

NODO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN TIC PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INDUSTRIA DE TI Y EL SECTOR SALUD EN EL DISTRITO DE CARTAGENA - COLOMBIA

III Congreso Internacional de Red Universidad-Empresa ALCUE

Juan José Puello Beltrán

Mgs: Software

phD: Gestión de Información y Conocimiento

jjpuello@tecnologicocomfenalco.edu.co

Raynel Mendoza Garrido

Mgs: Software

phD: Tecnología

rmendoza@tecnologicocomfenalco.edu.co



Argentina, Ciudad de Buenos Aires. 20 al 23 de octubre 2015



AGENDA



1

INTRODUCCIÓN

2

ESTRATEGIAS NACIONALES – ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD -
EMPRESA

3

NODO I+D+i SECTOR SALUD – CARTAGENA

4

PROYECTOS I+D+i

5

FORTALECIMIENTO NODO I+D+i SECTOR SALUD – CARTAGENA

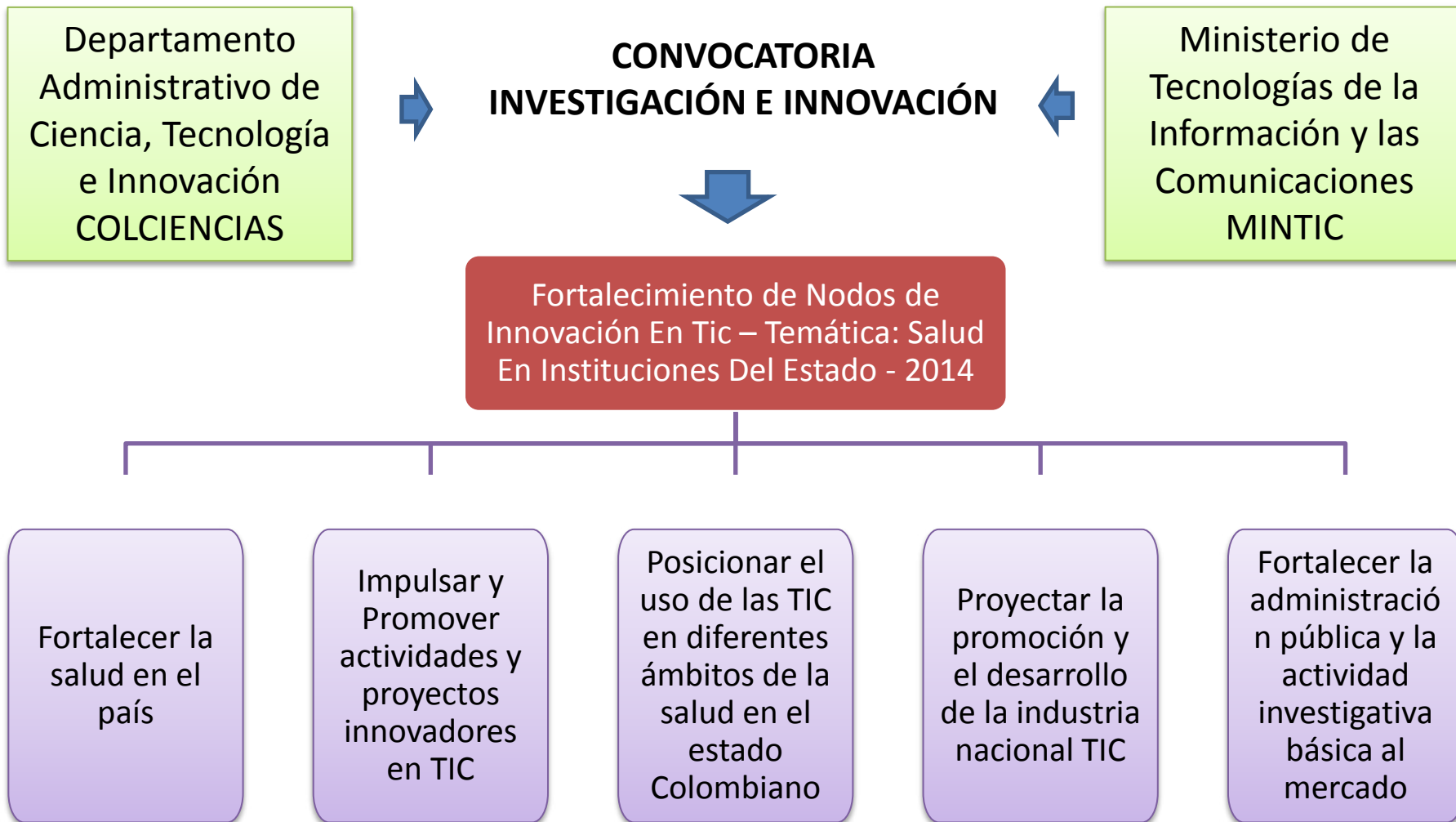


INTRODUCCIÓN

- ✓ **Cartagena : Distrito Turístico y Cultural**
- ✓ **1 millos de habitantes**
- ✓ **Norte de Colombia**
- ✓ **Sistema de Salud, Dadis**
- ✓ **Sistema de Urgencia y Emergencias**
- ✓ **Turismo**
- ✓ **Sector TI**



ESTRATEGIA NACIONAL: FORTALECER LA ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD – EMPRESA - ESTADO



ESTRATEGIA NACIONAL: FORTALECER LA ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD – EMPRESA - ESTADO



ESTRATEGIA NACIONAL: FORTALECER LA ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD – EMPRESA - ESTADO



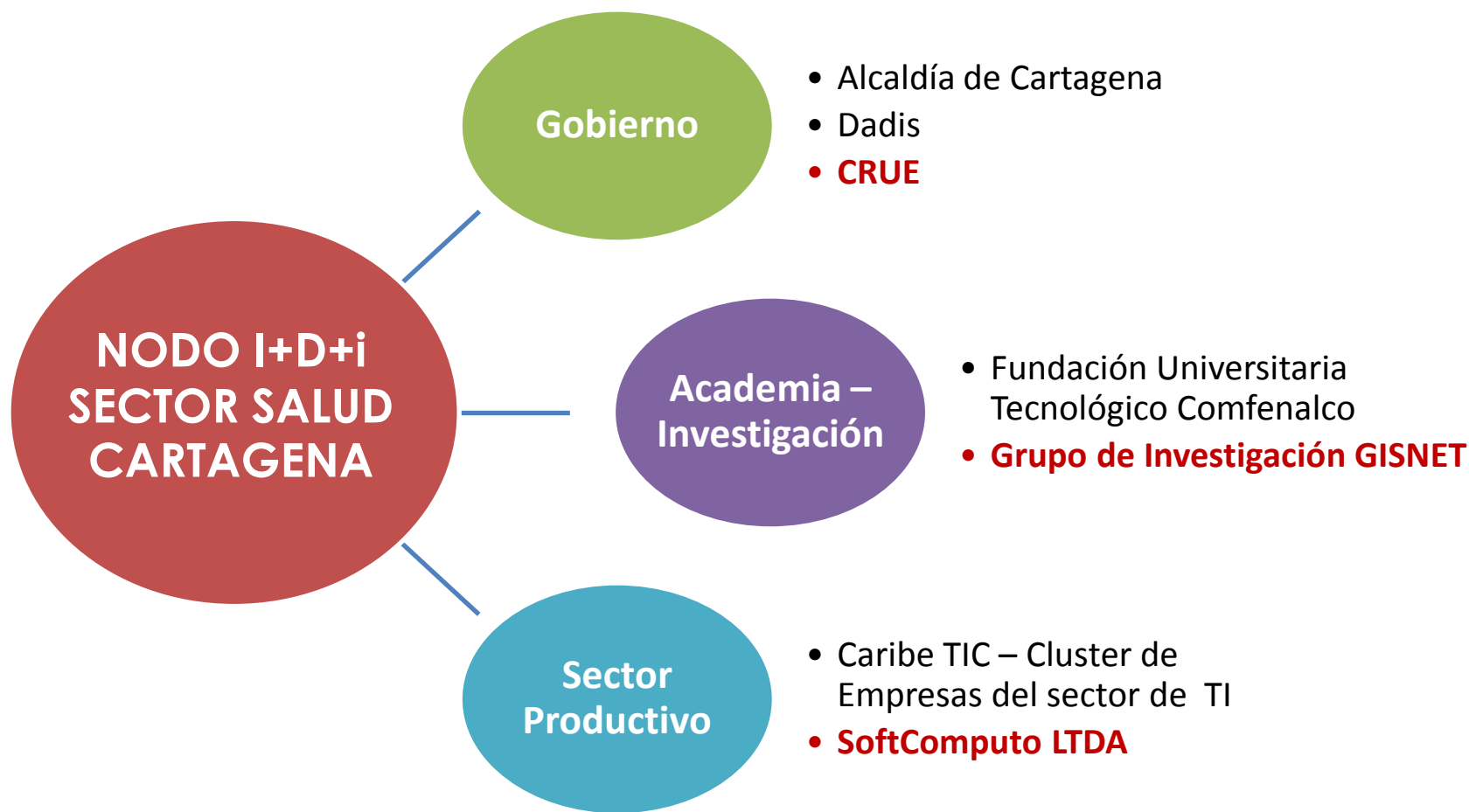
NODO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD – EMPRESA – ESTADO



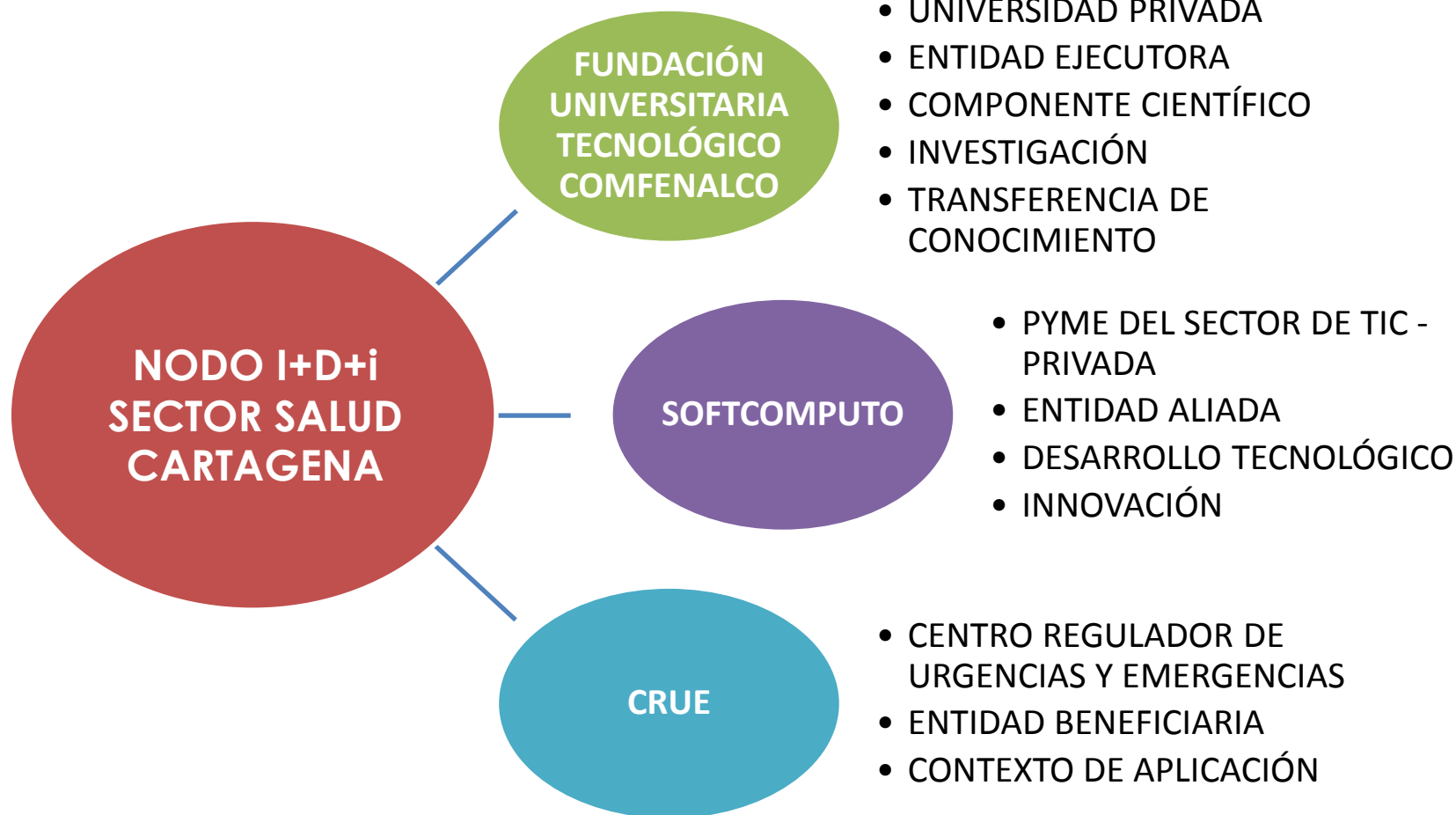
ALIANZA ESTRATÉGICA INDUSTRIA DE TI, SECTOR SALUD, ACADEMIA



ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD – EMPRESA – ESTADO



ALIANZA ESTRATÉGICA INDUSTRIA DE TI, SECTOR SALUD, ACADEMIA



PROYECTO
NODO I+D+i SECTOR SALUD CARTAGENA



**PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA INTERCONEXIÓN
DE SERVICIOS DE APOYO DEL CENTRO REGULADOR DE
URGENCIAS Y EMERGENCIAS (CRUE), RED HOSPITALARIA
Y LAS UNIDADES DE GESTIÓN DE RIESGOS DEL
DISTRITO DE CARTAGENA**



PROYECTO

NODO I+D+i SECTOR SALUD CARTAGENA



PROBLEMA SECTOR SALUD URGENCIA - EMERGENCIA

No existe sistematización de la información

Altos cuellos de botellas en Remisión de emergencias

Inconsistencias en la prestación de servicios

Registro de información de forma manual

Servicio de ambulancias vulnerable ante emergencias y urgencias

Atención poco oportuna e integral

Dificultades para generar reportes estadísticos

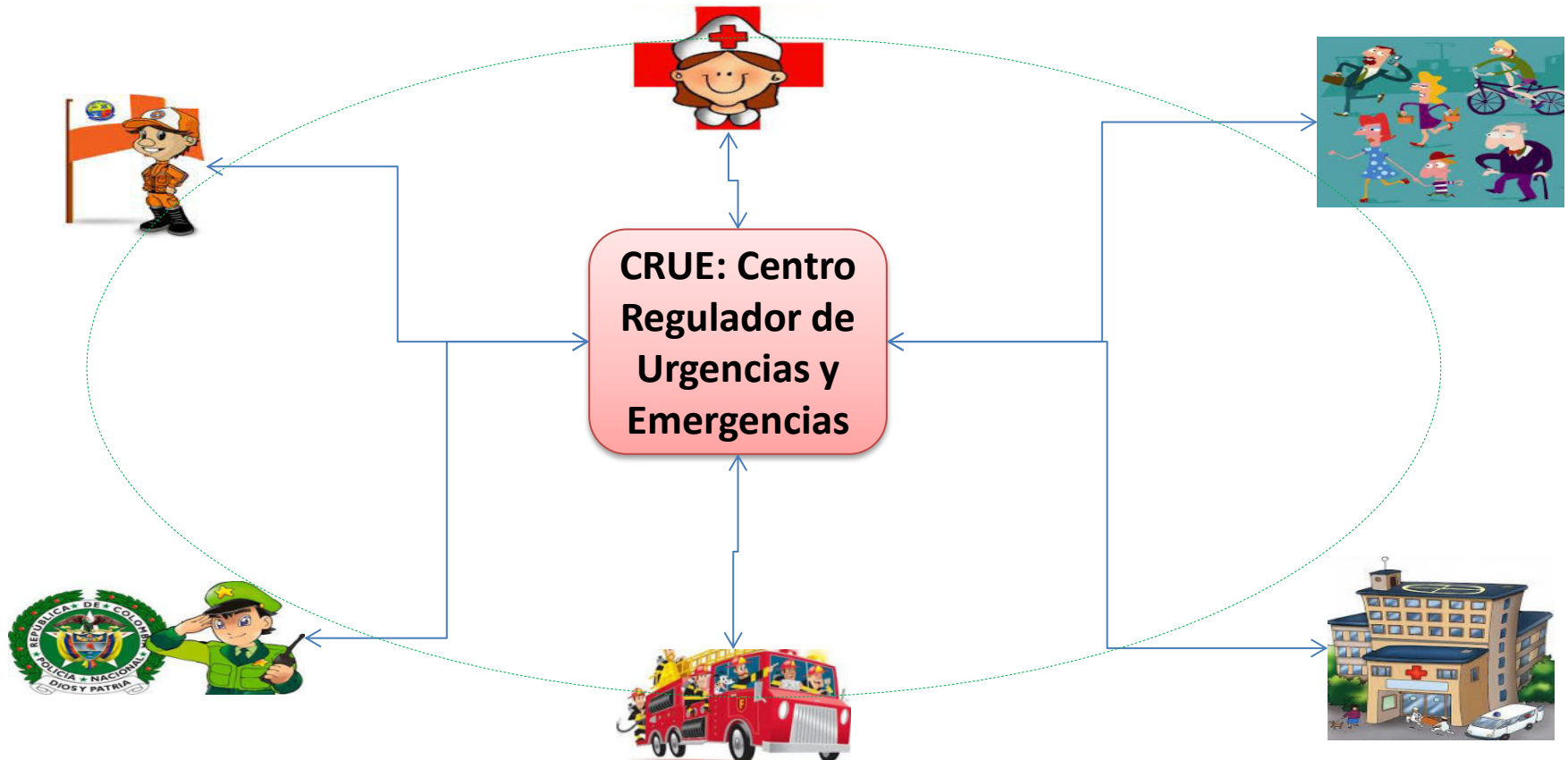


PROYECTO

NODO I+D+i SECTOR SALUD CARTAGENA



OBJETIVO: Fortalecimiento de los procesos de gestión y comunicación del Centro Regulador de Urgencias y Emergencias (CRUE), la Red Hospitalaria y las Entidades de Control de Riesgos (Policía, Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja) del distrito de Cartagena

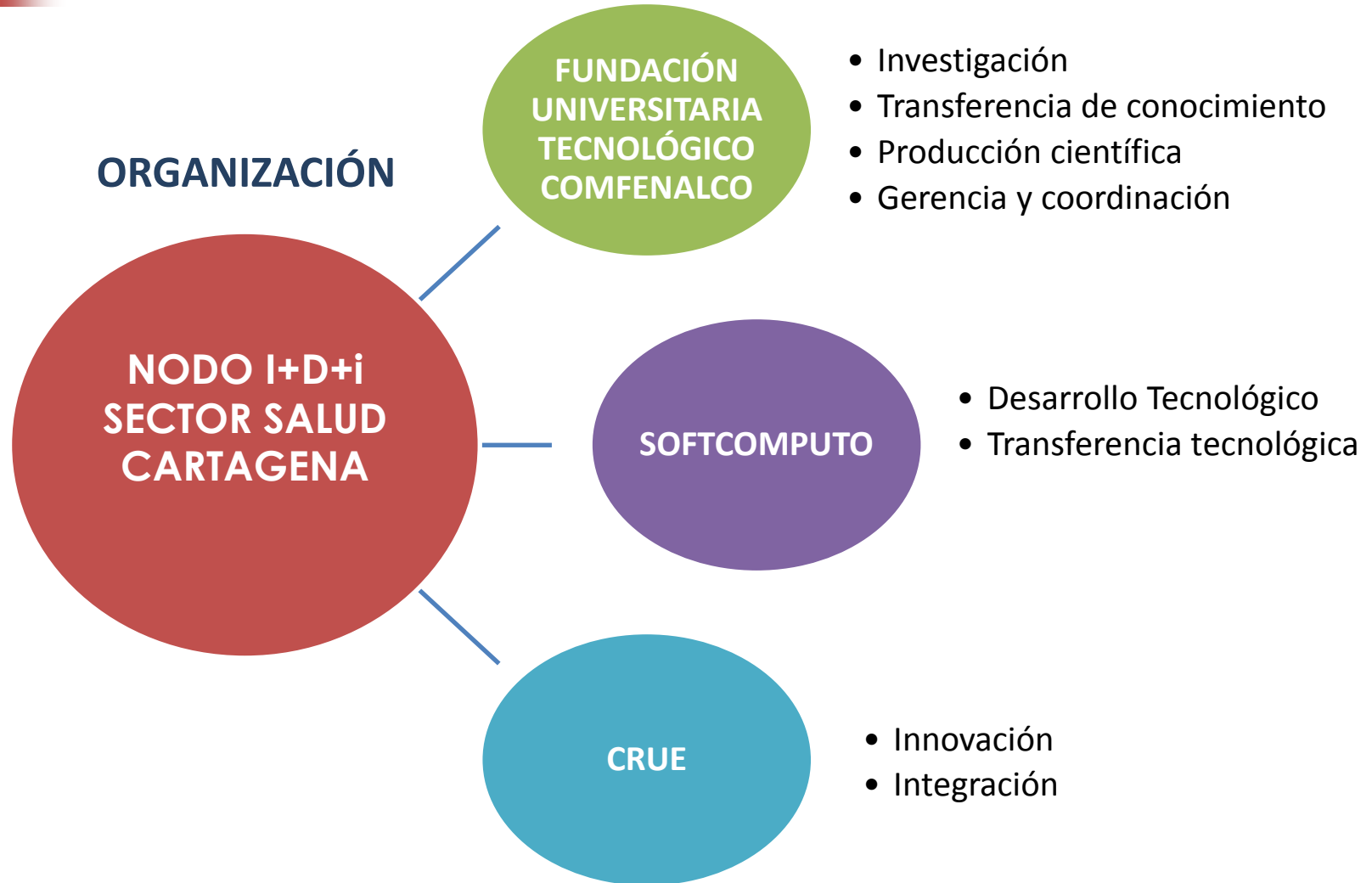


PROYECTO

NODO I+D+i SECTOR SALUD CARTAGENA



ORGANIZACIÓN



PROYECTO I+D+i

CONTEXTO Y ALCANCE

Proyecto de base tecnológica que garantice la seguridad de los pacientes y la ciudadanía que recurren a los servicios de urgencias y emergencias de la ciudad.

PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS DE APOYO
CRUE Y LA RED HOSPITALARIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA



PROYECTO I+D+i

DESARROLLO - RESULTADOS



PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS DE APOYO CRUE Y LA RED HOSPITALARIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA

LEVANTAMIENTO DE LINEA BASE

- Estado actual del CRUE (Procesos, usos de TIC, necesidades)
- Modelos de comunicación a nivel nacional e internacional en los CRUE
- Estado e impacto de las TICs en los CRUE a nivel nacional e internacional
- Estado e impacto de las TIC en la red hospitalaria y las unidades de gestión de riesgos
- Capacidades y condiciones tecnológicas sistema de salud Cartagena

DESARROLLO DE LA PLATAFORMA

- Modelo de gestión CRUE
- Modelo de comunicación, integración e interconexión CRUE – Red Hospitalarias – UGR
- Modelo Plataforma tecnológica
- Desarrollo e integración plataforma tecnológica

EVALUACIÓN - VALIDACIÓN

- Evaluación plataforma tecnológica
- Validación modelo de comunicación, integración e integración

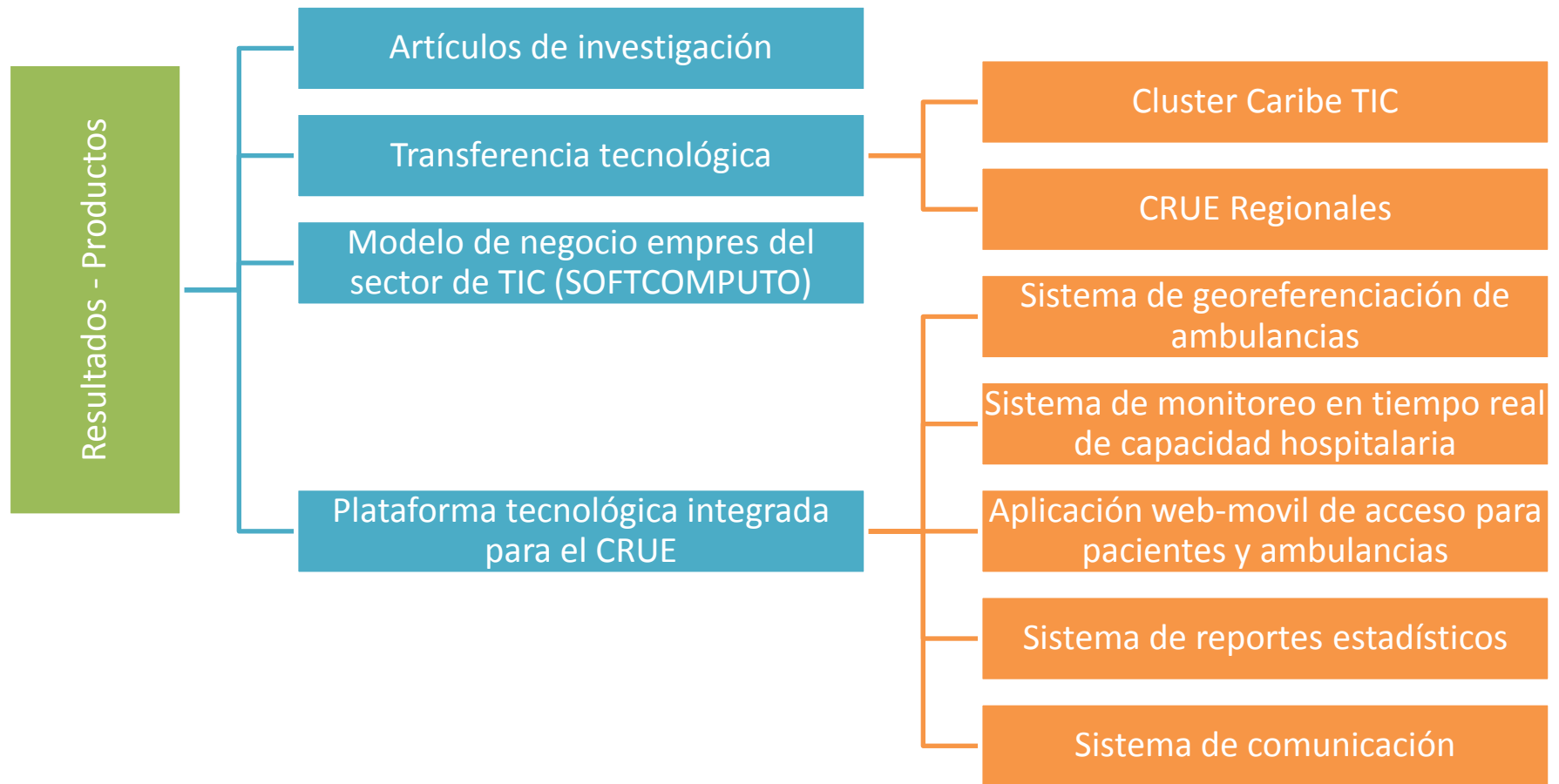


PROYECTO I+D+i

DESARROLLO - RESULTADOS



PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS DE APOYO DEL CRUE Y LA RED HOSPITALARIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA



PROYECTO I+D+i

DESARROLLO - RESULTADOS

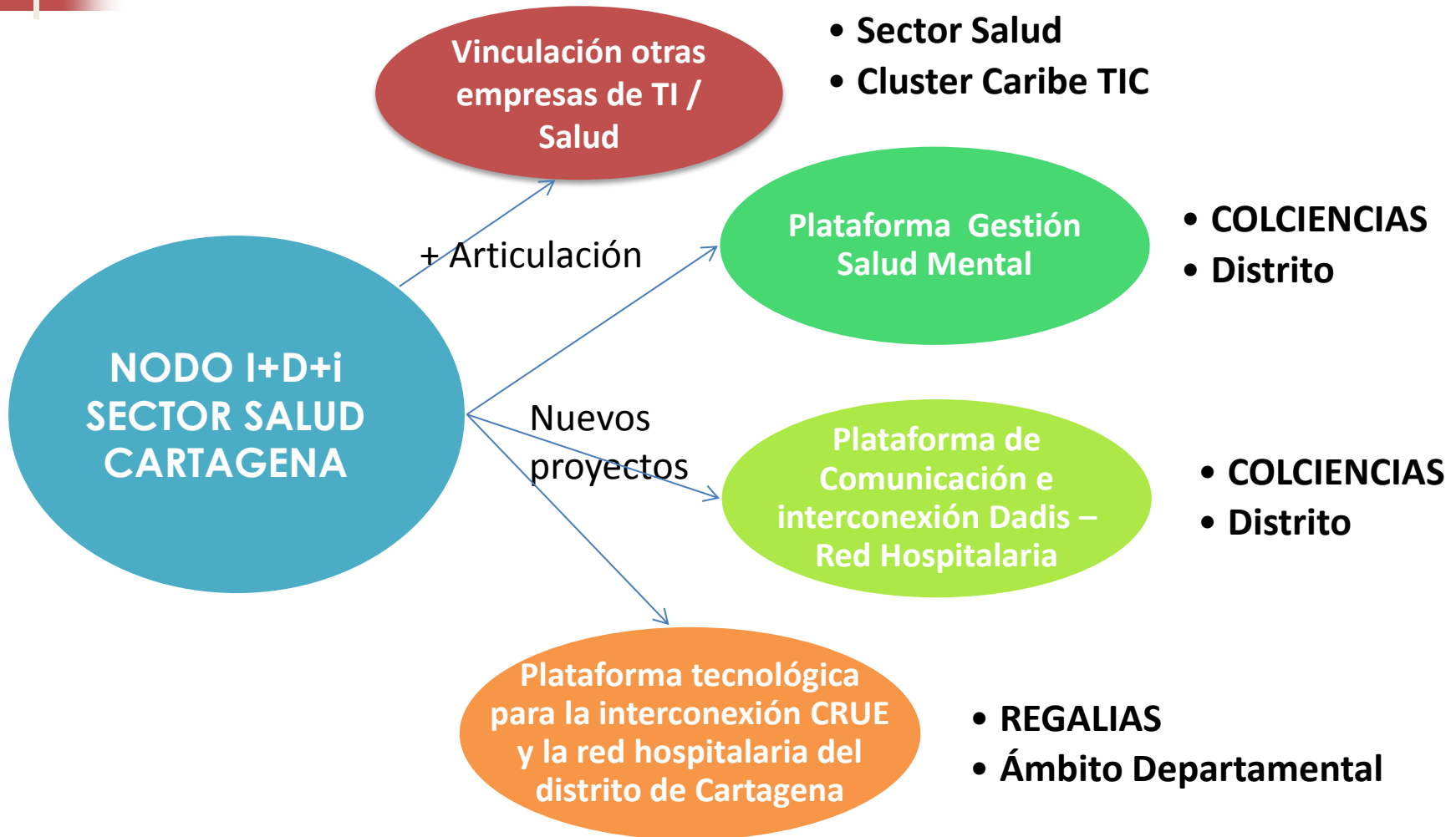


- Regulación de Urgencias y Emergencias.
- Regulación de la atención del paciente no urgente.
- Coordinación en salud de operaciones de Emergencia.
- Información Toxicológica y Banco de Antídotos.
- Sala de Crisis.
- Centro de Reservas y Coordinación Logística.
- Apoyo a salud mental
- Apoyo en la atención de medicina forense
- Apoyo a salud pública en reporte de los casos de notificación inmediata
- Referencia y contrarreferencia
- Coordinación atención pre-hospitalaria
- Coordinación red de ambulancia



FORTALECIMIENTO NODO I+D+i

SECTOR SALUD – CARTAGENA



CONCLUSIONES



- Se ha fortalecido un nodo de articulación UE con amplia visión hacia el desarrollo tecnológico aplicada al sector salud.
- La conformación del Nodo, permitió el crecimiento y expansión de la industria de TI.
- El sector salud y la administración pública ha sido directo beneficiados tras los avances tecnológicos desarrollados por el Nodo.
- El CRUE ha mejorado sus procesos de gestión de información y comunicación con la Red Hospitalaria.
- Fortalecimiento de la comunidad científica y la transferencia de conocimiento entre la universidad y empresas del sector de TI.
- Las empresas del sector de TI asociadas al Cluster CARIBE TIC, visionan mejoras en la productividad y la competitividad de la industria TIC regional y nacional



REFERENCIAS



911 Emergencias Medicas. (s.f.). *Sistemas de Emergencias SUME 911*. Recuperado el 3 de Junio de 2015, de <http://www.sume911.pa/www/joomsume911/>

911 Sistema Nacional de Atencion a Emergencias y Seguridad de Republica Dominicana. (s.f.). Recuperado el 4 de Junio de 2015, de <http://911.gob.do/>

American Medical Asociation-AMA. (s.f.). Recuperado en Febrero de 2015, de <http://search0.ama-assn.org/>

Asamblea Legislativa. (18 de Diciembre de 1995). Ley 7566. *Creacion del Sistema de Emergencias 911*. Costa Rica.

Asamblea Nacional de Panama. (31 de Octubre de 2007). Ley 44 del 2007. *Sistema Unico de Manejo de Emergencias 9-1-1*. Panama, Republica de Panama.

Catálogo de Software. (s.f.). *Zeus Salud Integral*. Recuperado el 29 de Mayo de 2015, de Catálogo de Software: <http://www.catalogodesoftware.com/producto-zeussalud-integral-8860>

CNT Sistemas de Información S.A. (s.f.). *CNT Sistemas de Informacion S.A*. Recuperado el 29 de Mayo de 2015, de <http://cnt.com.co/>

CRUE Valle. (s.f.). CRUE Valle. Valle, Coolombia. Recuperado en Febrero de 2015, de <http://cruevalle.org/>

Cruz, Á. (2009). C0401 Caracterización promocion de UED. Cartagena de indias, Colombia. Recuperado en febrero de 2015

MUCHAS GRACIAS

!!!



Datos de contacto:

Juan José Puello Beltrán

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco

jjpuello@tecnologicocomfenalco.edu.co

Raynel Mendoza Garrido

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco

rmendoza@tecnologicocomfenalco.edu.co

Edwin Quintana

Softcomputo LTDA

gerencia@softcomputo.com

