

PORTAFOLIO DE  
**SERVICIOS**



**cidti** 

Centro de Desarrollo Tecnológico para la  
Transformación Digital y la Industria 4.0

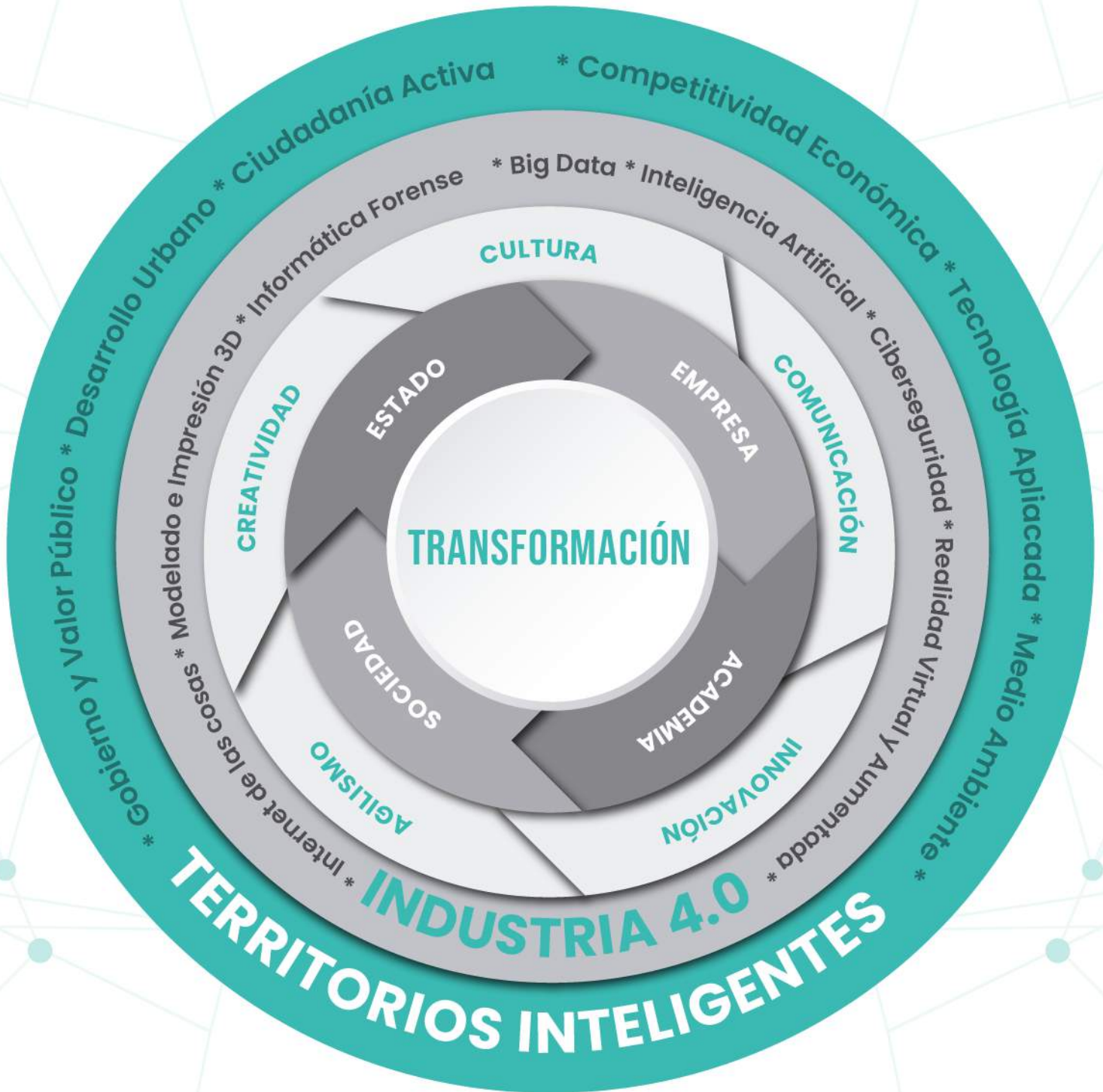
PRESENTAMOS NUESTRO  
**ECOSISTEMA,**  
EVOLUCIONA HACIA LA  
**INDUSTRIA 4.0**



Somos **un centro tecnológico de pensamiento, innovación y desarrollo**, que tiene como meta, **acompañar a las empresas privadas y entidades públicas en su proceso de transformación digital, ruta hacia la industria 4.0** y así contribuir a la **construcción de territorios inteligentes.**



Centro de Desarrollo Tecnológico para la Transformación Digital y la Industria 4.0





## Unidad de Mentalidad y Cultura

Promovemos la cultura digital, acompañando a los territorios y las organizaciones en la generación de habilidades blandas y capacidades que habiliten el dinamizar sus objetivos hacia la transformación digital y adopten una mentalidad de innovación y creatividad, a través de:

- \*Talleres / \*Entrenamientos / \*Seminarios
- \*Consultoría en innovación y creatividad empresarial

*¡Cultura digital a su alcance!*



## Unidad de Transformación e Innovación Digital

Acompañamos tus proyectos de innovación y transformación articulando el mundo de la industria TI y los sectores tradicionales, por medio de:

- \*Implementación y/o fortalecimiento de áreas de Innovación y PMO
- \*Fortalecimiento del nivel de madurez digital
- \*Inteligencia competitiva y Vigilancia tecnológica

*¡Productividad y solidez competitiva!*



## Unidad de Laboratorios

Prestamos servicios especializados de consultoría y prospectiva, investigación y desarrollo tecnológico a la medida, y demostración de tecnologías emergentes.

*¡Industria 4.0 de talla mundial en tus manos!*



CONTAMOS CON LABORATORIOS DE:



IoT, Prototipado y 3D



Realidad Virtual y Aumentada



IA y Big data



Ciberseguridad



Informática Forense



**cidti** 

Centro de Desarrollo Tecnológico para la  
Transformación Digital y la Industria 4.0

## UNIDAD DE MENTALIDAD Y CULTURA

*Fomentamos la Transformación Digital,  
desarrollamos capacidades en el  
talento humano de la región y  
fortalecemos la sinergia dentro del  
Ecosistema de Innovación Digital.*



## **1** Consultoría y Asesoría

\* Plan General de Transformación Digital Organizacional y Gestión del Cambio

## **2** Entrenamientos

\* Entrenamientos especializados en los campos tecnológicos del Cidti 4.0 para la transformación digital empresarial.

\* Jornadas de sensibilización en fortalecimiento de la Industria 4.0 y desarrollo de territorios inteligentes.

## **3** Talleres

### **Gestión del cambio en la era digital.**

**Objetivo:** Generar bases de apropiación digital por parte del sector público y privado; para las nuevas tendencias y retos gerenciales hacia la industria 4.0.

**Duración:** 4 Horas

### **Innovación y creatividad en los procesos empresariales.**

**Objetivo:** Optimizar los productos, servicios y procesos de las actividades de la organización, bajo la estrategia de mejorar la experiencia del cliente y aumentar la ventaja competitiva.

**Duración:** 2 Horas

### **Modelo de madurez digital empresarial.**

**Objetivo:** Optimizar los productos, servicios y procesos de las actividades de la organización, bajo la estrategia de mejorar la experiencia del cliente y aumentar la ventaja competitiva.

**Duración:** 2 Horas.

**Nota:** Nuestros talleres están dirigidos a líderes, gerentes y equipos de trabajo del sector público y privado, que deseen fortalecer su conocimiento específico en los temas ofrecidos.



### **Análítica de Datos para la toma de decisiones**

**Objetivo:** Entender los beneficios del uso y aplicación de estrategias de Big Data y analítica de datos, así como definir un plan de acción para implementar dichos proyectos. Se explicarán las diferencias entre inteligencia de negocios y analítica avanzada para lograr objetivos como gestión de indicadores, detección de anomalías, análisis de tendencias y predicciones.

**Duración:** 4 Horas.

### **Automatización de datos para directivos**

**Objetivo:** Automatización de datos para directivos  
Objetivo: Entender los beneficios y técnicas para automatizar el proceso de transformación de datos y lograr mejoras en los procesos internos disminuyendo costos y aumentando utilidades. Se mostrarán cuales son las principales problemáticas y cómo atacarlas logrando generar información oportuna y confiable.

**Duración:** 4 Horas.

### **La IoT como fuente de innovación empresarial**

**Objetivo:** Diseñar soluciones basadas en la IoT, enfocado a necesidades y problemas de la empresa, entorno laboral y puesto de trabajo, articulado a las políticas y estrategias de los departamentos de I+D+i de las empresas de la cadena de alimentos, farmacéutica, metalmecánica y agroindustrial.

**Duración:** 6 Horas.

**Nota:** Nuestros talleres están dirigidos a líderes, gerentes y equipos de trabajo del sector público y privado, que deseen fortalecer su conocimiento específico en los temas ofrecidos.



**cidti** 

Centro de Desarrollo Tecnológico para la  
Transformación Digital y la Industria 4.0

## UNIDAD DE TRANSFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL

*La cuarta era industrial nos plantea otra forma de hacer las cosas. Con una fuerza colaborativa y democrática, donde todos los actores tienen superpoderes.*

***¡Bienvenidos a la era de la transformación digital!***





## **SERVICIOS DE LA UNIDAD DE TRANSFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL**

### **1 Gestión de procesos para la transformación digital (BPMM)**

- \* Diagnóstico del nivel de madurez digital.
- \* Definición y/o mejora de procesos alineados al marco de arquitectura empresarial.
- \* Diseño e implementación del Plan de Transformación Digital.

### **2 Gestión de proyectos.**

- \* Formulación, estructuración, gestión, monitoreo y control de procesos de negocio. Aplicando metodologías como (Plan de negocios, marco lógico, MGA, scrum, lean y PMI).
- \* Implementación y/o fortalecimiento de áreas y equipos de proyectos.

### **3 Innovación aplicada y emprendimiento corporativo.**

- \* Ideación, validación y prototipado basados en innovación aplicando Metodologías Ágiles como (lego serious play, scamper, brainstorming, design thinking, entre otras).
- \* Implementación y/o fortalecimiento de áreas y equipos de innovación.

### **4 Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva.**

- \* Monitoreo de información, estudios, análisis de sectores, mejores prácticas y tendencias tecnológicas.
- \* Sistematización y centralización del proceso de VT e IC.



# 5

## **Dinamización de emprendedores.**

- \* Incubación y aceleración

# 6

## **Gobierno e innovación pública digital.**

### **Diseño e implementación de planes estratégicos para un gobierno abierto:**

- \* transparencia y acceso a la información
  - \* Datos abiertos
- \* Participación y colaboración ciudadana en la gestión pública o rendición pública de cuentas.

### **Diseño e implementación de planes estratégicos para la implementación de la política de gobierno digital:**

- \* Plan Estratégico de Tecnologías de la Información las Comunicaciones PETIC
- \* Automatización de servicios e interoperabilidad

# 7

## **Ciudades y territorios inteligentes**

Diseño e implementación de iniciativas que integran el sistema de ciudad y las inteligencias del territorio para el desarrollo de ciudades y/o territorios inteligentes, promoviendo la participación ciudadana, el aprovechamiento de los datos y el uso estratégico de las nuevas tecnologías.



**cidti** 

Centro de Desarrollo Tecnológico para la Transformación Digital y la Industria 4.0

# LABORATORIO DE CIBERSEGURIDAD

*Prevención, detección y recuperación ante incidentes de Ciberseguridad.*

# SERVICIOS DEL LABORATORIO DE CIBERSEGURIDAD



## ***Servicio de Consultoría en seguridad de la información***

- \*Acompañamiento, construcción, evaluación e implementación de SGSI –ISO 27001
- \*Cumplimiento PCI-DSS
- \*Cumplimiento circular 042/2012 SFC
- \*Ley 1581 – Protección de datos personales y RNBD

## ***Gestión de Vulnerabilidades***

- \*Acompañamiento en el proceso de Gestión de Vulnerabilidades.
- \*Recomendaciones propuestas son analizadas en detalle y explicadas en documentos periódicos.
- \*Mitigar los riesgos a un fallo de seguridad
- \*Se entregan recomendaciones de tareas a realizar y acompañamiento en remediación de los hallazgos.



## ***Ethical Hacking***

- \*Pen Test – Test de penetración
- \*Informe Ejecutivo y detallado del resultado
- \*Acciones Correctivas de los hallazgos



# 4

## **C-Soc**

- Detección temprana de alertas de seguridad
  - Análisis del tráfico de red
- Monitoreo del control de acceso y autenticación
- Monitoreo de disponibilidad de los dispositivos de la organización
  - Monitoreo de aplicaciones
  - Monitoreo transaccional

## ***Incident Response***

- \* Análisis y atención inmediata, ya bien sea por intrusión, infección.
- \* Dar continuidad de la forma más ágil y segura para sus operaciones.

# 5

## ***Análisis Forense***

- \* Peritaje informático ante la materialización de un delito informático.
- \* Investigación de un incidente informático, garantizando cadena de custodia
  - \* Informe detallado de la investigación.

# 6



Centro de Desarrollo Tecnológico para la Transformación Digital y la Industria 4.0

# LABORATORIO DE IoT, PROTOTIPADO Y 3D

*Transformamos tus ideas en diseños, prototipos y producto final, conectándolos al mundo por medio de la Internet de las cosas.*



## **SERVICIOS DEL LABORATORIO DE IoT, PROTOTIPADO Y 3D**

En el de **Laboratorio de IoT, Prototipado y 3D** se pueden identificar necesidades, oportunidades y generar soluciones creativas basadas en software, gran variedad de sensores electrónicos (iluminación, humedad, ph, radiación solar, ritmo cardíaco, humo, entre muchos otros.), tarjetas de desarrollo microprocesadas, fungibles, sistemas de comunicación inalámbrica wifi, GPRS, LPWA, RF, que permite la interconexión y la captura de datos en tiempo real. Además se cuenta con herramientas para el prototipado 3D (Dos scanner y dos impresoras 3D aditivas) y espacios para la innovación abierta y colaboración.

Con todo ello, el laboratorio de IoT, Prototipado y 3D proporciona un ecosistema técnico de pruebas de concepto, diseño, desarrollo y validación funcional de productos, incluye zonas de experiencia, aprendizaje activo, entornos prácticos y ejemplos del mundo real con los que se puede descubrir el valor empresarial de la IoT.

Adicional a todo lo anterior, el laboratorio de IoT, Prototipado y 3D del Cidti 4.0 cuenta con el talento humano y la infraestructura operativa técnica y tecnológica.

### **Servicios de asesoría, consultoría e implementación:**

- \* Diseño de nuevos productos y servicios que usen la IoT como tecnología fundamental, es decir, sensores, comunicaciones inalámbricas y la internet.
- \* Mejora de productos y servicios existentes o diseño de valores agregados por medio de la incorporación de sensores y tecnología IoT a los productos y servicios.





2

Diseño, prototipado y desarrollo de productos mínimos viables y productos finales usando la IoT, la impresión 3D, la electrónica, la sensorica y las telecomunicaciones para empresas, startups, universidades y entidades del estado.

3

Servicios de medición y registro de variables de producción, datos de comportamiento de máquinas y procesos específicos de una empresa, para el estudio de productividad, mantenimiento o eficiencia, usando sensores, tarjetas de telecomunicaciones e IoT para la captura, almacenamiento, procesamiento, visualización y análisis de la data.

4

Asesoría en la formulación de proyectos de carácter técnico que hagan uso de la Internet de las Cosas (IoT) y el prototipado 3D en el core de los objetivos del proyecto a formular.

5

### Capacitación y entrenamientos

\* Alfabetización tecnológica en Internet de las cosas (IoT) por medio de talleres prácticos con sensores, tarjetas de telecomunicaciones y hosting web.

\* Talleres prácticos de prototipado 3D (Scaneo e impresión 3D).





Centro de Desarrollo Tecnológico para la  
Transformación Digital y la Industria 4.0

# LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA

*Aplicaciones avanzadas en ciencia  
de datos que generan valor y  
aumentan la competitividad.*



## SERVICIOS DEL LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA

1

### Servicio de consultoría en proyectos de inteligencia de negocios.

- \* Acompañamiento, diseño, construcción e implementación de sistemas de inteligencia de negocios.
- \* Construcción de tableros de control: PowerBI, Tableau, Qlik, Quicksight, entre otros.
- \* Implementación de procesos (Extracción, Transformación y Carga)

2

### Servicio de consultoría en proyectos de Big Data

- \* Acompañamiento, diseño, construcción e implementación de sistemas de Big Data.
- \* Diseños de arquitectura de Big Data.

3

### Servicio de analítica avanzada

- \* Servicios de forecasting.
- \* Servicio de detección de anomalías.
- \* Servicio de segmentación y clasificación de datos.



4

#### **Servicio de consultoría en proyectos de IA**

- \* Reconocimiento de imágenes.
- \* Procesamiento automático de texto.
- \* Diseño e implementación procesos de clasificación.
- \* Diseño e implementación de redes neuronales y otros mecanismos de análisis y predicción.

5

#### **Servicio de alquiler de infraestructura para proyectos de tratamiento de datos.**

Se pone a disposición de las organizaciones tiempo de uso de los servidores, con acceso a slurm, spark, mongodb, hadoop, python, jupyter, postgres, mysql.

6

#### **Servicio de calidad de datos**

Aplicación de reglas de validación avanzadas para verificar la calidad de los datos



Centro de Desarrollo Tecnológico para la  
Transformación Digital y la Industria 4.0

📍 Zona Franca Zonamerica

Calle 36 # 128 - 131

Ofic 101 A - 104 A

Santiago de Cali

Colombia - Suramérica

☎ (+57) 302 384 9324

✉ [info-mentalidadycultura@cidti40.com](mailto:info-mentalidadycultura@cidti40.com)

Síguenos como @Cidti40



Visítanos en:  
[www.cidti40.com](http://www.cidti40.com)