

TÚ **TIENES** EL **PODER** DE  
*inspirar*



UNIVERSIDAD · ECCI

CERTIFICADA POR:



# NUESTRA Trayectoria



Para el **28 de Marzo de 1985** se aprueba plan de estudios para los programas registrados por el M.E.N.

1985

2002

El **30 de Agosto de 2002**, el concejo de Bogotá otorgó a la Universidad ECCI la Orden Civil al mérito **JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ** en grado **CRUZ DE ORO**.

2004

El **17 de Diciembre de 2004** recibe mención **LUIS LÓPEZ DE MESA** a la Educación Superior y a la Fe Pública, conferida a las Instituciones de Educación Superior que han hecho esfuerzos notables por el mejoramiento de la calidad.

2006

Para el **1 de Noviembre de 2006** nuevamente recibe la mención **LUIS LÓPEZ DE MESA** a la Educación Superior y la Fe Pública.

Y en el **18 de Noviembre de 2006** en Sao Paulo (Brasil), la Asociación Brasileña de Incentivo a la Calidad, otorgó el PREMIO a la CALIDAD SUDAMERICANA ABIQUA.



# NUESTRA Trayectoria

CERTIFICADA POR:



Certificación por el ICONTEC CO-SC 7198-1

Alcance: Diseño y desarrollo de programas académicos y la prestación del servicio de Educación Superior.

2010

2013

Recertificación por el ICONTEC  
Adquisición **CAMPUS170**  
espacio para todos

2014

**19 de Agosto de 2014**

RECONOCIMIENTO COMO UNIVERSIDAD ECCI  
Bajo resolución No. 13370 otorgada por el M.E.N.

Inauguración Sede P,  
Edificio auto sostenible.

2017

**40 AÑOS** de  
trayectoria

Recertificación por  
ICONTEC

Inauguración Sede M

2018

30 de Noviembre de 2018  
Inauguración de la nueva  
sede "**Crisanto Luque**"  
ubicada en el centro  
de Bogotá.

2019

Adquisición de la  
Hacienda Cajicá,  
Sede de Investigación,  
Sede S.

## Misión

Somos una Universidad que, fundamentada en principios y valores forma profesionales íntegros, autónomos, libres y emprendedores con pensamiento crítico, investigativo e innovador; que mediante un proyecto pedagógico incluyente y flexible genera y aplica el conocimiento para el mejoramiento de las condiciones de vida personales y sociales desde una perspectiva local y global.

## Visión

La Universidad ECCI será reconocida por brindar una educación de alta calidad, por su humanismo, su producción científica y tecnológica con criterios de universalidad en el conocimiento, a través de programas pertinentes basados en principios y valores al servicio de la formación y el desarrollo social.





## *Principios*

**INTEGRIDAD  
AUTONOMÍA  
LIBERTAD  
EQUIDAD  
SOLIDARIDAD**

## *Valores*

**HONESTIDAD  
CONFIANZA  
JUSTICIA  
RESPETO**



# *Funciones Sustantivas*

**DOCENCIA  
INVESTIGACIÓN**

# *Dimensiones*

**PROYECCIÓN SOCIAL  
INTERNACIONALIZACIÓN  
BIENESTAR UNIVERSITARIO**



## **CENTRO DE CONSULTORÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL CDE**

Diseñado para que los empresarios y personas interesadas en la innovación empresarial y tecnológica, puedan acceder a través de programas de formación, diplomados, asesorías y proyectos de investigación empresarial a las herramientas conceptuales y prácticas necesarias para mejorar los procesos en las diferentes líneas de gestión en la organización.

## *Asesoría en:*

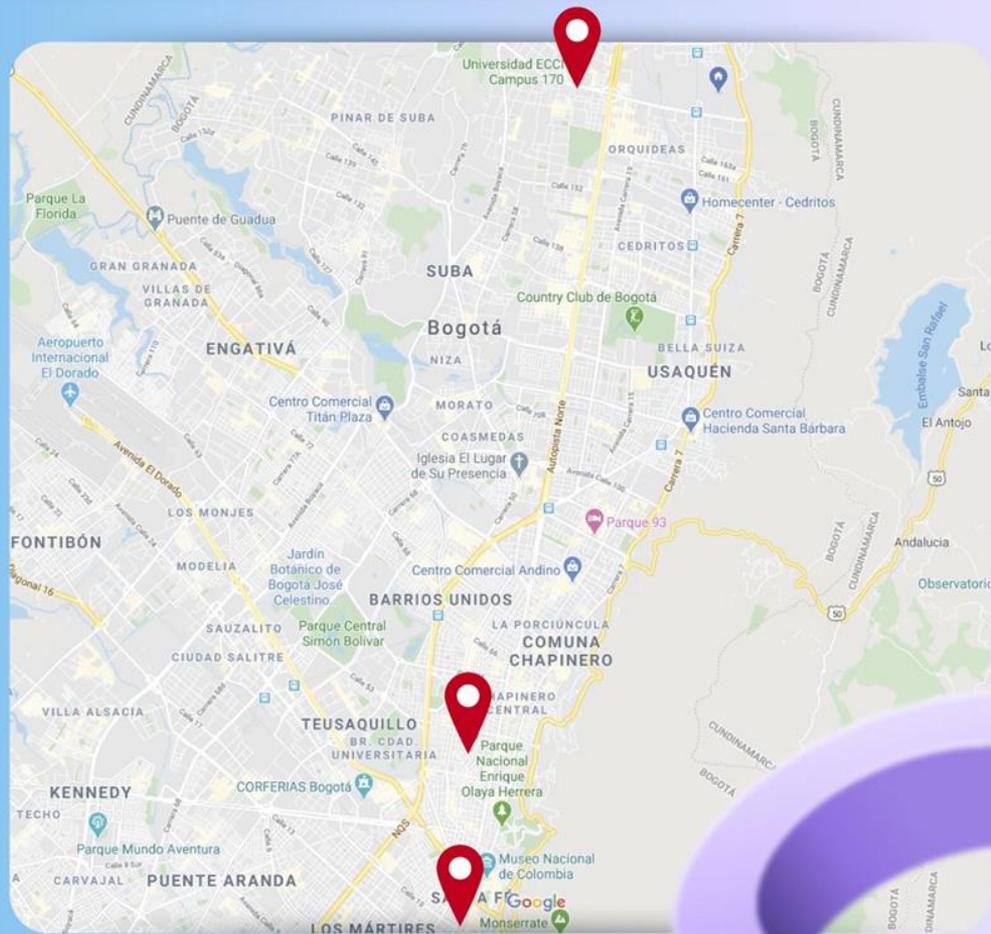
1. Modelos Administrativos Innovadores.
2. Modelos de Innovación para Empresas de Bienes y Servicios.
3. Diseño del Plan de Negocios (Plan Estratégico de Negocios, Plan De Mercadeo, Plan De Ventas, Plan Organizacional, Plan Financiero y Plan de Inversión).
4. Sistema de Gestión de Calidad y proceso de Certificación.
5. Gerencia y Administración.
6. Gestión del Capital Humano.
7. Diseño y evaluación de proyectos de inversión.
8. Sistemas de Información.
9. Otras temáticas según necesidades empresariales.

# Política de Calidad

1. El principio de la evaluación permanente y el mejoramiento continuo, con el cual nos comprometemos a definir, mantener y mejorar los diferentes componentes del Sistema Integrado de Calidad, a través del conocimiento permanente de las necesidades y expectativas del estudiante y su familia, del egresado, profesores, colaboradores, empleados y el entorno empresarial y de requerimientos de los entes de regulación.
2. El principio del desarrollo del talento humano, está orientado a la formación y capacitación permanente de nuestro personal, en pro de la autorrealización de la persona y de la generación de un mayor sentido de pertenencia con la Institución, fortaleciendo así, el nivel de servicio para la satisfacción de nuestros estudiantes y las partes interesadas.
3. El principio del respeto, enfocado a fomentar espacios para que todos los miembros de la comunidad generen un clima organizacional que fomente la cultura del buen servicio.
4. El principio de la gestión racional de los recursos, busca asegurar la disponibilidad de los recursos para el cumplimiento de la misión Institucional y la política de calidad, a través de una adecuada planeación de todos los procesos.
5. El principio de la información clara, establece una estructura organizacional adecuada y formal, acompañada de procesos definidos, simplificados y revisados continuamente, y soportados en sistemas de información adecuados a las necesidades de dichos procesos.
6. El principio de la pertinencia, enfocado en el mejoramiento de la pertinencia de los programas académicos, a través de la definición y aplicación de metodologías e instrumentos orientados para este fin, y como mecanismo de realimentación para realizar adecuadamente los procesos misionales.
7. El principio del buen vecino, se encamina por definir y tomar las medidas adecuadas que logren una sana convivencia con nuestro entorno más cercano.

# Ubicación

## SEDES BOGOTÁ

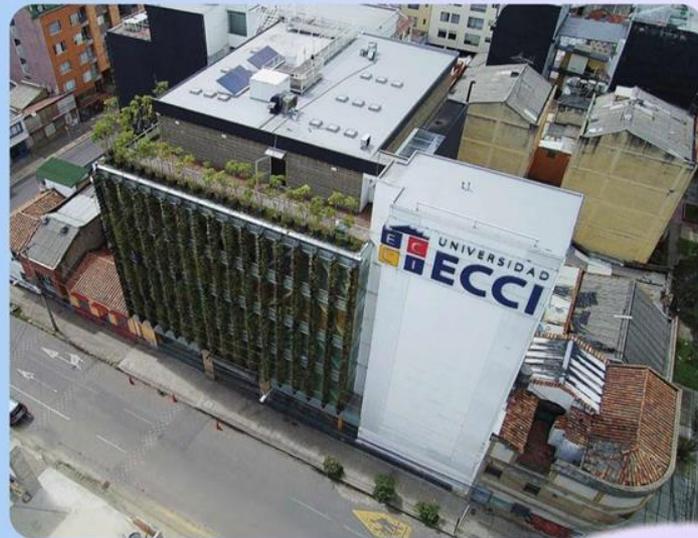


*Ubicación*

# SEDES BOGOTÁ



SEDE CRISANTO  
LUQUE



SEDE P

*Ubicación*

**SEDES  
BOGOTÁ**



**LABORATORIO DE  
MÉTODOS**



**LABORATORIO DE  
BIOSEÑALES**



**SALA MAC**

*Ubicación*

**SEDES  
BOGOTÁ**

DOTADAS  
DE **ÚLTIMA  
TECNOLOGÍA**



**SALA DE SISTEMAS**

*Ubicación*

**SEDES  
BOGOTÁ**



**SALÓN DE CLASES**



El **CAMPUS 170** es una herramienta pedagógica que ofrece la posibilidad de vivir experiencias, compartir momentos y transmitir ideas, a través de servicios de calidad a la medida. Con espacios naturales, deportivos y de socialización, siendo así la mejor opción para estudiantes, empresas y particulares.

**Auditorio** **Capilla** **Cancha Múltiple** **Coliseo**



**CAMPUS 170**

espacio para **todos**



*Teatro*  
**ECCI**  
*Eldorado*

Conciertos

Grados

Congresos

Galerías

Ruedas de Prensa



UNIVERSIDAD · ECCI



# Club Hacienda

ECCI

*CUENTA CON AMPLIAS  
ZONAS VERDES PARA LA PRACTICA  
DEPORTIVA FAMILIAR Y DE COMPETENCIA,  
ZONAS DE RECREACIÓN  
Y RELAJACIÓN*



UNIVERSIDAD · ECCI

*Ubicación*

**SEDE  
MEDELLÍN**



OFERTA  
*Académica*

FORMACIÓN POR  
CICLOS DE **TECNÓLOGO**  
A **PROFESIONAL**



# FACULTAD DE INGENIERÍAS

## CICLO 1 TECNOLOGÍA Duración: 5 Semestres

### Procesos Químicos Industriales

Cod. SNIES: 107217 Res. 12433 del 31/07/2018 Vig. 7 años

### Gestión de Procesos Industriales

Cod. SNIES: 91283 Res. 8647 del 24/05/2018 Vig. 7 años

### Mecánica Automotriz

Cód. SNIES: 91320 Res. 12430 del 31/07/2018 Vig. 7 años

### Mecánica Industrial

Cód. SNIES: 91319 Res. 12431 del 31/07/2018 Vig. 7 años

### Automatización y Robótica Industrial

Cod. SNIES: 102855 Res. 14531 del 16/10/2013 Vig. 7 años

### Desarrollo Informático

Cod. SNIES: 91234 Res. 14014 del 15/08/2018 Vig. 7 años

### Mantenimiento de Equipos Biomédicos

Cod. SNIES: 107309 Res. 14016 del 15/08/2018 Vig. 7 años

### Electrónica Industrial

Cod. SNIES: 90893 Res. 2021 del 13/02/2018 Vig. 7 años

### Soporte de Telecomunicaciones

Cod. SNIES: 90892 Res. 2022 del 13/02/2018 Vig. 7 años

### Procesamiento de Plásticos

Cod. SNIES: 102860 Res. 15195 del 29/10/2013 Vig. 7 años

## CICLO 2 PROFESIONAL

### Ingeniería Química (5 semestres más)

Cod. SNIES: 107216 Res. 12432 del 31/07/2018 Vig. 7 años

### Ingeniería Industrial (5 semestres más)

Cod. SNIES: 20390 Res. 8646 del 24/05/2018 Vig. 7 años

### Ingeniería Mecánica (5 semestres más)

Cód. SNIES: 20447 Res. 12429 del 31/07/2018 Vig. 7 años

### Ingeniería Mecatrónica (4 semestres más)

Cod. SNIES: 102854 Res. 14525 del 16/10/2013 Vig. 7 años

### Ingeniería de Sistemas (5 semestres más)

Cod. SNIES: 20029 Res. 14013 del 15/08/2018 Vig. 7 años

### Ingeniería Biomédica (5 semestres más)

Cod. SNIES: 20047 Res. 14015 del 15/08/2018 Vig. 7 años

### Ingeniería Electrónica (5 semestres más)

Cod. SNIES: 20026 Res. 2023 del 13/02/2018 Vig. 7 años

### Ingeniería de Plásticos (4 semestres más)

Cod. SNIES: 52100 Res. 13885 del 08/10/2013 Vig. 7 años

### Ingeniería Ambiental (10 semestres)

Cód. SNIES: 107938 Res. 3309 del 02/04/2019 Vig. 7 años

# Pregrado



UNIVERSIDAD • ECCI

## FACULTAD DE ARTES

**CICLO 1 TECNOLOGÍA** Duración: 5 Semestres

### Creación y Producción de Moda

Cod. SNIES: 102905 Res. 16223 del 15/11/2013 Vig. 7 años

## FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

**CICLO 1 TECNOLOGÍA** Duración: 5 Semestres

### Gestión Gastronómica

Cod. SNIES: 105316 Res. 2429 del 10/02/2016 Vig. 7 años

### Mercadeo y Diseño Publicitario

Cod. SNIES: 104386 Res. 04790 del 15/04/2015 Vig. 7 años

### Gestión de Comercio Exterior

Cod. SNIES: 102044 Res. 14694 del 16/12/2019 Vig. 7 años

### Gestión Contable

Cod. SNIES: 90847 Res. 2848 del 21/02/2018 Vig. 7 años

**CICLO 2 PROFESIONAL**

### Diseño de Moda (3 semestres más)

Cod. SNIES: 52264 Res. 16458 del 04/09/2020 Vig. 7 años

**CICLO 2 PROFESIONAL**

### Gastronomía (4 semestres más)

Cod. SNIES: 105315 Res. 2428 del 10/02/2016 Vig. 7 años

### Mercadeo y Publicidad (4 semestres más)

Cod. SNIES: 53409 Res. 5741 del 30/04/2015 Vig. 7 años

### Comercio Internacional (4 semestres más)

Cod. SNIES: 17908 Res. 5376 del 24/05/2019 Vig. 7 años

### Contaduría Pública (5 semestres más)

Cod. SNIES: 18989 Res. 2849 del 21/02/2018 Vig. 7 años

100% VIRTUAL

### Administración de Empresas (9 semestres)

Cod. SNIES: 108463 Res. 11903 del 14/11/2019 Vig. 7 años

100% VIRTUAL

### Contaduría Pública (9 semestres)

Cod. SNIES: 108989 Res. 15256 del 18/12/2019 Vig. 7 años

# Pregrado



# Pregrado

## FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS, SOCIALES Y HUMANAS

### CICLO 2 PROFESIONAL

**Lenguas Modernas** (8 semestres)  
Cod. SNIES: 52994 Res. 6865 del 14/05/2015 Vig. 7 años

**Derecho** (10 semestres)  
Cod. SNIES: 105761 Res. 15828 del 03/08/2016 Vig. 7 años

## DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS

### CICLO 2 PROFESIONAL

**Estadística** (9 semestres)  
Cod. SNIES: 103713 Res. 14683 del 10/09/2014 Vig. 7 años



# Posgrado

## MAESTRÍAS | PRESENCIALES

### Gerencia de Tecnologías de la Información y Comunicación TIC

Cód SNIES: 105598 Res.10660 del 01/06/2016. Vig. 7 años. Duración: 4 Semestres

### Maestría en Materiales y Procesos Industriales

Cód SNIES: 108011 Res.004566 del 09/05/2019. Vig. 7 años. Duración: 4 Semestres

### Maestría en Ingeniería | ÉNFASIS EN: MECÁNICA | ÉNFASIS EN: INDUSTRIAL

Cód. SNIES: 105843 Res.18445 del 20/09/2016. Vig. 7 años. Duración: 4 Semestres

# Posgrado

## ESPECIALIZACIONES

### PRESENCIALES

#### Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Cód. SNIES: 103070 Res.989 del 24/01/2014. Vig 7 años. Duración: 2 Semestres

#### Gerencia de Mantenimiento

Cód. SNIES: 19215 Res. 13849 del 15/08/2018. Vig. 7 años. Duración: 2 Semestres

#### Gerencia en Ingeniería Hospitalaria

Cód. SNIES: 19220 Res. 17758 del 22/10/2014. Vig. 7 años. Duración: 2 Semestres

#### Gerencia en Operaciones

Cód. SNIES: 109335 Res. 7078 del 11/05/2020 Vig. 7 años. Duración: 2 Semestres

### VIRTUALES

#### Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Cód. SNIES: 103756 Res. 14876 del 11/09/2014. Vig 7 años. Duración: 2 Semestres

#### Educación para la Sostenibilidad Ambiental

Cód. SNIES: 103774 Res. 16269 del 2/10/2014. Vig 7 años. Duración: 4 Trimestres

#### Innovación Docente Mediada por TIC

Cód SNIES: 104791 Res. 11329 del 27/07/2015. Vig 7 años. Duración: 4 Trimestres

#### Gerencia Estratégica de Mercadeo

Res. 19924 del 22/10/2020 Vig 7 años. Duración: 2 Semestres



# BIENESTAR *Universitario*

- SALUD
- CULTURA Y ARTE
- SOCIOECONÓMICA
- DESARROLLO HUMANO
- DEPORTE Y RECREACIÓN
- PROYECCIÓN COMUNITARIA
- PERMANENCIA Y GRADUACIÓN



# EDUCACIÓN *Continuada*

- Cursos
- Diplomados
- Seminarios
- Foros
- Talleres

En las áreas de:

**Mercadeo y Publicidad**  
**Comercio Internacional**  
**Contaduría Pública**  
**Diseño de Modas**  
**Ingeniería Industrial**

**Automatización y Robótica**  
**Ingeniería Electrónica**  
**Ingeniería de Sistemas**  
**Ingeniería Ambiental**  
**Ingeniería Biomédica**  
**Enfermería**  
**Idiomas**

**CAPACITACIÓN A MEDIDAS  
PARA EMPRESAS**

# PROGRAMAS ACADÉMICOS OFERTADOS PARA LA *Comunidad Sorda*

## **INGENIERÍA MECÁNICA**

Tecnología en Mecánica Automotriz  
Tecnología en Mecánica Industrial

## **INGENIERÍA BIOMÉDICA**

Tecnología en Mantenimiento  
de Equipos Biomédicos

## **GASTRONOMÍA**

Tecnología en Gestión Gastronómica

## **INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

Tecnología en Electrónica Industrial y  
Tecnología en Soporte de Telecomunicaciones

## **INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Tecnología en Gestión de Procesos Industriales

## **ESTADÍSTICA**

## **INGENIERÍA MECATRÓNICA**

Tecnología en Autmatización y  
Robótica Industrial

## **CONTADURÍA PÚBLICA**

Tecnología en Gestión Contable

## **DERECHO**

# LOGROS *Obtenidos*



Acreditación de **alta calidad** para  
**3 programas académicos** para  
**Ing. Electrónica**



# LOGROS *Obtenidos*



El CDE se certifica por la  
Universidad de Texas UTSA  
como **SBDC**.

# LOGROS Obtenidos



Investigadora de la Universidad ECCI reconocida por la **UNESCO**

# LOGROS *Obtenidos*



La Universidad ECCL, reconocida por el M.E.N. por los más altos resultados en las **saber pro 2020**

LOGROS  
*Obtenidos*



La NASA otorga el primer lugar del concurso: **NASA Human Exploration Rover Challenge 2020**

LOGROS  
*Obtenidos*



Egresada en el **New York  
Fashion Week**

# LOGROS Obtenidos



Declaración de  
verificación de gases  
de efecto invernadero  
por **icontec**



VIDEO  
*Institucional*

TÚ **TIENES** EL **PODER** DE  
*inspirar*



UNIVERSIDAD · ECCI

CERTIFICADA POR:



ISO 9001



3  
Sesión

C omisión Ideca

Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá  
Octubre 29-2021

# Universidad ECCI

Miembro asociado de la Infraestructura  
Convenio 001/2021



CERTIFICADA POR:



HUMANISMO, CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD



# Agenda

- Presentación de la Universidad
- Capacidades Institucionales
- Avances Convenio 001/2021
- Planes 2022

# Convenio 001/2021 - Objeto



- Aunar esfuerzos humanos, técnicos, jurídicos y administrativos
- Fortalecimiento de los componentes Comunidad, Recursos Geográficos, Institucionalidad, Políticas y Estándares, o Tecnología
- Mayores capacidades y aprovechamiento de los datos
- Generar soluciones a problemáticas en beneficio de la ciudad
- Bogotá territorio inteligente.

# Capacidades de la Universidad

## Recursos de la Universidad para Investigación

### Infraestructura

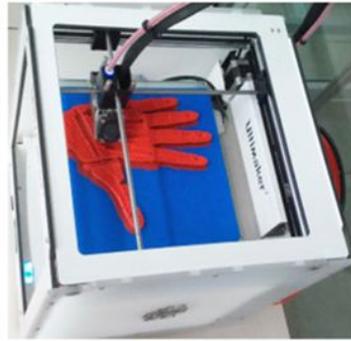


Laboratorios de los Programas

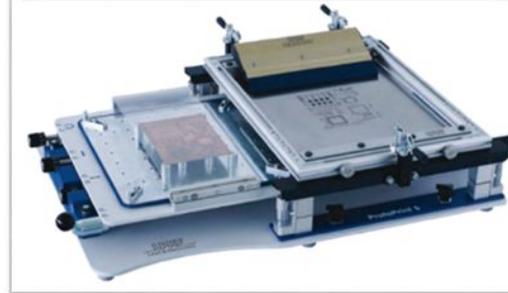
Laboratorios de Investigación

Lab. con acceso Remoto

Impresión 3D - Prototipado



Laboratorio de Circuitos Electrónicos



# Capacidades de la Universidad



**PISO 1:** Materiales

**PISO 2:** DataCenter–Lab. BSL3

**PISO 3:**  $\beta$ lab: Diseño y prototipado

**PISO 4:** Análisis y Simulaciones

**PISO 5:** LabIT / CDE



Espectrometría de absorción atómica



Microscopía electrónica de barrido

## Laboratorios de Caracterización de Materiales

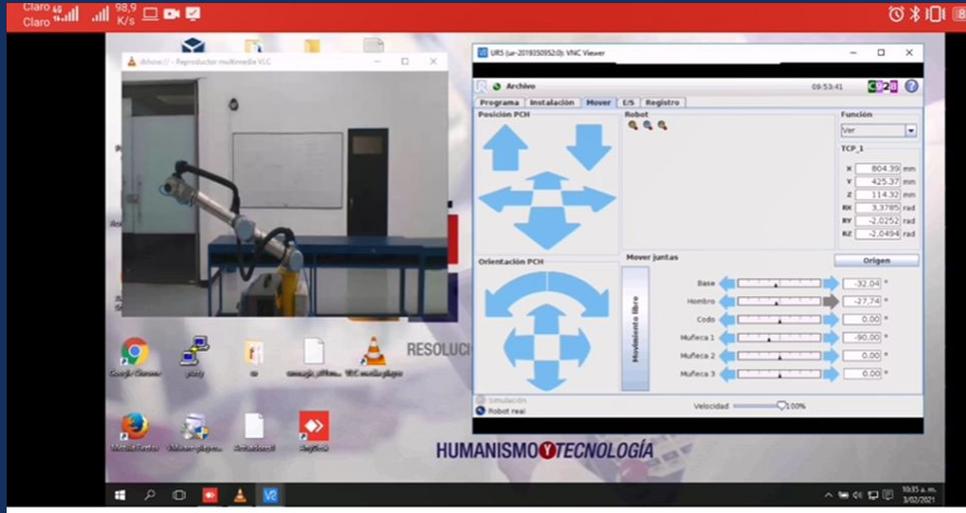


## Laboratorios de Química y Biología

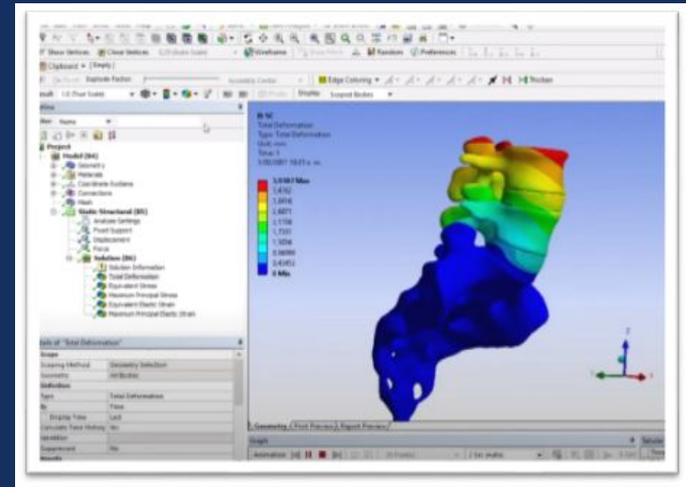


# Capacidades de la Universidad

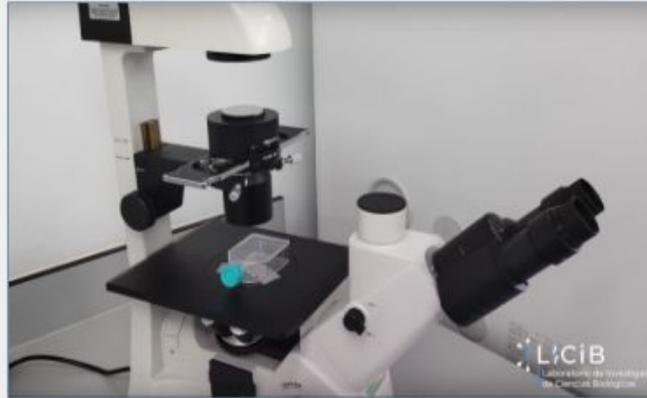
Laboratorios con acceso remoto



Software para modelado y simulación

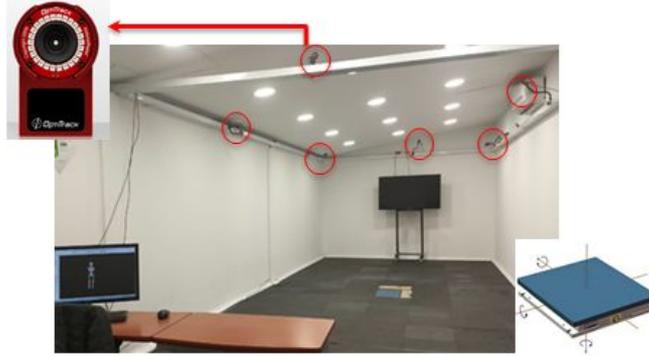


# Capacidades de la Universidad

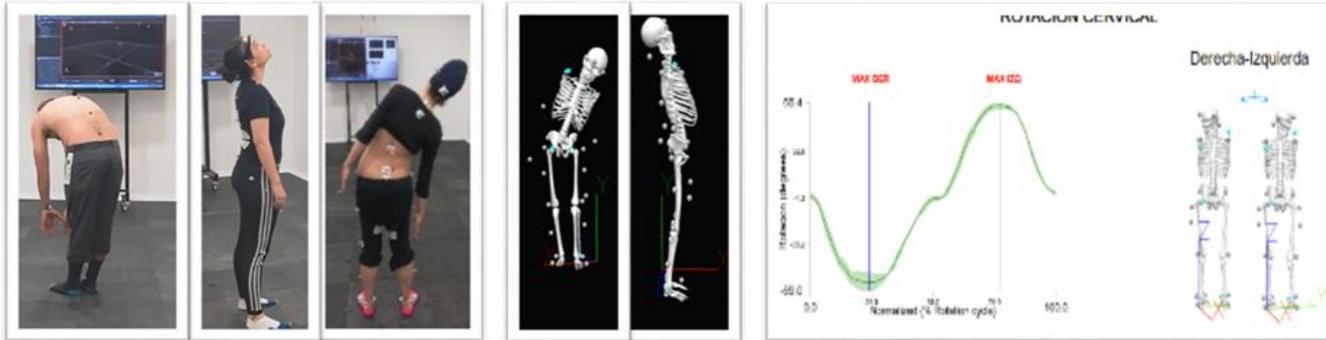


Laboratorios  
tipo BSL3

# Capacidades de la Universidad



Laboratorios  
Biomecánica



Plataforma de fuerza  
AMTI BP400600

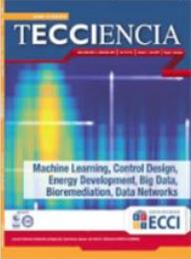
# Capacidades de la Universidad

## 13 Grupos de Investigación

Código	Nombre grupo	Categoría
COL0053302	SIGCIENCY	A1
COL0084855	GICEA	A
COL0040897	INDETECA	B
COL0107978	GIDMYM	B
COL0086457	GIATME	B
COL0042864	GINIC-HUS	B
COL0113616	TEIN-ECCI	B
COL0155948	SIAMO	B
COL0134017	GADES	C
COL0176419	Q-AS	C
COL0102514	IP	C
COL0189338	ICCOMI:	C
COL0189516	EPIMÉLEIA	C
COL0176204	ABEL	Reconocido

## Editorial ECCI

**Editorial Universidad ECCI**



<https://www.ecci.edu.co/es/Bogota/publicaciones/Libros-de-investigaci%C3%B3n>

# Divulgación e Inclusión



ideca

ideca

UNA INFRAESTRUCTURA DE DATOS  
PARA UNA BOGOTÁ INTELIGENTE

VIERNES 20 AGOSTO DE 2021

TALLER PRÁCTICO MAPAS BOGOTÁ  
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES- IDECA  
UNIVERSIDAD ECCI

UNIVERSIDAD ECCI

CDE

UAECB

BOGOTÁ

¿Qué herramientas haz utilizado  
para buscar direcciones en Bogotá?

UAECB

BOGOTÁ

# Modelo de Madurez Datos Espaciales (J. Beltrán)

**Objetivos: Realización del modelo**

**Actividades realizadas:**

- Replicar los cálculos realizado utilizando R (Modelo inicial en Excel)
- Construir las funciones para facilitar los cálculos
- Construir las gráficas de barras y polígonos

**Avances:**

- Consolidación de escala comparativa
- Construcción de dashboard
- Carga de informes técnicos para las entidades

**Actividades Programadas:**

- Terminar el cargue de informes técnicos

# Modelo de Madurez Datos Espaciales (J. Beltrán)

## Resultados:

- Ajuste de los datos para el modelo
- Procesamiento estadístico
- Construcción de estadísticas y objetos pertinentes
- Aplicativo autoconsulta entidades
- Informes técnicos descargables

## Pasos a seguir:

- Análisis textual
- Asignar Servidor por parte de IDECA y URL
- Publicación de la herramienta y artículo científico
- Construir instrumentos complementarios

# Modelo de Madurez Datos Espaciales (J. Beltrán)

Aplicativo, (para ver funcionamiento contactar programa de Estadística)

Seleccione Entidad:

Seleccione entidad ▾

**ACEPTAR**

De click en Aceptar cuando seleccione los valores que desea y espere unos minutos para ver los resultados



## Modelo de madurez de la información

*Información a corte del 15 de octubre del 2021, extraída de las encuestas aplicadas a 39 entidades miembros de IDECA, productoras de información geográfica.*

[Generalidades](#) [Resultados](#) [Conclusiones](#)

### ¿Qué es un Modelo de Madurez?

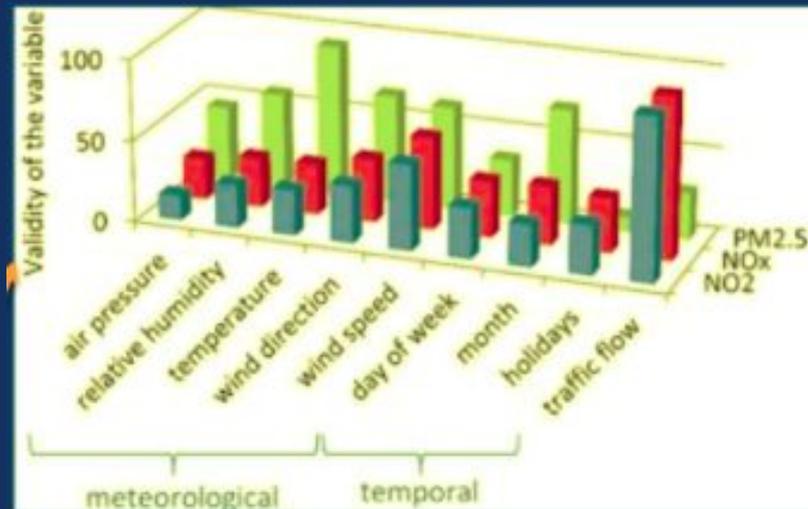
Un modelo de madurez suministra un marco de referencia que permite a las organizaciones evaluar qué tan bien están sus procesos de acuerdo con las mejores prácticas de la industria. El modelo actúa como un punto de referencia independiente que permite a las organizaciones calificar su madurez, generalmente en varias áreas relacionadas. (*Traducido y Adaptado del Instituto de Datos Abiertos - ODI, 2015*).

# Estudio de Calidad del Aire (L. Ferro)

**Objetivos:** Realización de un modelo espacio temporal predictivo de calidad del aire sobre la sabana de Bogotá

**Actividades realizadas:**

- Solicitud de los datos secretaría de ambiente Bogotá: MP 10 o MP 2.5
- Validación del modelo Datos funcionales
- Solicitud de datos metereológicos y de otros contaminantes.
- Realización del modelo Gradient Boost Machine por estación metereológica para detectar las variables significativas en los árboles de regresión.



# Estudio de Calidad del Aire

## Resultados:

- Obtención de estimaciones con los datos de validación.

Estación	11/01/2019 10:00 horas		14/03/2019 10:00 horas		2/08/2019 10:00 horas	
	Observado	Estimación	Observado	Estimación	Observado	Estimación
Guaymaral	34.3	28.9	35	31.9	39	35.5
Usaquén	40	46	23	20	15	13.1
Suba	30	24	70	81.3	15	15.1

## Actividades Programadas:

- Realización de k-means y obtención de predicciones.
- Realización de mapas.

# Conservación Páramo Sumapaz (D. Rubio)

**Objetivos:** Generar cartografía en escala 1:10000 empleando el sistema de clasificación de coberturas CORINE LAND COVER (CLC), adaptada para Colombia en unidades de páramo (Von Humboldt).

**Actividades realizadas:**

- Recolección de información secundaria sobre la metodología Corine Land Cover
- Evaluación de la imagen entregada por IDECA
- Realizar una evaluación de la información relacionada.
- Adaptación metodología Corine Land Cover (IDEAM)

**Avances:** Recolección de la información y ajustes metodología e interpretación (IDEAM)

**Actividades Programadas:** Definición de claves de interpretación de coberturas

**Pasos a seguir:** Análisis de las coberturas y generación del mapa de coberturas.

# Proyectos futuros y Contribuciones

- **Ciudades Sostenibles**
- **Sistemas de respuesta inteligente para mejora de la percepción de seguridad**
- **Diseño de un SIG para el manejo de las plantas del Humedal La Vaca**
- **Valoración del carbono de la vegetación del humedal La Conejera**
- **Proyectos de grado del Seminario Internacional de Ordenamiento Territorial**
- **Continuar colaboración y capacitaciones**

**Participación en Capacitaciones y Eventos de la infraestructura**

**Capacitación de SIG Acceso a los mapas**

**Evento Población sorda**

**Eventos de la comisión**

**Reuniones de seguimiento**

# Ciudad Sostenible

**Síntesis:** Estudio de Georeferenciación de sitios potenciales para la obtención de recursos renovables en la ciudad de Bogotá.

**Investigadores:** Programa de Estadística y Grupo ABEL.

**Avances:** Realización de modelos Machine Learning por estación meteorológica en zona urbana de Bogotá.

**Materiales:** Sensores para la obtención de información meteorológica en otras zonas de interés.

Servidor para el análisis y procesamiento de la información.

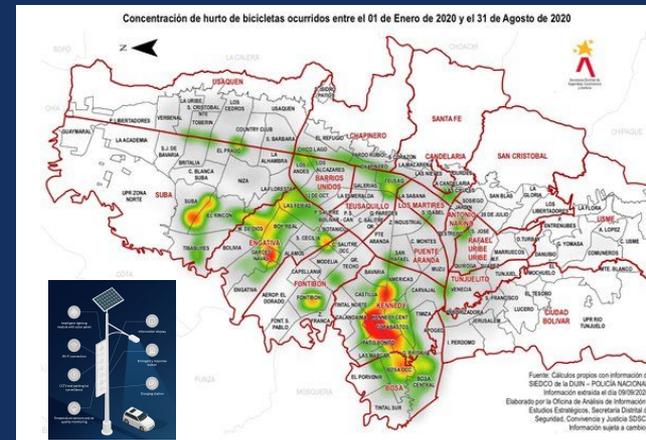


# Sistemas de respuesta inteligente para mejora de la percepción de seguridad

**Síntesis:** Estudio de Georeferenciación de sitios con alta incidencia de eventos de riesgo para la seguridad de las personas en Bogotá DC, un enfoque de ciudades inteligentes.

**Investigadores:** Observatorio del Centro de Desarrollo Empresarial

**Avances:** Levantamiento de zonas con alta incidencia de eventos de riesgo para la seguridad. Caracterización de incidentes por tipo en las principales localidades. Identificación de tecnologías y dispositivos para prevención en alianza universidad-empresa-estado.



# Diseño de un SIG para el manejo de las plantas del Humedal La Vaca Norte

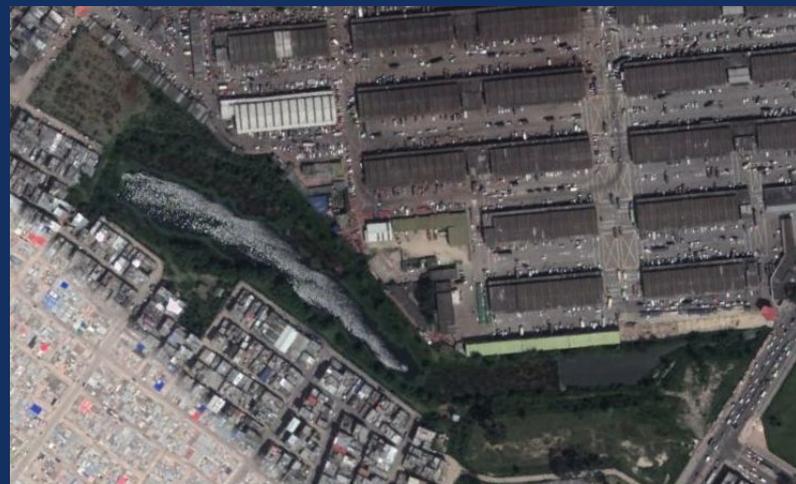
**Síntesis:** Diseñar un SIG que permita (inicialmente) realizar la gestión de las plantas leñosas del humedal, además de llevar el registro y seguimiento de los procesos ecológicos. Se espera que el SIG permita fortalecer las capacidades de la comunidad.

**Apoyo IDECA:** información catastral detallada del humedal, capas de coberturas e imágenes actualizadas.

**Investigadores:** Julio César Cortés y Jaime Navarro

**Estudiantes:** Sebastián Sarmiento

**Avances:** El proyecto se encuentra en preparación y se espera iniciarlo en 2022-1



## Valoración del carbono contenido en la vegetación leñosa del humedal La Conejera

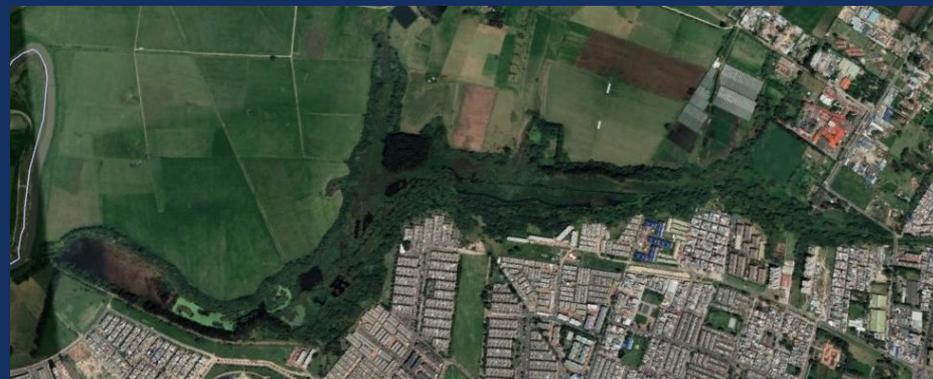
**Síntesis:** El proyecto busca estimar el carbono contenido en las plantas leñosas del humedal con el fin de valorar su aporte a la reducción de CO<sub>2</sub> en la ciudad.

**Apoyo IDECA:** información catastral detallada del humedal, capas de coberturas e imágenes actualizadas.

**Investigadores:** Jaime Navarro y Julio César Cortés

**Estudiantes:** Juan Sebastián González y José David Silva

**Avances:** El proyecto ya terminó la fase de campo y se espera tener todos los resultados para 2022-1



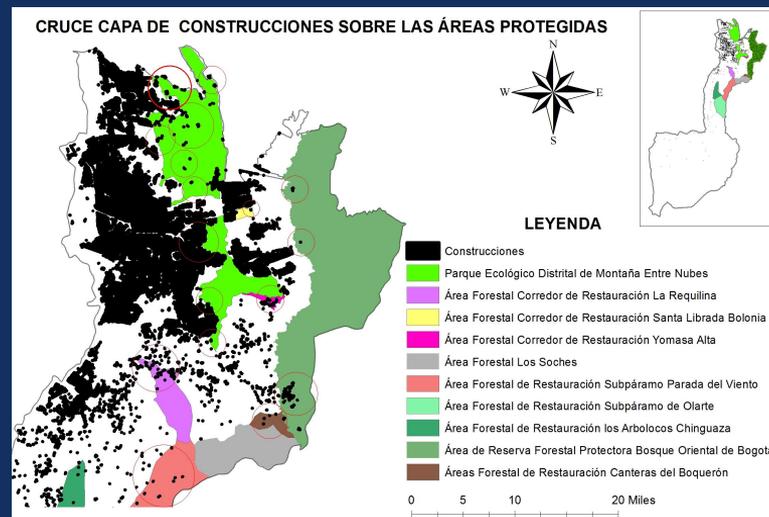
# Proyectos de grado del Seminario Internacional sobre Ordenamiento Territorial (Universidad Quinataroo, MX)

**Síntesis:** El seminario busca que los estudiantes realicen análisis del territorio con el fin de establecer afectaciones sobre la estructura ecológica principal y de esta forma proponer soluciones a esas problemáticas.

**Apoyo IDECA:** información catastral detallada, imágenes aéreas o satelitales.

**Investigadores:** Jaime Navarro, Julio César Cortés, David Rubio

El próximo seminario se desarrollará a finales del presente año



Ejemplo de análisis de la localidad de Usme

# GRACIAS



CERTIFICADA POR:  
**HUMANISMO,  
CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA**  
AL SERVICIO DE LA  
SOCIEDAD

   Universidad ECCI  
 @UniversidadECCI  
 universidad.ecci

info@ecc.edu.co

PBX: (57 1) 353 71 71

Cra. 19 No. 49 - 20

[www.ecci.edu.co](http://www.ecci.edu.co) 