INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA CORPORACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL COLOMBIANA TEINCO

La Corporación Tecnológica Industrial Colombiana – TEINCO, cuenta con una planta física, comprendida por tres sedes en la ciudad de Bogotá. Sedes que se destacan por su funcionalidad y comodidad, posibilitando el progreso de acciones de enseñanza-aprendizaje, de acuerdo con las funciones sustantivas de la educación superior.

El quehacer formativo se desarrolla en infraestructuras compuestas por aulas, laboratorios, salas de sistemas, bibliotecas, aulas especializadas, escenarios deportivos, recreativos, de bienestar, culturales y de estudio autónomo, en apoyo de la planta física administrativa, todo al servicio de la comunidad educativa Teinquista.

La Vicerrectoría Administrativa y la División de Sistemas de Información, son los encargados de la gestión de la planta física institucional, a través de los procesos de planificación y ejecución de actualización, mantenimiento y proyección de crecimiento físico, tecnológico y de insumos didácticos, permitiendo el desarrollo óptimo de las acciones formativas.

TEINCO, cuenta con tres sedes (Sede Teusaquillo, sede Siete de Agosto y Sede Chapinero), que atienden a los requerimientos de la población estudiantil en edificaciones construidas y adaptadas para el uso educativo, de acuerdo con la normatividad vigente y las necesidades del servicio, para la ejecución de los programas ofertados por la institución.

Infraestructura física de las sedes de TEINCO en Bogotá

TEINCO determina que los espacios formativos son un aspecto fundamental para el desarrollo de los aprendizajes, por tanto, un ambiente adecuado y con los recursos suficientes tiene una directa incidencia en la calidad de los procesos educativos, en la tabla a continuación se realiza una especificación de los espacios con los que cuenta la institución a nivel general en la ciudad de Bogotá.

INMUEBLE SEDE	AULAS	SALAS DE SISTEMAS	SALA MULTIPROPÓSITO	BIBLIOTECAS	OFICINAS	SALA DOCENTES	ESPACIOS DEPORTIVOS	CAFETERÍAS	ZONAS DE RECREACIÓN	*BATERÍAS DE BAÑOS*	
										HOMBRES	*MUJERES*
3	41	11	3	3	29	3	3	3	3	24	23

Tabla 1. Infraestructura física TEINCO.
Fuente: Elaboración propia.

En cuanto a la descripción general de espacios en metros cuadrados con los que cuenta la Corporación Tecnológica Industrial Colombiana – TEINCO en sus sedes es la que se observa a continuación:

Sede	Espacios	Medida
TEUSAQUILLO	Áreas en Aulas y Laboratorios	476 Mts^2
	Área de oficina y administrativa	86.8 Mts^2
	Área de Servicios	108.6 Mts^2
	Área Deportiva	205 Mts^2
SIETE DE AGOSTO	Áreas en Aulas y Laboratorios	1450 Mts^2
	Área de oficina y administrativa	150 Mts^2
	Área de Servicios	300 Mts^2
	Área Deportiva	300 Mts^2
CHAPINERO	Áreas en Aulas y salas	936.8 Mts^2
	Área de oficina y administrativa	150 Mts^2
	Área de Servicios	100 Mts^2
	Área Deportiva	44.6 Mts^2

Tabla 2. Tipificación de áreas de infraestructura.
Fuente: Elaboración propia

Espacios formativos institucionales

Cuando se refiere a los espacios formativos institucionales, se tiene en cuenta los equipamientos que conforman un ambiente de aprendizaje en el cual es posible desarrollar diversas situaciones pedagógicas, en el siguiente cuadro se relacionan la capacidad, mobiliario y medios audiovisuales de cada una de las sedes.

RELACIÓN CAPACIDAD MOBILIARIOS Y MEDIOS AUDIOVISUALES POR ESTUDIANTE			
SEDE	**Teusaquillo**	**Siete de Agosto**	**Chapinero**
ESPACIOS FORMATIVOS MAGISTRALES	9	14	19
EQUIPOS, SILLAS, MESAS	275 Sillas	420 Sillas	549 Sillas Y 43 mesas
CAPACIDAD DE ESTUDIANTES	275	420	549
MEDIOS AUDIOVISUALES	9 Televisores con PC Janus	14 Televisores con PC Janus	19 Televisores con PC Janus

Tabla 3. Relación de espacios formativos magistrales TEINCO.
Fuente: Elaboración propia.

Espacios administrativos institucionales

TEINCO cuenta con espacios físicos, que permiten la dirección y la administración de la institución con mobiliario y equipos adecuados, los cuales apoyan los procesos de enseñanza, aprendizaje y participación por parte de los administrativos de la Institución.

ESPACIOS	SEDE	OFICINAS
OFICINAS		
Rectoría, Mercadeo, Vicerrectoría Administrativa, Vicerrectoría Académica y de Gestión, Directores de Programa Administración de Empresas y Contaduría, División Investigación Tecnológica Aplicada, Sala Docentes, Biblioteca, Servicios generales y Mantenimiento	Teusaquillo	13
Vicerrectoría Académica y de Gestión, Dirección de Calidad, Bienestar Institucional, Direcciones de Programa, Sala Docentes, Sistema de Información, biblioteca y almacén de Didácticos.	Siete de Agosto	8
Vicerrectoría Académica y de Gestión, Dirección de Calidad, Bienestar Institucional, Direcciones de Programa, Sala Docentes y biblioteca.	Chapinero	8

Tabla 4. Espacios formativos institucionales por sede.
Fuente. Elaboración propia.

Espacios de Bienestar Institucional

TEINCO coloca a disposición de la comunidad Teinquista un conjunto de espacios, que aportan para el desarrollo integral de los estudiantes y administrativos de la Institución.

ESPACIOS	SEDE	CANTIDAD
BIENESTAR		
Deportivos, Culturales, Recreación, Auditorio, Cafetería, Enfermería, Biblioteca.	Teusaquillo	7
Deportivos, Culturales, Recreación, Auditorio, Cafetería, Enfermería, Parqueadero, Biblioteca, polideportivo.	Siete de Agosto	10
Deportivos, Culturales, Recreación, Auditorio, Cafetería, Enfermería, Biblioteca.	Chapinero	7

Tabla 5. Espacios de bienestar institucional aplicados al programa.
Fuente: Elaboración propia.

DISTRIBUCIÓN FÍSICA Y TECNOLÓGICA SEDE SIETE DE AGOSTO:

Se encuentra ubicada en el sector del Barrio San Luis, en la calle 63 n° 22-39, cuenta con dos edificaciones de 4 pisos cada una y terraza con aproximadamente 2200 m^2 construidos y conectados entre sí, teniendo parqueaderos, oficinas, aulas, laboratorios, cafetería y un auditorio, disponibles para la formación integral de nuestros estudiantes. La capacidad de uso del inmueble es aproximadamente de dos mil (2000) estudiantes en dos franjas de formación. A continuación, se describen los escenarios de enseñanza – aprendizaje:

SEDE SIETE DE AGOSTO	
Espacios	**CANTIDAD**
Aulas	13
Salas de sistemas	4
Laboratorios	6
Salas multipropósito	1
Bibliotecas	1
Oficinas	8
Sala de docentes	1
Espacios deportivos	1
Cafeterías	1
Zonas de recreación	1
Baños	19

Tabla 6. Distribución física sede siete de agosto.
Fuente. Elaboración propia.

Salas de Sistemas:

A continuación, se presenta en detalle las salas de sistemas disponibles en la sede Siete de Agosto.

SEDE	SALA	DESCRIPCION DE LA SALA	EQUIPAMIENTO	CAPACIDAD DE ESTUDIANTES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
7 de AGOSTO	**SALA DE CÓMPUTO LAB 1**	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	20 equipos de cómputo 21 sillas 21 mesas 1 televisor	40	
	SALA DE CÓMPUTO LAB 2	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	20 equipos de cómputo 21 sillas 21 mesas 1 televisor	40	
	SALA DE CÓMPUTO LAB 3	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y	16 equipos de cómputo 17 sillas 17 mesas 1 televisor	30	

		equipos de cómputo.			
	SALA MAC	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	16 equipos de cómputo 17 sillas 17 mesas 1 televisor	32	

Tabla 7. Característica salas de sistemas sede siete de agosto.
Fuente. Elaboración propia.

Laboratorios:

En esta sede se encuentran principalmente los laboratorios especializados en áreas de ingeniera, los cuales se describen a continuación:

LABORATORIO	DESCRIPCION DEL LABORATORIO	EQUIPAMIENTO	CAPACIDAD DE ESTUDIANTES	ASIGNATURAS
LABORATORIO DE NEUMÁTICA Y ELECTRO NEUMÁTICA	Laboratorio que cuenta con bancos de prueba para realizar prácticas de sistemas neumáticos y electro neumáticos con la intensión de que los estudiantes conozcan, manipulen y desarrollen habilidades en cuanto a conexiones físicas de sistemas nuemáticos y electro neumáticos.	10 bancos de prueba con todos los elementos para el desarrollo de las prácticas como lo son: Unidades de mantenimiento, actuadores neumáticos, válvulas neumáticas y electroneumáticas, manómetros, tarjetas de relé, maletines PLC. 1 televisor	30	
LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN	Laboratorio equipado para el desarrollo de prácticas de manera didáctica en automatización de procesos.	1 televisor 10 bancos de trabajo tipo escritorio con sistemas integrados 10 PLC Mitsubishi 10 módulo variador de frecuencia 10 motores trifásicos 10 computador de escritorio completo	30	
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y VARIADORES	Laboratorio con equipos dotados para la realización de prácticas eléctricas y electrónicas.	Módulos de control eléctrico con motor trifásico. Módulos de control eléctrico roseta Motor trifásico Módulo variador de frecuencia Equipos de medición como: Osciloscopio y generador de frecuencia.	20	

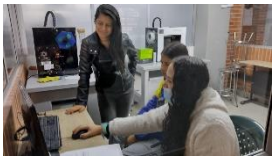
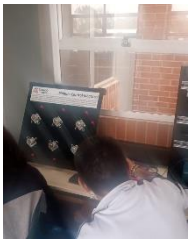
LABORATORIO DE MECÁNICA	Laboratorio para la implementación de tecnología de modelo digital, que permite implementar de manera automática los materiales y los asigna capa a capa con alta precisión para lograr obtener objetos en tercera dimensión, por medio de un software de diseño, creación y fabricación de piezas para proyectos de investigación.	2 impresoras 3D Material de impresión PLA y/o ABS Espátula Laca 5 Sillas 5 Mesas	13	
LABORATORIO DE PROCESOS MPS	Laboratorio con equipos que permiten el desarrollo de prácticas en simulación y enseñanza de una parte de los procesos de producción industrial.	Módulo MPS de servomecanismos Sistema de Producción Modular (MPS) Módulo dosificador y trasvasado de líquidos. Módulo didáctico para la enseñanza. Robot móvil para la enseñanza. Sistema de aire comprimido para componentes neumáticos y electro neumáticos.	25	
LABORATORIO DE CONTROL	Laboratorio con equipos dotados para la realización de prácticas eléctricas y electrónicas.	Módulos de control eléctrico con motor trifásico. Módulos de control eléctrico roseta Motor trifásico Módulo variador de frecuencia Equipos de medición como: Osciloscopio y generador de frecuencia)	20	

Tabla 8. Características aulas especializadas sede siete de agosto.
Fuente. Elaboración propia.

Sede Teusaquillo:

La sede Teusaquillo, de la institución se encuentra ubicada en el barrio Palermo, en la calle 42 No 16 – 86 en la ciudad de Bogotá, con un área construida de 876.4 Mts^2. Es una edificación de dos pisos, en la que se encuentran la mayoría de oficinas de la parte administrativa de la Institución. La planta física cuenta también con aulas, laboratorios, salas de sistemas, biblioteca, zonas de recreación y deporte, descritos a continuación:

SEDE TEUSAQUILLO	
Espacios	**CANTIDAD**
Aulas	9
Salas de sistemas	2
Laboratorios	2
Salas multipropósito	1

Bibliotecas	1
Oficinas	13
Sala de docentes	1
Espacios deportivos	1
Cafeterías	1
Zonas de recreación	1
Baños	12

Tabla 9. Distribución física sede Teusaquillo.
Fuente. Elaboración propia.

Salas de Sistemas:

A continuación, se presenta en detalle las salas de sistemas disponibles en la sede Teusaquillo.

SEDE	SALA	DESCRIPCION DE LA SALA	EQUIPAMIENTO	CAPACIDAD DE ESTUDIANTES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
TEUSAQUILLO	SALA DE CÓMPUTO LAB 1	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	14 equipos de cómputo 15 sillas 15 mesas 1 televisor	30	
	SALA DE CÓMPUTO LAB 2	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	13 equipos de cómputo 14 sillas 14 mesas 1 televisor	26	

Tabla 10. Característica salas de sistemas sede Teusaquillo.
Fuente. Elaboración propia

Sede Chapinero:

La sede Chapinero, de la institución se encuentra ubicada en el sector Chapinero, en la Av. Caracas Nº 63-85 en la ciudad de Bogotá, con un área construida de 1231.4 Mts^2. Es una edificación con cinco pisos, que cuenta con aulas, salas de sistemas, biblioteca, zonas de recreación y deporte con diseños actuales y modernos descritos a continuación:

SEDE CHAPINERO	
Espacios	**CANTIDAD**
Aulas	19
Salas de sistemas	5
Salas multipropósito	1
Bibliotecas	1
Oficinas	8
Sala de docentes	1
Espacios deportivos	1
Cafeterías	1
Zonas de recreación	1
Baños	16

Tabla 2. Distribución física sede Chapinero.
Fuente. Elaboración propia.

Salas de Sistemas:

A continuación, se presenta en detalle las salas de sistemas disponibles en la sede Chapinero.

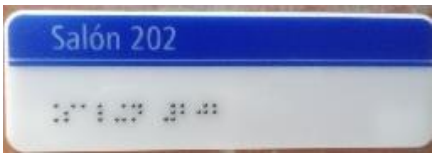
SEDE	SALA	DESCRIPCION DE LA SALA	EQUIPAMIENTO	CAPACIDAD DE ESTUDIANTES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
CHAPINERO	SALA DE CÓMPUTO STEVEN JOBS	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	19 equipos de cómputo 20 sillas 20 mesas	38	
	SALA DE CÓMPUTO BILL GATES	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	15 equipos de cómputo 16 sillas 16 mesas	30	
	SALA DE CÓMPUTO STEVEN WOZNIAK	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	20 equipos de cómputo 21 sillas 21 mesas	40	

	SALA DE CÓMPUTO LINUS BENEDICT	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	20 equipos de cómputo 21 sillas 21 mesas	40	
	SALA DE CÓMPUTO TOM BERNERS LEE	Mobiliario de laboratorio de sistemas con mesas, sillas y equipos de cómputo.	24 equipos de cómputo 25 sillas 25 mesas	48	

Tabla 12. Característica salas de sistemas sede Chapinero.
Fuente. Elaboración propia.

INFRAESTRUCTURA PARA SUPLIR LAS NECESIDADES ESPECIALES DE LOS ESTUDIANTES QUE ASÍ LO REQUIERAN

La Corporación Tecnológica Industrial Colombiana – TEINCO, adicionalmente cuenta con herramientas que ayudan a la formación de aquellos estudiantes que tienen alguna condición especial.

Sede	Herramienta	Evidencia fotográfica
CHAPINERO	Ascensor	
	Nombre de los salones en Braille	
	Teclado con línea de Braille	
	Software Jaws y zoom text	
	Pasamanos	
	Baños con la norma técnica de construcción	
	Señalización	
	Sistemas de reconocimiento de voz	
7 DE AGOSTO	Nombre de los salones en Braille	
	Teclado con línea de Braille	
	Sistemas de reconocimiento de voz	
	Software Jaws y zoom text	

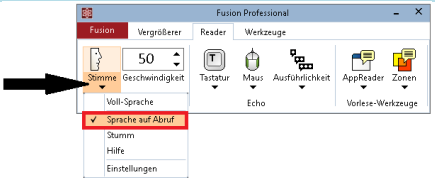
	Pasamanos	
	Señalización	
TEUSAQUILLO	Nombre de los salones en Braille	
	Teclado con línea de Braille	
	Señalización	
	Pasamanos	
	Sistemas de reconocimiento de voz	
	Software Jaws y zoom text	

Tabla 13. Herramientas necesidades especiales.
Fuente: Elaboración propia.

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE CONECTIVIDAD FISICA

La Corporación Tecnológica Industrial Colombiana – TEINCO, tiene todas sus sedes conectadas a través de la conectividad de redes, que le permite compartir información y recursos de una forma rápida y eficaz.

SEDE	Proveedor	Ancho de Banda	Tipo de Servicio
Teusaquillo	Claro	200 MB	Fibra Óptica
Chapinero	Claro	200 MB	Fibra Óptica
Siete de Agosto	Claro	200 MB	Fibra Óptica

Tabla 14. Relación de Conectividad a Internet Institucional.
Fuente: Elaboración propia.

PLATAFORMAS INSTITUCIONALES

Adicionalmente, la Corporación Tecnológica Industrial Colombiana – TEINCO, cuenta con plataformas específicas que proveen servicios de información, apalancando los servicios académicos y administrativos que se llevan a cabo en la institución, las cuales se describen a continuación:

SERVICIO	CARACTERÍSTICA
Página web institucional	Portal de la institución, diseñada en Word Press de manera agradable y eficiente, disponible en https://teinco.edu.co/.
Correo electrónico institucional	Plataforma de correo electrónico, con un dominio propio. El servicio de correo electrónico se presta a través de la solución académica de Google Apps de la empresa Google Inc, Tiene una capacidad de 25.600 MB en almacenamiento y está bajo el dominio @teinco.edu.co, dentro de las características se encuentra, Google Docs, Calendario, Chat, Sites, Video. El ingreso se realiza a través de la dirección www.gmail.com.
Campus virtual institucional:	Campus virtual, a través de una plataforma didáctica en Moodle con la versión 3.5 actualizada constantemente. Esta herramienta de información, evaluación y aprendizaje, brindará sus servicios en los procesos investigativos, formativos y evaluativos de la institución. El ingreso a la plataforma presta su servicio a través de su dirección web https://itecni.edu.co/teinco/
Biblioteca virtual	TEINCO cuenta con una plataforma virtual de textos de cátedra, libros, artículos, investigaciones científicas y tesis de todas las disciplinas académicas para consulta general, llamada e-libro. Apoya la labor educativa de docentes y estudiantes, de igual forma se tienen bases de datos libres en áreas de estudio como ingenierías, diseño, Administración y ciencias sociales, para afianzar los conocimientos específicos de los programas de formación de la Institución, y como medio de soporte también se cuenta con bases de libros y repositorios documentales de referentes gubernamentales, económicos, sociales y recreativos, relacionados a los programas de pregrado y posgrado institucionales. El ingreso a e-libro se realiza a través del link: https://elibro.net/es/lc/teinco/login_usuario/?next=/es/lc/teinco/inicio , para las bases libres se ingresa a través del link: https://teinco.edu.co/biblioteca/#1521045425343-1b93c025-fdcb
Plataforma académica	Solución informática que se encarga del manejo académico de estudiantes, docentes, asignaturas, grupos y horarios para los programas de pregrado en la Institución. Q10 ACADÉMICO es una solución informática integral ajustada a la normatividad legal vigente, que funciona a través de internet. Se puede acceder por medio de la Página institucional o en la dirección: https://site2.q10.com/login?ReturnUrl=%2F&aplentId=1d3a3d5e-f2a1-4cc0-9038-75bf6d267f2c
Sistema de información institucional	La Institución, cuenta con un sistema de información institucional (SAYC) de desarrollo propio donde se integran los Sistemas de Gestión de Calidad, Repositorios Institucionales, Gestiones de mejora y otros. El ingreso se realiza a través de: https://www.teinco.edu.co/sayc/teinco/?_gl=1*1i7oqz*_ga*NDE4MTg4MTk4LjE2Nzg0Nzg1NzA.*_ga_L13TTESQBV*MTY3ODgxNzMzNS43LjEuMTY3ODgxODQ4NC4wLjAuMA..*_ga_BZLDWTNK3R*MTY3ODgxNzMzNS43LjEuMTY3ODgxODQ4NC4wLjAuMA..&_ga=2.126566088.437907823.1678721765-418188198.1678478570

Redes sociales institucionales: Infraestructura de software TEINCO	a Institución cuenta con redes sociales institucionales que se encargan de acercar más a la comunidad Teinquista a la Institución. https://www.facebook.com/TEINCOOFICIAL/ https://twitter.com/UTEINCO?lang=es https://www.youtube.com/channel/UCw78vZBdhfqYnm3tzaXA9Vg https://www.flickr.com/photos/142102664@N07/ https://www.linkedin.com/company/TEINCOlatecno/ https://www.instagram.com/TEINCOoficial/

Tabla 15. Servicios de la Institución.
Fuente: Elaboración propia