



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca





Grupo de
Ingeniería Telemática

Cátedra “Oportunidades y retos para las empresas TIC en el Cauca”

Grupo de Ingeniería Telemática

Agosto de 2023



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca

Grupo de Ingeniería Telemática



MISION

Adaptación y generación de tecnologías en el área de los **sistemas telemáticos**, para aplicarlas a la solución de las **necesidades** prioritarias en el contexto de la sociedad del conocimiento.



SERVICIOS TELECO

Investigación en sistemas y servicios de **Telco** soportados por componentes **informáticos**



APLICACIONES EN INTERNET

Investigación en sistemas y **servicios informáticos** o de **tratamiento de información** basados en Internet.

1975
2023



e-SALUD

Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico en sistemas y servicios **telemáticos aplicados** al dominio de la **salud**



e-@MBIENTE

Aplicación de las TIC a la **protección ambiental** y el **uso sostenible de los recursos** naturales.

Grupo de Ingeniería Telemática

2



APLICACIONES EN INTERNET

- Internet de las Cosas (IoT)
 - Tele-educación
 - Blockchain
- Análisis de Datos

4



e-@MBIENTE

- Agricultura Inteligente
- Gestión del recurso hídrico
 - DA & KW: Agricultura
- Digital Twins: Agroindustria 4.0

1



SERVICIOS AVANZADOS DE TELECOMUNICACIONES

- Aplicaciones y Servicios Móviles
- Televisión Digital Interactiva
- Redes Definidas por Software (SDN)
- Virtualización de las Funciones de Red (NFV)
- Sistemas de Tiempo Real y Empotrados

3



e-SALUD

- Sistemas de Información en Salud
- Salud móvil (mHealth)
- Tecnologías wearables
- Machine Learning en salud
- Telemedicina Rural

Grupo de Ingeniería Telemática

Profesores (planta y ocasionales):

- 11 Doctores
- 10 Maestría
- 1 Especialista

- 5 Clasificados Inv. Senior
- 3 Clasificados Inv. Asociados

29 estudiantes de Doctorado

16 estudiantes de Maestría

45 estudiantes en los semilleros



SysMovil - Aplicaciones móviles

SISE - Sistemas Empotrados

StartTIC - Emprendimiento en TIC

ComsoCauca – Soc. Comunicaciones IEEE

Immersive Tech – 3D, Games, etc.

¡Gracias por su atención!



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca

www.unicauca.edu.co