	edificios comerciales. Proporciona normas para la codificación de colores, etiquetado, y documentación de un sistema de cableado instalado.	Instituto

6. REGISTROS

No	Código	Nombre	Responsable	Lugar de Archivo	Medio de Archivo	Tiempo de Archivo	Disposición
1	FPIN-013	Presentación de Proyectos	Supervisor y/o Líder del proyecto	Archivo de gestión subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones	Físico y electrónico	10 Años	Conservación
2	FGCA-077	Estudios Previos	Supervisor y/o Líder del proyecto	Archivo de gestión Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones Contrato Oficina de Contratación	Físico y electrónico	10 Años	Conservación
3	FGCA-058	Informe Interventoría	Supervisor y/o Líder del proyecto	Archivo de gestión Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones Contrato Oficina de Contratación	Físico y electrónico	10 Años	Conservación
4		Informe de ejecución del Contratista	Contratista	Archivo de gestión Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones Contrato Oficina de Contratación	Físico y electrónico	10 Años	Conservación

Una vez descargado o impreso este documento se considerará una copia no controlada, por favor asegúrese en el sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
PGDT-006
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/2022
PÁGINA
6 de 6

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TENDIDOS

No	Código	Nombre	Responsable	Lugar de Archivo	Medio de Archivo	Tiempo de Archivo	Disposición
5		Planos	Supervisor y/o Líder del proyecto	Archivo de gestión dirección de Planeación y Desarrollo Repositorio	Electrónico	10 Años	Conservación

7. CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN No	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA
1	Se ajusta la interacción con La Dirección de Planeación y Desarrollo, Política de Operación y los registros en este procedimiento. Se amplía el alcance y se incluye la definición de fibra óptica	28-MAR-2011
2	Se actualizo el responsable en la descripción del procedimiento y en los Registros. Se ajusta en cada uno de los pasos la redacción y descripción del procedimiento. Se ajustan nombre de las dependencias contempladas en el acuerdo 083 de 2019 por el cual se establece la estructura académica y administrativa de la universidad de Córdoba Se ajusta disposición de los registros. Se agregan los registros: planos, informes del contratista, informes de interventoría, estudios previos	07-02-2017

8. ANEXOS

No Aplica.