



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

## VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA



CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



## MISIÓN DEPENDENCIA

Su objetivo principal es apoyar logísticamente los procesos misionales de la ETITC, mediante el mantenimiento, administración y control de la infraestructura tecnológica.

## ACTIVIDADES GENERALES



- Adecuar el sistema de iluminación a la normatividad vigente, en las zonas comunes, en talleres y laboratorios.
- Primera fase de aplicación de la Norma ANSI/TIA 606-B, para Cableado Estructurado de la ETITC.
- Mantener en condiciones de usabilidad y funcionalidad los diferentes sistemas implementados como control de acceso, automatización puertas, plantas de emergencia.
- Implementar un sistema de puesta a tierra para los sistemas de Telecomunicaciones.
- Adecuación eléctrica para espacios destinados a funciones misionales,
- Poner en funcionamiento el sistema integrado de multimedia, amplificación de video y sonido en cada aula de clase o taller o laboratorio
- La mesa de ayuda es nuestra herramienta más importante, debido a que el usuario puede interactuar con las diferentes áreas que soportan los procesos de nuestra institución
- Adecuación eléctrica de la nueva sede de la ETITC que queda en la calle 18

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



# PILARES FUNCIONALES



## Primero

Diseño, implementación, documentación y puesta en funcionamiento de nuevas instalaciones eléctricas, niveles de iluminación, soporte de redes eléctricas y de datos, comunicaciones y adecuaciones necesarias para espacios requeridos para el desarrollo de la misión.



## Segundo

Mantener en funcionamiento un espacio de investigación de energía alternativa foto-voltáica de 22kw<sub>p</sub> en la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central



## Tercero

Mantener en condiciones de usabilidad y funcionalidad los diferentes sistemas implementados en la ETITC como apoyo a la didáctica, la enseñanza, el apoyo logístico administrativo para el desarrollo misional.



## Cuarto

Infraestructura IT. Renovación cableado estructurado y equipos de comunicaciones .  
Apoyo la elaboración de pruebas de los prototipos de energía no convencional eólica.



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# Equipo de Trabajo



## Equipo de infraestructura eléctrica



CLASIF. DE  
CONFIDENCIALIDAD

IPB

CLASIF. DE  
INTEGRIDAD

A

CLASIF. DE  
DISPONIBILIDAD

1



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# Equipo Profesional



**Pedro Ayala Mojica**  
Ingeniero Electricista

## BIOGRAFIA

Ingeniero Electricista Universidad de La Salle Especialista en Ingeniería de Software y Docencia Universitaria, con experiencia general de 18 años en labores de ingeniería, docencia, consultoría y supervisión de obras de infraestructura eléctrica y comunicaciones.

**Tiempo de servicio en la Institución: 6**

**Jair Alejandro Contreras**  
Ingeniero Electromecánico

## BIOGRAFIA

ingeniero electromecánico, Especialista en Redes. Con experiencia general de 11 años en programas de mantenimiento eléctrico, adecuación de instalaciones, montaje de proyectos eléctricos, docencia universitaria

**Tiempo de servicio en la Institución: 12**



CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



# Equipo Profesional



**Peter Paul Mejía Sarmiento**

Instalador Redes

Ingeniero Mecatrónica, próximamente; presta sus servicios en instalaciones de redes, montaje de centros de cableado, adecuación de infraestructura IT.

**Tiempo de servicio en la Institución: 12 años**



**José Antonio Buitrago**

Proyectos especiales

Tecnólogo Electrónico con amplia experiencia en control, CCM, instalaciones de potencia. Encargado de proyectos especiales específicos. Apoya proyectos de investigación

**Tiempo de servicio en la Institución: 5 años**



**Juan David Fonseca**

Almacenista . Instalador

Ingeniero electromecánico, próximamente, experimentado en instrumentación, instalaciones eléctricas de potencia, armado de tableros, montaje de proyectos de iluminación y control.

**Tiempo de servicio en la Institución: 4**

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# Equipo Profesional



## Andy Felipe Zúñiga Sánchez

Instalador en Mantenimiento eléctrico

Ingeniero en Procesos Industriales, pero ha dedicado la mayor parte de su experiencia al trabajo con la electricidad, realiza labores de mantenimiento, adecuaciones, documentación, informes y gestión de calidad.

**Tiempo de servicio en la Institución: 5 años**



## Jonathan Sierra Moreno

Proyectos

Tecnólogo Electromecánico, próximamente. Especializado en redes de distribución. Su función principal es la normalización de los tableros de distribución, montaje, mantenimiento y seguimiento.

**Tiempo de servicio en la Institución: 2 años**

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
--------------------------------	-----	--------------------------	---	------------------------------	---



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



▲ **Adecuaciones eléctricas y montaje de lectores biométricos en puertas de acceso de zonas seleccionadas de la ETITC en cumplimiento de la norma de seguridad de la información.**

Se realizó el montaje e instalación de 5 lectores biométricos ubicados en la puerta de rectoría del cuarto piso, puerta de vicerrectoría administrativa, puerta de acceso del cuarto de monitoreo, puerta acceso a la oficina de personal y puerta de acceso de oficinas de infraestructura.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---







**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



▼  
**Adecuaciones eléctricas y montaje de lectores biométricos en puerta acceso principal piso 4.**

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





## ▼ Adecuaciones eléctricas y montaje de lectores biométricos en puerta oficina de infraestructura

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



## ▼ Adecuaciones eléctricas en el espacio dedicado a la papelería de la ETITC

Se realizó el montaje e instalación de canaleta plástica legrand para el montaje de puntos eléctricos para puntos de computación en la papelería de la ETITC

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Tú haces parte de Ella



# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



## Reubicación de puntos eléctricos y de datos en oficina de vicerrectoría administrativa de la ETITC

Se realizó la reubicación de los puntos eléctricos normal y regulado, también se reubicó el punto de datos de la oficina de la auxiliar de la vicerrectoria administrativa.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Tú haces parte de Ella



## Re ubicación puntos de oficina en el primer piso de la sede calle 18

Se realizó la re ubicación de los puntos eléctricos normal, regulado y de datos en las oficinas del primer piso de la sede de calle 18 debido a que se colocaron nuevos puestos de trabajo.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





## Re ubicación de puntos eléctricos y de datos de oficinas en el primer piso de la sede calle 18

Se realizó la re ubicación de los puntos eléctricos normal, regulado y de datos en varias oficinas del primer piso de la sede de calle 18.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



▼  
**Re ubicación de puntos eléctricos en la cocina de la sede calle 18**

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





## ANTES



### ▼ **Instalación de bandeja porta cable en los pisos 2, 3, 4 y 5 piso de la sede calle 18**

Se realizó la instalación de bandeja portacable para el tendido de cable eléctrico y de datos para disponer de la infraestructura en todos los pisos de la sede calle 18 de la ETITC.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---







**DESPUES**



Instalación de bandeja porta cable en los pisos 3, 4 y 5 piso de la sede calle 18

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





▼  
**Montaje, instalación y reubicación de puntos eléctricos y de datos para oficina de sistemas en el 5to piso de la sede calle 18.**

Se realizó la distribución en espacios del quinto piso para los puestos de trabajo del área de sistemas, para ello se cambiaron las posiciones de algunas tomas y se realizó el montaje de ducto plástico en donde se instalaron 12 puntos de datos para el funcionamiento de las oficinas de sistemas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---

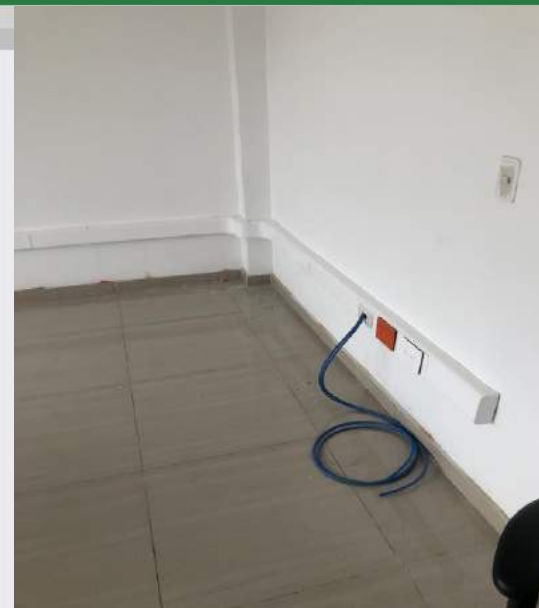




**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



CLASIF. DE  
CONFIDENCIALIDAD

IPB

CLASIF. DE  
INTEGRIDAD

A

CLASIF. DE  
DISPONIBILIDAD

1



Tú haces parte de Ella



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



## Montaje de tableros eléctricos normal y regulado en el 5to piso de la sede calle 18 de la ETITC

Se realizó la distribución de la acometida eléctrica normal, regulada y un back-bone en fibra óptica desde el primer piso de la sede calle 18 para que las oficinas del quinto piso, para poder poner en funcionamiento las oficinas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





## Montaje de circuito eléctrico para Televisor en el quinto piso de la sede calle 18 de la ETITC

Se realizó el montaje de ducto plástico con punto eléctrico para el televisor y para un punto de datos que será utilizado en ocasiones de reuniones en el espacio de las oficinas de sistemas.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



▼  
**Normalización de la acometida y protección de la instalación eléctrica en el taller de fundición de la ETITC**  
Se realizó la intervención eléctrica para retirar todos los cableados antiguos y tablero eléctrico que no estaba cumpliendo con el RETIE.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



CLASIF. DE  
CONFIDENCIALIDAD

IPB

CLASIF. DE  
INTEGRIDAD

A

CLASIF. DE  
DISPONIBILIDAD

1





**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



CLASIF. DE  
CONFIDENCIALIDAD

IPB

CLASIF. DE  
INTEGRIDAD

A

CLASIF. DE  
DISPONIBILIDAD

1



Tú haces parte de Ella





# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



## Estándarización de tableros eléctricos de los talleres del primer piso de la ETITC

Se realizó la estandarización de todos los tableros eléctricos en el primer piso de la ETITC, marquillando cada toma eléctrica y realizando diagrama unifilar y cuadro cargas de cada tablero eléctrico.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



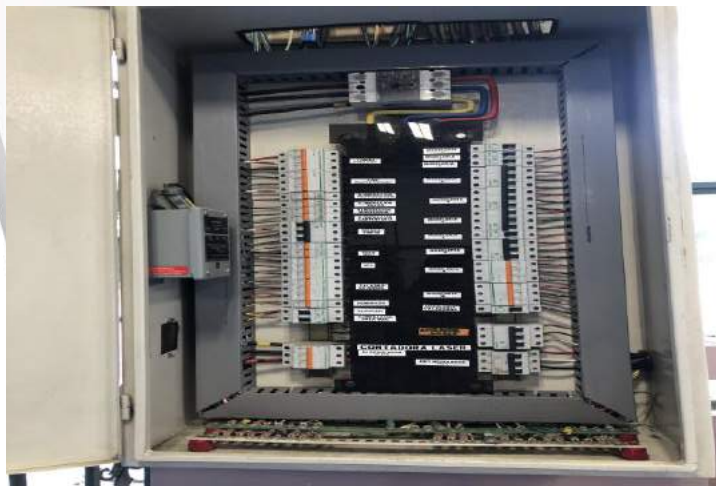


**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

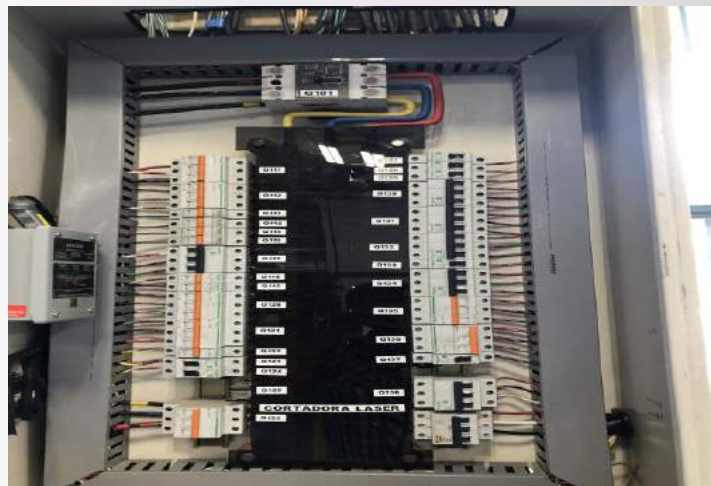
# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019

ANTES



DESPUES



CLASIF. DE  
CONFIDENCIALIDAD

IPB

CLASIF. DE  
INTEGRIDAD

A

CLASIF. DE  
DISPONIBILIDAD

1



Acreditación





# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019

ANTES



DESPUES



CLASIF. DE  
CONFIDENCIALIDAD

IPB

CLASIF. DE  
INTEGRIDAD

A

CLASIF. DE  
DISPONIBILIDAD

1



Acreditación



Tú haces parte de Ella



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# ACTIVIDADES REALIZADAS

Segunda trimestre 2019



CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





# ACTIVIDADES REALIZADAS ANTE ENTES GUBERNAMENTALES

Asignado a: - Técnico es MANTENIMIENTO ELECTRICO (148) es En curso Buscar ☆

AND Características - Estado

Mostrar (numero de elementos) 50

Página actual en Horizontal PDF 📄

Desde 1 a 8 en 8

Acciones

ID	Título	Estado	Última actualización	Fecha de Apertura	Prioridad	Autor - Autor	Asignado a: - Técnico	Categoría	Fecha de Vencimiento
5 967	Conexión HDMI (5967)	En curso (asignada)	2019-06-14 09:52	2019-06-13 12:19	Urgente	MURILLO CARLOS ALBERTO (94) ⓘ	MANTENIMIENTO ELECTRICO (148) ⓘ	Mantenimiento Elctrico	2019-06-28 12:19
5 970	Lámpara no enciende. (5970)	En curso (asignada)	2019-06-14 09:45	2019-06-14 07:41	Urgente	Badillo Obando Juan Daniel (97) ⓘ	MANTENIMIENTO ELECTRICO (148) ⓘ	Mantenimiento Elctrico	2019-06-21 07:41
5 956	Revisión de Canaleta (5956)	En curso (asignada)	2019-06-12 12:40	2019-06-12 11:35	Mediana	Mesa de ayuda ETITC (7) ⓘ	MANTENIMIENTO ELECTRICO (148) ⓘ	Mantenimiento Elctrico	2019-06-13 11:35
5 954	Cambio de Luminaria (5954)	En curso (asignada)	2019-06-11 13:41	2019-06-11 13:40	Mediana	VIRGUEZ MUÑOZ JINNA PAOLA (102) ⓘ	MANTENIMIENTO ELECTRICO (148) ⓘ	Mantenimiento Elctrico	2019-06-18 13:40
5 948	Punto eléctrico (5948)	En curso (asignada)	2019-06-11 09:35	2019-06-10 12:13	Mediana	ZARABANDA GELVES EVER (138) ⓘ	MANTENIMIENTO ELECTRICO (148) ⓘ	Mantenimiento Elctrico	2019-06-17 12:13
5 949	Identificación de punto (5949)	En curso (asignada)	2019-06-11 09:35	2019-06-10 13:32	Mediana	ZARABANDA GELVES EVER (138) ⓘ	MANTENIMIENTO ELECTRICO (148) ⓘ	Mantenimiento Elctrico	2019-06-17 13:32

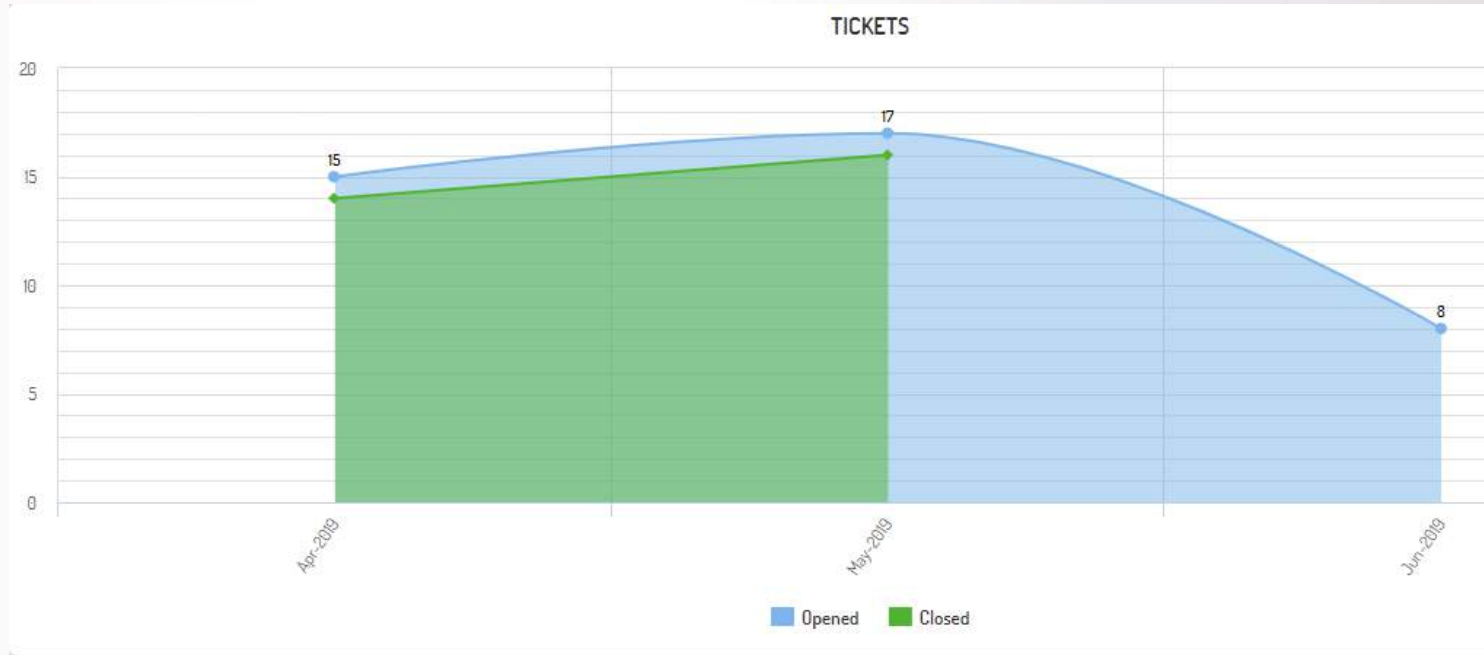
La mesa de ayuda es nuestra herramienta más importante, debido a que el usuario puede interactuar con las diferentes áreas que soportan los procesos de nuestra institución, de los cuales nosotros como infraestructura eléctrica hacemos parte y a través de esta podemos solucionar los diferentes requerimientos de los usuarios.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





# TICKETS ABIERTOS Y CERRADOS



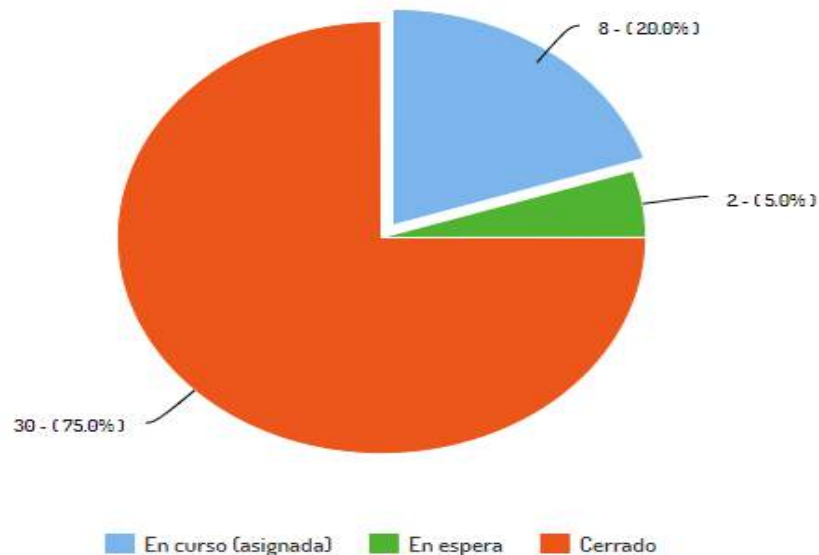
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





# TICKETS POR STATUS

TICKETS BY STATUS

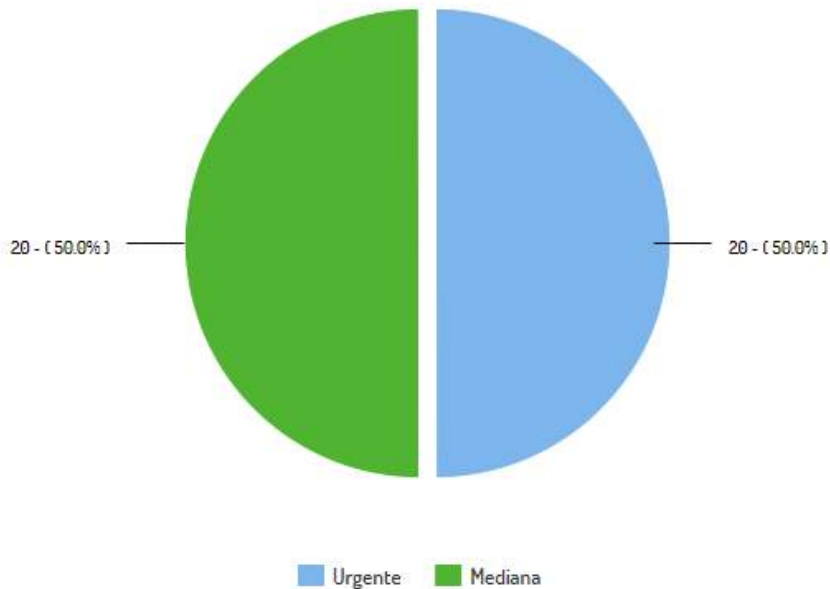


CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





# TICKETS POR PRIORIDAD



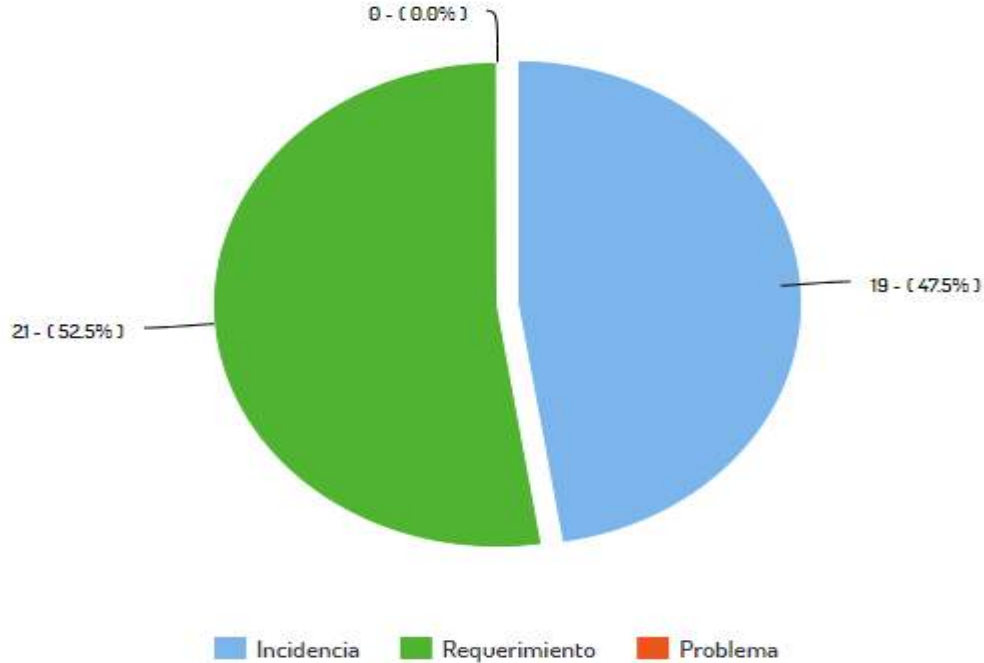
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---







# TICKETS POR TIPO

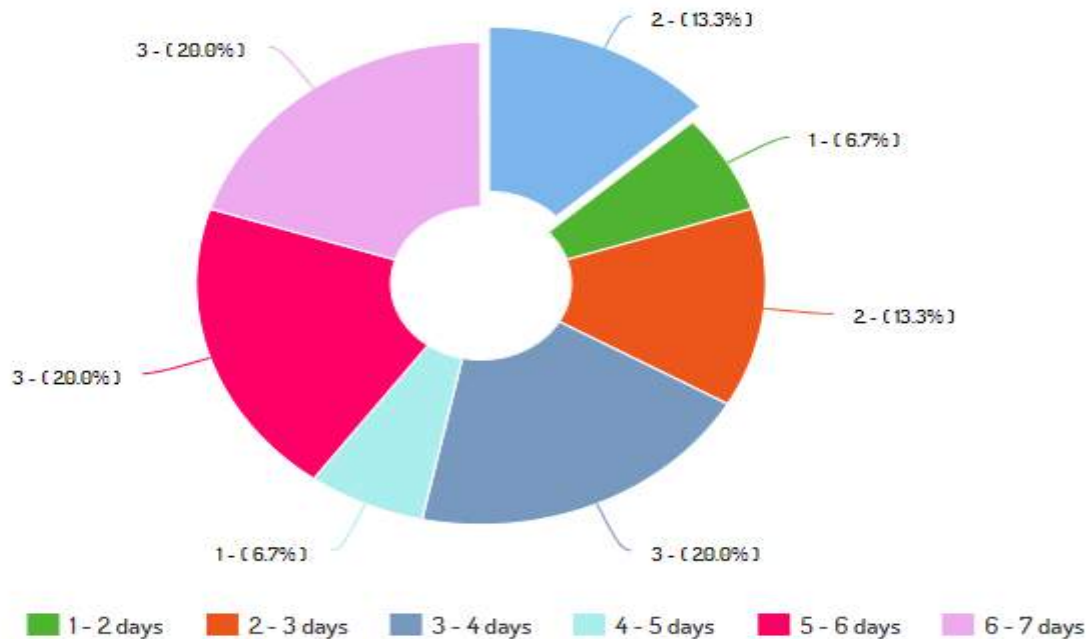


CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---





# TIEMPO DE SOLUCION DE LOS TICKETS



CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---






**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior

# METAS 2019

- ✓ Adecuaciones eléctricas en los talleres y laboratorios de la ETITC
- ✓ Documentación técnica de la Red de Datos de la ETITC acorde con la norma ANSI-TIA606-B
- ✓ Documentación técnica de la red eléctrica de la ETITC acorde con el RETIEE
- ✓ Continuación de la intervención eléctrica en la Sede de la calle 18 de la ETITC
- ✓ Primera fase de seguridad perimetral para la ETITC





# Agradecimiento

Para la elaboración de todos estos trabajos se conto con el apoyo incondicional de la alta dirección, especialmente de la rectoría y vice rectoría administrativa. Además de los usuarios finales en cada una de los espacios intervenidos.