



Acompañamiento

Clúster de Educación Superior: una estrategia para incrementar la competitividad de Santander

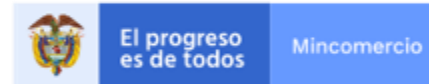
Comité Universidad Empresa Estado de Santander

Viernes 26 de agosto de 2022

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:

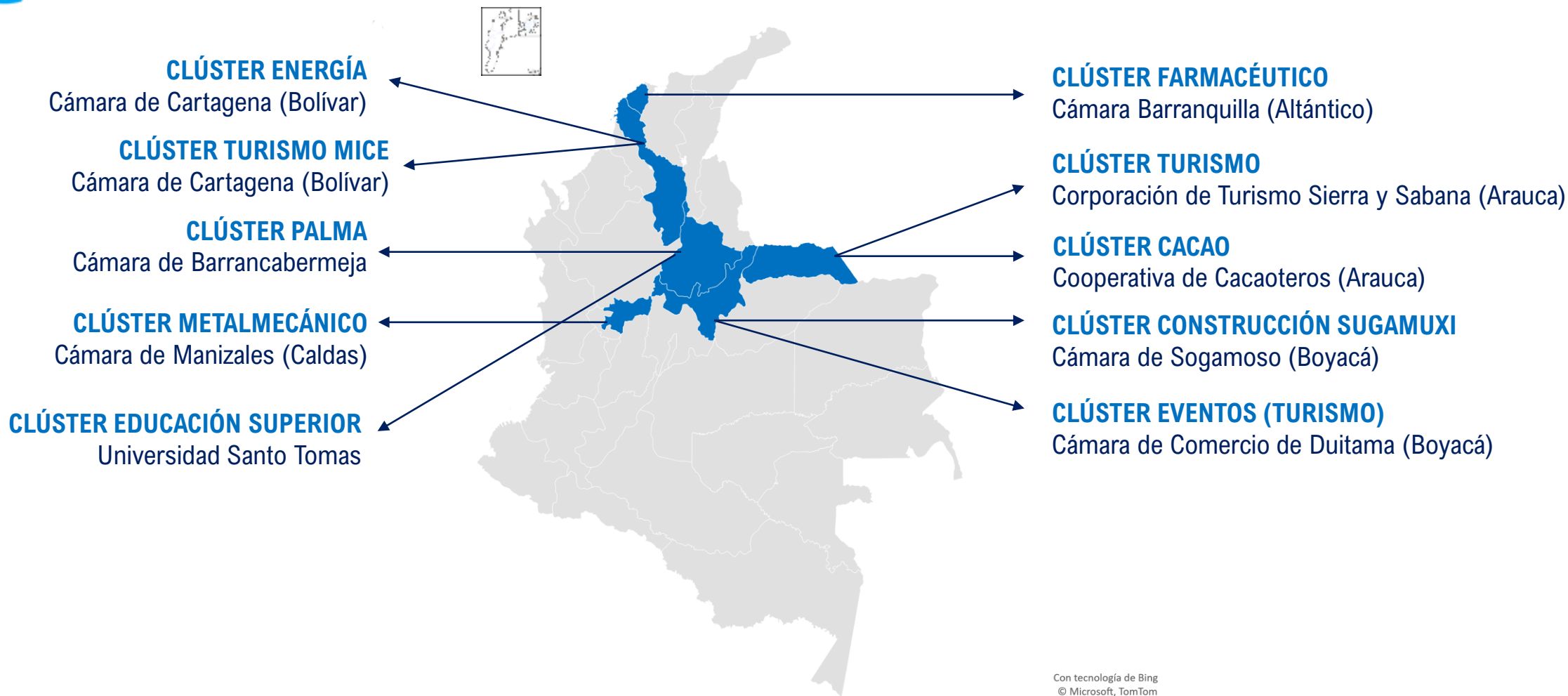


CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Departamentos con intervención

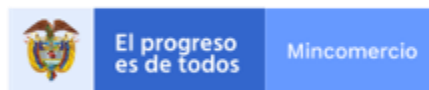


Con tecnología de Bing
© Microsoft, TomTom

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

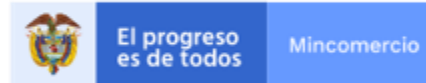
Agenda

1. Saludo e introducción
2. Caracterización del Clúster de Educación Superior y contexto de la industria
3. Principales tendencias de mercado
4. Señales del mercado
5. Plan de acción

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

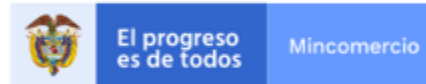
Agenda

- 1. Saludo e introducción**
2. Caracterización del Clúster de Educación Superior y contexto de la industria
3. Principales tendencias de mercado
4. Señales del mercado
5. Plan de acción

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Tres conceptos clave

REALIDAD ECONÓMICA



PROFUNDIZACIÓN ESTRATÉGICA



INICIATIVA CLÚSTER ¿Cómo organizarnos?

Roles y Responsabilidades

Diálogo público-privado del negocio

Gerencia de proyectos

“Existe una **masa crítica** empresarial y entidades de entorno de un mismo negocio”

“Tiene como objetivo la **mejora de la realidad económica**”

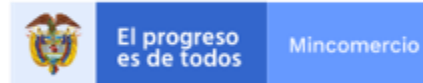
“**Implementa proyectos** y reparte **roles y responsabilidades** en el entorno”

COMPETITIVIDAD

Organiza:

Un proyecto de:

Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



¿Qué es y qué no es una Iniciativa Clúster?

ES



- Una iniciativa **publico-privada** que abre un **nuevo diálogo entre agentes**.
- Que busca **mejorar la rentabilidad** de las empresas.
- Con un **enfoque empresarial y práctico**.
- Apostando por **estrategias de futuro**.
- Participando en **acciones concretas que agreguen valor**.
- Trabajando con los que quieren **participar** y buscando **potenciales colaboraciones con terceros**.
- **Coordinándose** con otras iniciativas en marcha en este negocio.

NO ES



- Lobby empresarial para pactar precios.
- Un nuevo gremio o asociación.
- Un lugar para vender más a los clientes de modo directo.
- Iniciativa que obliga a colaborar con los competidores
- Una forma de presionar para la contratación local.
- Un lugar para repartir subsidios públicos
- Un “club” cerrado de pocos empresarios

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Enfoque en el desarrollo de una Iniciativa Clúster

- Perspectiva de **mercado** análisis desde la demanda
- **Mirada integral** de la cadena
- **Trabajo articulado** con los diferentes actores
- Basado en **variables maniobrables** por los actores
- Énfasis en la **generación del mayor valor agregado** posible en la cadena

Una Iniciativa clúster **NO** es un estudio!!!

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

3 elementos clave en una Iniciativa Clúster

1. Proyectos concretos

- A través del proceso se **identifican proyectos y acciones** con impacto en la cuenta de resultados de las empresas
- Se identifican los **actores clave para formularlos y ponerlos en marcha**

2. Liderazgo empresarial

- **Participación activa** en todas las actividades: entrevistas, empresarios y entidades en las presentaciones, empresarios en los grupos de trabajo, ...
- **Asunción de roles y responsabilidades** frente a las acciones de empresarios y entidades de entorno regionales
- **Transparencia y voluntad de colaboración** entre los empresarios y las entidades de entorno frente el trabajo a implementar.

3. Sostenibilidad y gobernanza de la iniciativa

- Tener **horizontes de largo plazo** (década) para la implementación de acciones estructurales
- Estructurar un **liderazgo empresarial e institucional compartido** para una mejor implementación de los proyectos.

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

¿Para qué sirven las Iniciativas Clúster?

CLÚSTER ES UN INSTRUMENTO PARA...

CREAR VALOR **EXTRAORDINARIO**

+ COMPETITIVIDAD

DIALOGO PÚBLICO - PRIVADO



SOFISTICACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE LAS EMPRESAS

MEJORAR LA CALIDAD DEL ENTORNO PARA HACER NEGOCIOS

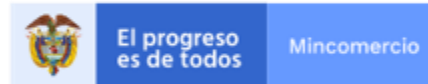


Mejora la cuenta de resultados de las empresas al facilitar el acceso a **mercados más atractivos y estrategias más rentables** y además impacta en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos de la región en más y mejores empleos e infraestructuras

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:

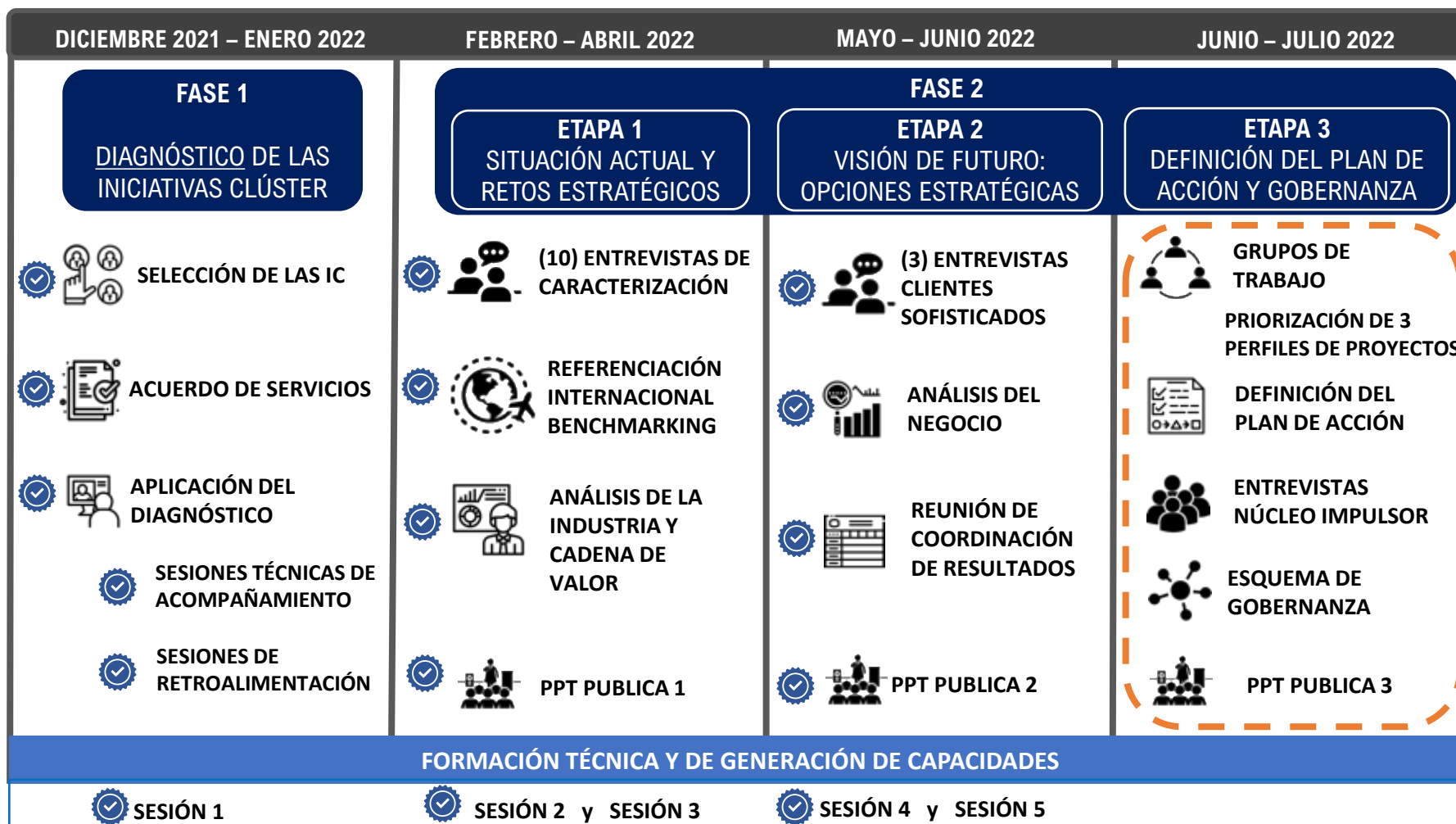


CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

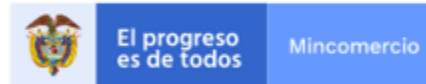
Plan de Trabajo IC



Organiza:

Un proyecto de:

Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

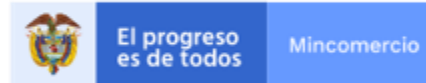
Agenda

1. Saludo e introducción
- 2. Caracterización del Clúster de Educación Superior y contexto de la industria**
3. Principales tendencias de mercado
4. Señales del mercado
5. Plan de acción

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Caracterización del clúster & análisis de la industria

Diagnósticos actores e instituciones



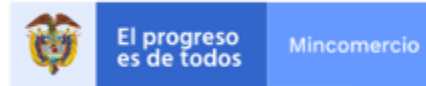
Organiza:



Entrevistas actores e instituciones



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Espacios de socialización de la Iniciativa Clúster



Mesa de Educación de Fenalco con presencia de funcionaria de la Secretaría Departamental de Educación

Secretario de Competitividad Departamental



Junta Directiva de UNIRED con presencia del Alcalde y Secretaría de Educación de Bucaramanga

Ecosistema Regional de Emprendimiento e Innovación con presencia del Vicepresidente de Escalamiento e Innovación de iNNpulsa Colombia



Staff Cámara de Comercio de Bucaramanga

Comisión Regional de Competitividad e Innovación de Santander



Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Caracterización del clúster & análisis de la industria

2.1. Resultados del mapeo

Tamaño del Clúster de Educación Superior

De acuerdo a la base de datos del clúster, se identificaron **20 Instituciones de Educación Superior**. **Estas instituciones**, reportaron ingresos operacionales de un (1) **billón de pesos** aproximadamente y cerca de **10 mil empleos**.

Ubicación

Santander	Instituciones
Bucaramanga	14
Floridablanca	1
Barrancabermeja	3
Socorro	1
San Gil	1

Sector

Sector	Instituciones
Oficial	3
Privado	17

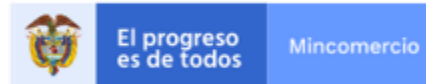
Carácter Académico

Carácter Académico - Santander	Instituciones
Universidad	10
Institución Universitaria / Escuela Tecnológica	5
Institución Tecnológica	4
Institución Técnica Profesional	1

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



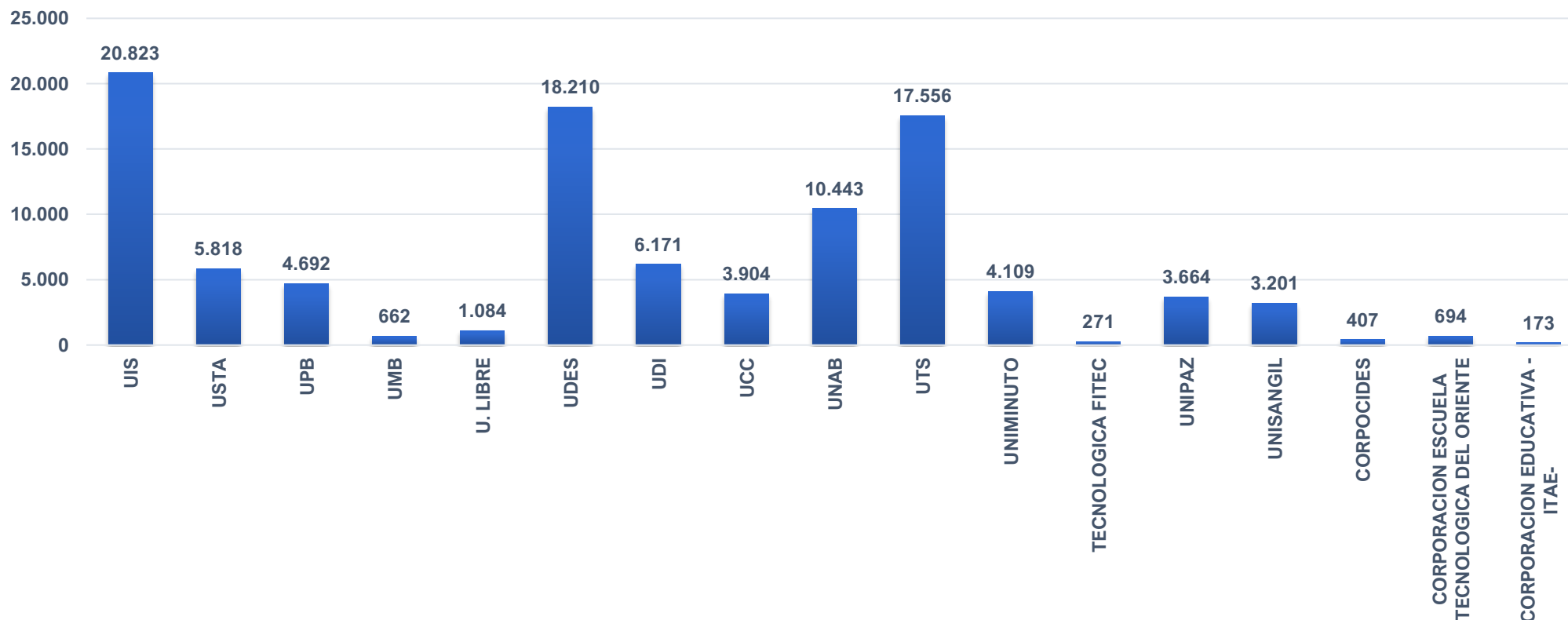


Caracterización del clúster & análisis de la industria

2.1. Resultados del mapeo

Tamaño (Estudiantes matriculados 2020)

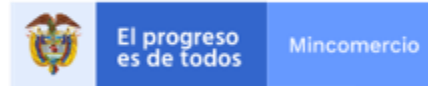
ESTUDIANTES IES - SANTANDER 2020



Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:





Acompañamiento

Caracterización del clúster & análisis de la industria

Entidades de Apoyo

Gobierno nacional
Gobierno regional
Gobierno local



Asociaciones
Gremios



Proveedores

Industria Editorial
Plataformas E-learning
Capital Humano
Industria de contenidos
Empresas de TI
Asesoría legal
Industrial Mobiliaria
Servicios generales



Plataformas Tecnológicas Sofisticadas

Educación preescolar, básica y media

Jardín
Escuela
Liceo
Instituto
Gimnasio
Colegio
Centro Educativo
Institución Educativa



Educación Superior

Universidades
Institución Universitaria
Escuela Tecnológica
Institución Tecnológica
Institución Técnica Profesional
Escuelas de negocio
Entidades certificadoras



Consultoría Especializada

Extensión Transferencia

Mercado



Industria Auxiliar Complementaria

Entidades de Salud
Entidades Financieras
Empresas de Transporte
Agencias de Comunicación
Empresas de Seguros



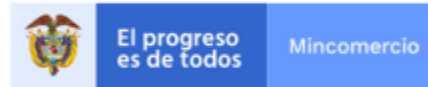
Empresas TI Especializadas
Empresas de Gastronomía
Empresas de Ferias
Empresas de Turismo
Servicios de Alojamiento



Organiza:

Un proyecto de:

Operado por:



CLUSTER DEVELOPMENT



Acompañamiento

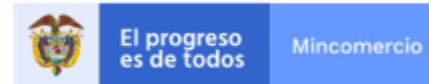
Agenda

1. Saludo e introducción
2. Caracterización del Clúster de Educación Superior y contexto de la industria
- 3. Principales tendencias de mercado**
4. Señales del mercado
5. Plan de acción

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Tendencias

LAS 10 PRINCIPALES TENDENCIAS GLOBALES DE CONSUMO PARA 2022



Algunos ejes temáticos que demandan mayores esfuerzos en la pertinencia educativa

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Descarbonización
 Hidrogeno
 Emisiones
 Movilidad

CONVERGENCIA TECNOLÓGICA

Nanotecnología
 Biotecnología
 Robótica
 Ciencias cognitivas

SEGURIDAD HÍDRICA Y ALIMENTARIA

Suelos
 Agroquímica
 Biología

DES-GLOBALIZACIÓN

Cadenas de valor
 Manufactura
 Consumo local

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

PRINCIPALES RETOS ESTRATÉGICOS

- 1 Mejorar Calidad de Investigación
- 2 Fortalecer Infraestructura Tecnológica: Procesos – Infraestructura i+d+i
- 3 Capacidades de entorno: Atracción de TH - Posicionamiento
- 4 Articulación UE: Modelos ágiles de integración
- 5 Fortalecimiento y adopción de nuevas modalidades de formación

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

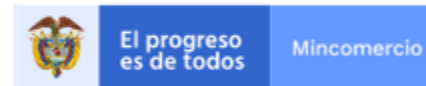
Agenda

1. Saludo e introducción
2. Caracterización del Clúster de Educación Superior y contexto de la industria
3. Principales tendencias de mercado
- 4. Señales del mercado**
5. Plan de acción

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT

5

Entrevistas de Benchmarking internacional

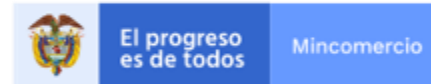
1. Universidad de Freiburg - Alemania
2. Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro – PUC RIO
3. Clúster Punta del Este Ciudad Universitaria - Uruguay
4. Instituto Tecnológico de Monterrey – México
5. Experiencia Región Bio Cataluña



Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Principales conclusiones

BUENAS PRÁCTICAS

- Generación de leyes que incentivan el desarrollo de I+D+i = Porcentaje de recursos del sector empresarial dirigidos a I+D+i
- Enfoque hacia el modelo “Universidad Productiva” = Modelo Híbrido (Producción Científica + Producción Técnica y Empresarial)
- A mayor nivel de conocimiento, mayor confianza del tejido empresarial en los institutos y universidades
- Infraestructura tecnológica, Talento Humano, Ecosistemas de Innovación = Base necesaria para mejorar la calidad de la investigación
- El tejido empresarial de la región (Empresas líderes, anclas), jalonan el desarrollo por sus necesidades, lectura del mercado y exigencias
- Necesidad de trabajo multidisciplinario (Conocimiento holístico)

Organiza:



El progreso
es de todos

Mincomercio



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Principales conclusiones

BUENAS PRÁCTICAS

- Desarrollo de programas que permiten compartir capacidades de I+D+i entre universidades (Ejemplo: Fabricación de dispositivos compartiendo capacidades de desarrollo en todo el ciclo de desarrollo de producto)
- Las regiones tienen capacidades específicas (Identificaron cuales son los hot topics): Enfoque en fortalezas, alineado a las tendencias y desafíos globales, mejorando las capacidades de I+D+i en estos focos
- Mejor calidad de investigación (Han iniciado diferenciando calidad de cantidad) genera mayores procesos de transferencia tecnológica
- Estrategias de mejora de entorno y desarrollo de programas de atracción de talento humano: 1% más citado del mundo + Salarios competitivos + Diálogo 5 años antes de crear la infraestructura de I+D+i

Organiza:



El progreso
es de todos

Mincomercio



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Principales conclusiones

BUENAS PRÁCTICAS

- Punta del este Ciudad Universitaria: Objetivo, descentralizar la educación en Uruguay – Alta calidad
- Estrategias de transición del bachillerato a la educación superior: Esfuerzos con actividades vivenciales y constantes
- Integración y esfuerzos entre universidades públicas y privadas con el objetivo de frenar la migración de estudiantes a la capital o el extranjero
- Decisión y esfuerzos público – privado: La oferta de valor del clúster se ve reflejada en su calidad educativa, sumado a Altos índices de seguridad ciudadana – Buenas condiciones socioambientales – Fácil conectividad para acceso a la ciudad – Movilidad social – Transporte alternativo – Clasificación de residuos – Aprovechamiento de riquezas naturales – Productos turísticos – Oferta complementaria para estudiantes y sus familias – CALIDAD DE VIDA

Organiza:



El progreso
es de todos

Mincomercio



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

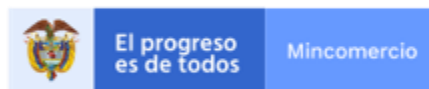
Entrevistas con Clientes / Expertos del negocio

“Hay que trabajar por cambiar el prejuicio de que las Universidades son lentas..... tuvimos que generar rapidez. La mano de obra y el conocimiento lo tenemos”

“Cuando hay un alto nivel de conocimiento, fácilmente la industria confía en los institutos y universidades”

“Hay que especializarse, enfocarse ! Los Santanderes deben ser una región productiva, debe enfocarse en sus fortalezas... Al unirse, ser muy fuertes”

Un proyecto de:



Operado por:

CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Entrevistas con Clientes / Expertos del negocio

“No pueden seguir evolucionando separadas las necesidades socioeconómicas de las científicas”

“El rol de la investigación interdisciplinar sigue creciendo: mejorando las fortalezas de la investigación, solucionando problemas actuales, avanzando en el pensamiento, atrae financiación y desarrolla experiencia y capacidades”

“Un presupuesto para la inversión en ciencia no solo es deseable, sino que es una necesidad..”

Un proyecto de:



El progreso
es de todos

Mincomercio



Operado por:

CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Terreno de juego



Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Terreno de juego



¿DONDE ESTAMOS
COMPITIENDO
HOY?

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:

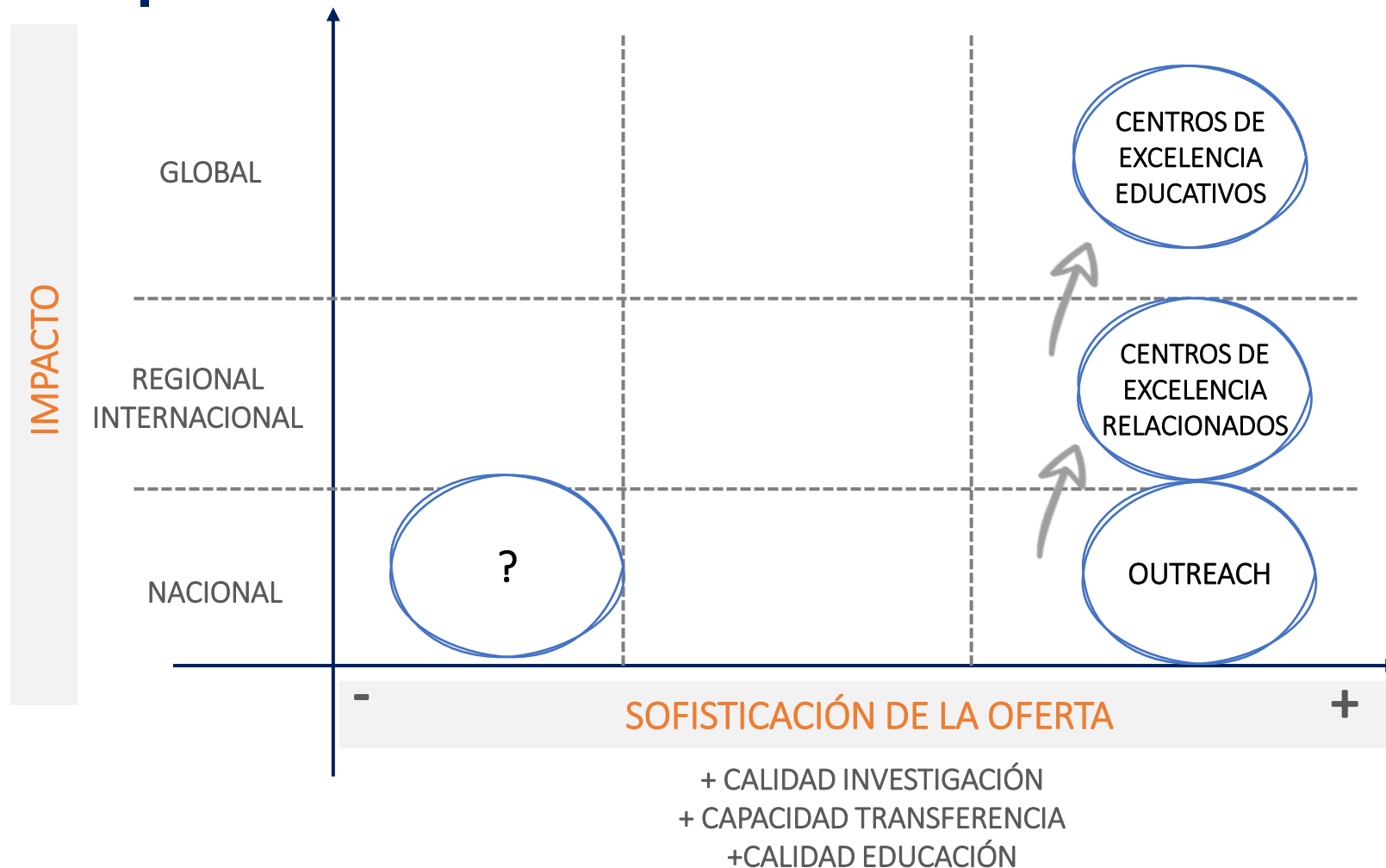


CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

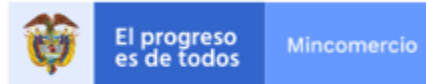
Terreno de juego



Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:

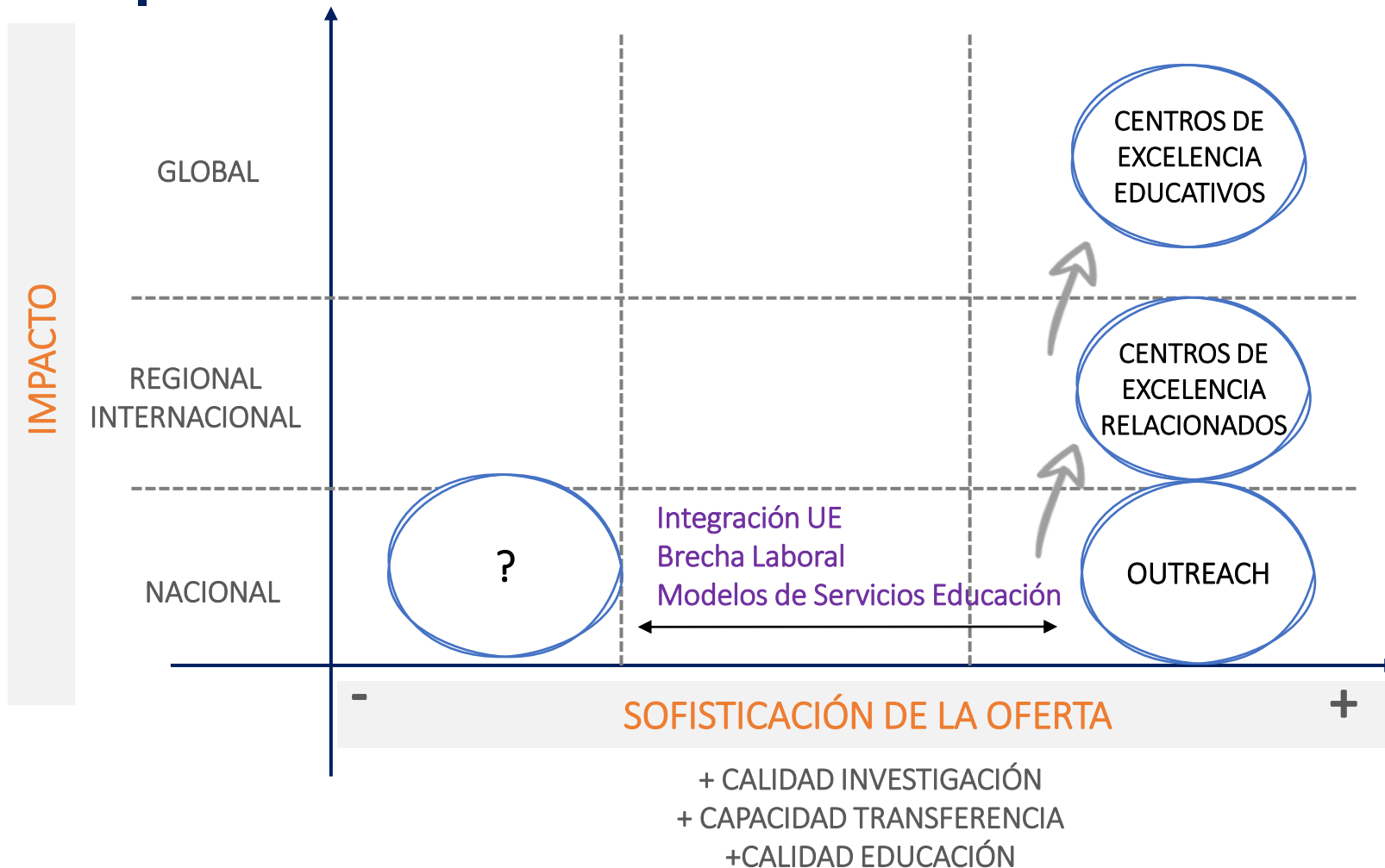


CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

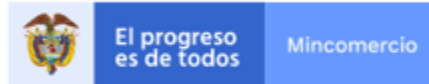
Terreno de juego



Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:

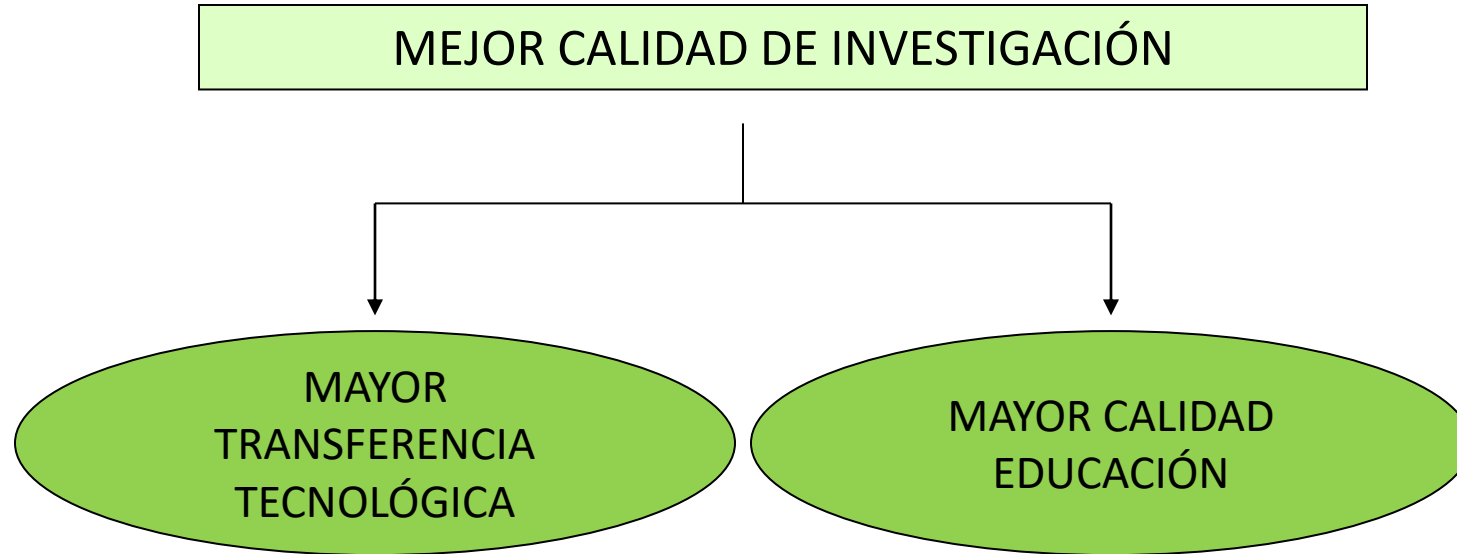


CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Opción Estratégica

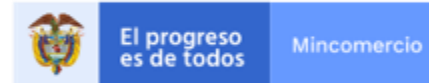


- Mejor transmisión de conocimiento a estudiantes
- Mejor posicionamiento de la región
- Mayor atracción de talento
- Mayor oferta de formación
- Nuevos y Mejores servicios educativos

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:

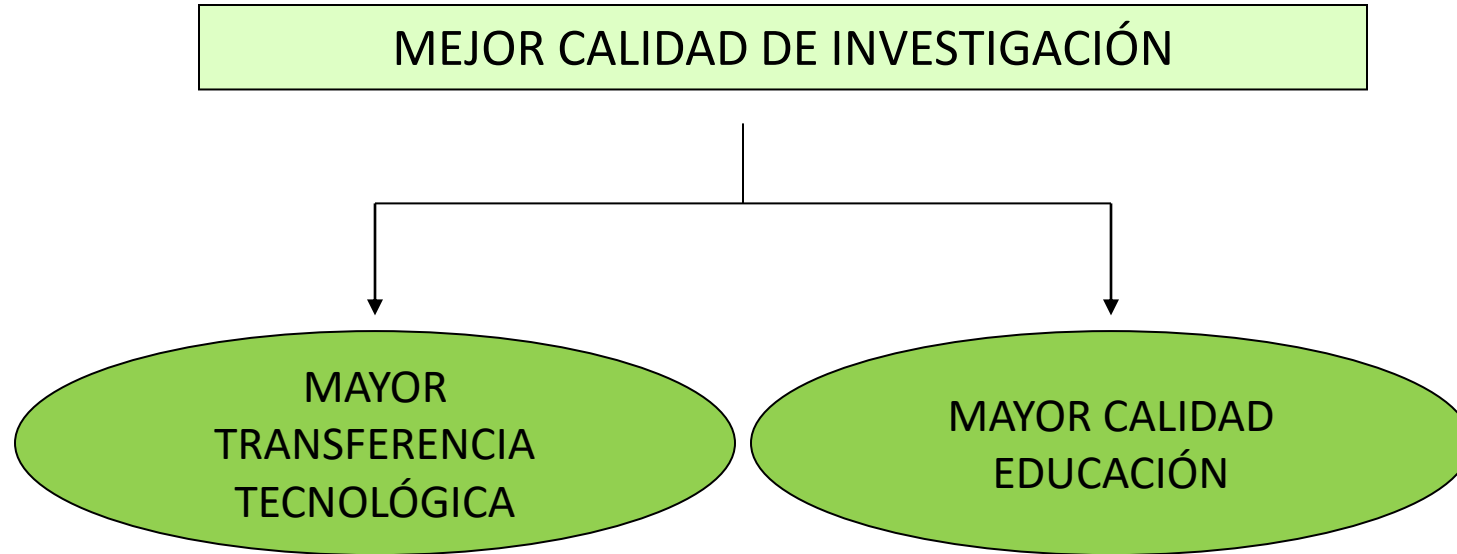


CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Opción Estratégica



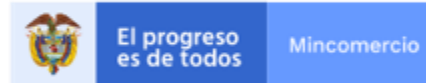
¿CUÁLES SON LOS HOT TOPICS DE LA REGIÓN?

- Mejor transmisión de conocimiento a estudiantes
- Mejor posicionamiento de la región
- Mayor atracción de talento
- Mayor oferta de formación
- Nuevos y Mejores servicios educativos

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT

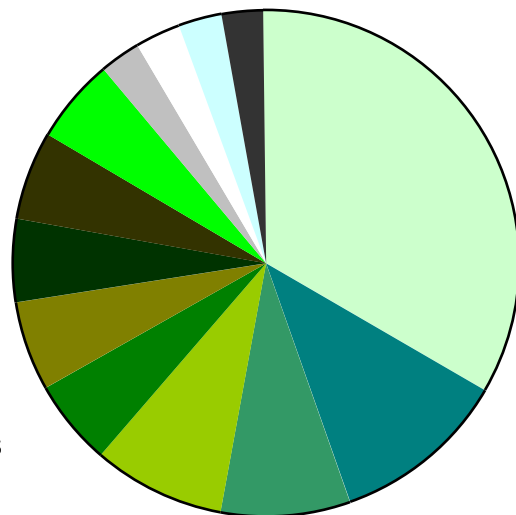


Acompañamiento

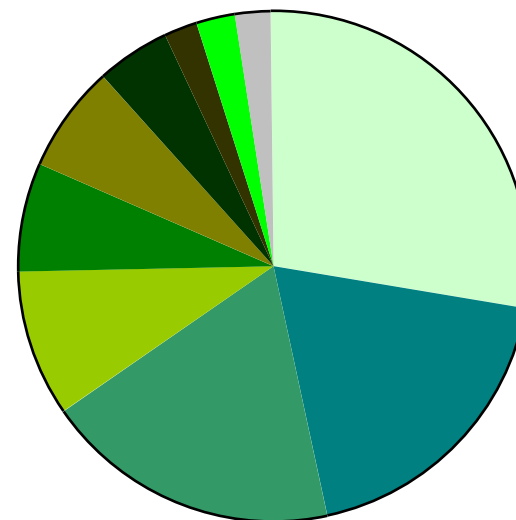
Hot Topics

- Discovery platform tools
- Proteomics
- Drug delivery techn.
- Medical devices
- Genomics
- Medical imaging
- Other (services, etc.)
- Specialty pharm.cies
- Sugars
- Enzymes as ther.
- Epidemiology based genetics
- Peptides as ther.
- RNA interference

Platforms and devices



Therapeutics areas



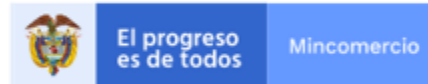
- CNS
- Immunotherapy
- Cancer
- Infectious diseases
- Vascular disease
- Metabolic diseases
- Respiratory disease
- Tissue regeneration
- Reproductive health
- Ocular diseases

Cluster Development: Áreas de inversión de los fondos de capital riesgo en ciencias de la vida, 2000 – 2003

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Tendencias

Discovery platform tools

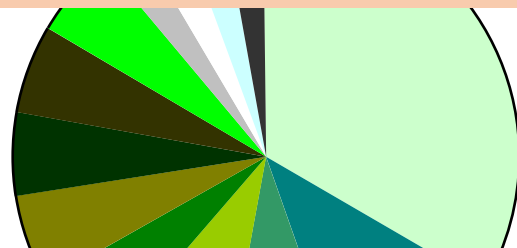
Platforms and devices

Algunos ejes temáticos que demandan mayores

EN QUÉ SOMOS BUENOS



- Genomics
- Medical imaging
- Other (services, etc.)
- Specialty pharm.cies
- Sugars



TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Descarbonización

Hidrógeno

CONVERGENCIA TECNOLÓGICA

Nanotecnología

Biotecnología

SEGURIDAD HÍDRICA Y ALIMENTARIA

Suelos

DES-GLOBALIZACIÓN

Cadenas de valor

CUÁLES SON LOS RETOS MUNDIALES



- Peptides as ther.
- RNA interference

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



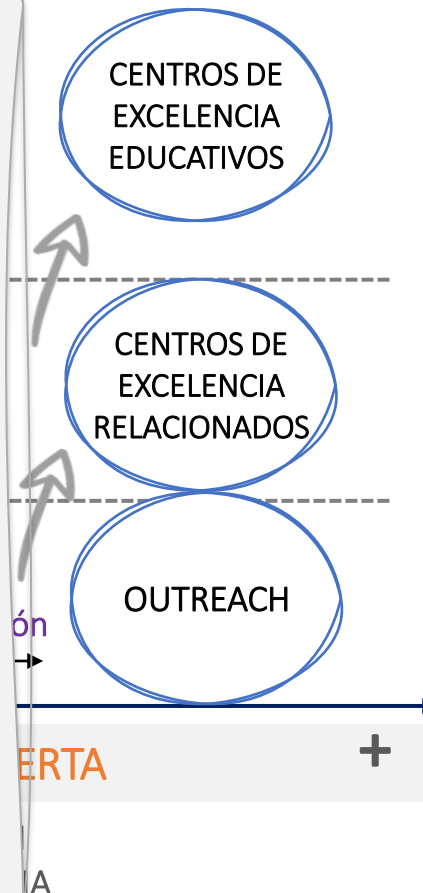
CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Factores Clave de Éxito

- Nivel de financiamiento en I+D+I
- Análisis de capacidades de investigación (Publicaciones – Calidad)
- Incorporar sistemas de valoración de la investigación más allá de las publicaciones
- Estrategias para incrementar el número de citas por publicación. Ejemplo meta: Hasta la media mundial
- Partir de un área temática concreta y de su posición competitiva: Identificación de hot topics
- Identificación de capacidades de la región
- Mayor transferencia tecnológica
- Incrementar el número de patentes + Licencias de productos + Spinn off
- Para transferir es necesario realizar investigación excelente. Hay que priorizar para realizar investigación excelente (limitación de recursos)
- Focalizar la investigación
- Enfoque y trabajo multidisciplinario e inter institucional
- Enfoque a solución de retos mundiales
- Múltiples disciplinas resolviendo retos globales
- Formación de alta calidad
- Estrategias de atracción de talento humano
- Infraestructura tecnológica base para la investigación, transferencia y formación
- Fortalecer el posicionamiento de la región
- Marketing de territorio – Marketing de conocimiento
- Estar inmersos en ecosistemas globales (Ejemplo Uruguay)
- Fortalecer cadena de valor del sector (Calidad de vida)
- Nuevos modelos de trabajo y articulación UE



Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

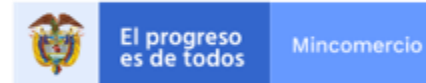
Agenda

1. Saludo e introducción
2. Caracterización del Clúster de Educación Superior y contexto de la industria
3. Principales tendencias de mercado
4. Señales del mercado
- 5. Plan de acción**

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Plan de Acción

Áreas de trabajo

**CENTROS DE
EXCELENCIA
EDUCATIVOS**

Objetivo: Implementar centros de excelencia educativos que permitan desarrollar procesos de formación especializados y actualizados, aumentar la investigación y dar repuesta a las necesidades y desafíos actuales y futuros de la región.

**DESARROLLO
TECNOLÓGICO**

Objetivo: Fortalecer la dinámica de desarrollo y transferencia tecnológica al mercado, que permita sofisticar la oferta, generando nuevo conocimiento, apropiación social del conocimiento y formación de talento humano.

**PROGRAMAS
SERVICIOS Y
PORTAFOLIO
EDUCATIVO**

Objetivo: Sofisticar la oferta de educación superior que responda de manera pertinente y óptima a las demandas actuales y futuras de los temas desafiantes propuestos por el Clúster.

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Resumen del plan de acción

ÁREAS DE TRABAJO

PROYECTOS/ACCIONES

CENTROS DE EXCELENCIA EDUCATIVOS

1

Identificación de las capacidades y desafíos tanto de la región como de las instituciones de educación superior.

2

Diseño, implementación y puesta en marcha del modelo de centros de excelencia educativos que responda a un desafío de la región.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

3

Fortalecimiento de la calidad de investigación alineado a los desafíos de desarrollo regional

4

Generación de un modelo de desarrollo tecnológico en instituciones del Clúster de Educación de Santander

PROGRAMAS SERVICIOS Y PORTAFOLIO EDUCATIVO

5

Plan de fortalecimiento internacional de las capacidades de innovación educativa en las IES del clúster

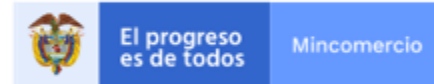
6

Oferta piloto de programas de formación formal y no formal de talla internacional alineados con los temas desafiantes del Clúster de Educación Superior de Santander

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Perfiles de proyectos

ÁREA DE TRABAJO: CENTROS DE EXCELENCIA EDUCATIVOS

Proyecto 1

Identificación de las capacidades y desafíos tanto de la región como de las instituciones de educación superior.

Objetivo

Conocer la capacidad de respuesta actual de las instituciones de educación superior frente a los desafíos que está exigiendo la región.

Actividades

1. Construcción de la metodología y los lineamientos para la aplicación de un diagnóstico de capacidades a las instituciones de educación superior.
2. Aplicación del diagnóstico y recolección de resultados.
3. Identificación y priorización de las vocaciones productivas, desafíos actuales y futuros de la región.
4. Talleres de validación de resultados con expertos y responsables para la toma de decisiones institucionales y regionales.
5. Presentación de informe de resultados de brechas identificadas en las instituciones con respecto a las necesidades del territorio.
6. Selección de las capacidades de las instituciones de educación superior que responda a las necesidades de la región.

Propuesta de Responsables

Gobierno local, Gremios, CCB, PROSANTANDER, Mínimo 5 IES del Clúster de Educación, ANDI, PROCOLOMBIA

Presupuesto estimado

60.000.000

Tiempo de implementación

4 meses

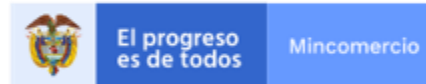
Indicadores de impacto

- Capacidades institucionales identificadas
- Desafíos regionales e institucionales identificados
- Brechas identificadas entre las IES y las necesidades del territorio

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Perfiles de proyectos

ÁREA DE TRABAJO: CENTROS DE EXCELENCIA EDUCATIVOS

Proyecto 2

Diseño, implementación y puesta en marcha del modelo de centros de excelencia educativos que responda un desafío de la región.

Objetivo

Establecer un centro de excelencia educativo que permita impulsar el conocimiento en la región, desarrollar nuevos modelos de formación, actualizar y complementar los currículos actuales y crear actividades de cooperación entre las diferentes instituciones del clúster.

Actividades

1. Estructuración del modelo de gestión para el centro de excelencia educativo que incorpore metodología, criterios de selección, modelo de gobernanza y modelo de financiación
2. Diseño del plan de cierre de brechas/sofisticación de las capacidades instaladas y necesitadas en la región para la consolidación de 1 centro de excelencia educativo regional
3. Definición de los lineamientos de convocatoria para la ejecución de proyectos que permita el cierre de brechas identificadas en la región a través del centro de excelencia educativo
4. Puesta en marcha del primer centro de excelencia educativo contribuya al fortalecimiento y desarrollo de la región

Propuesta de Responsables

Gobierno local, Gremios, CCB, PROSANTANDER, Mínimo 5 IES del Clúster de Educación, ANDI, PROCOLOMBIA

Presupuesto estimado

90.000.000

Tiempo de implementación

12 meses

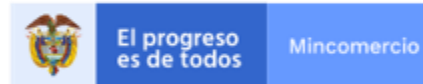
Indicadores de impacto

Centros de excelencia estructurados
 % brechas de crecimiento
 # Proyectos perfilados

Organiza:

Un proyecto de:

Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Perfiles de proyectos

ÁREA DE TRABAJO: DESARROLLO TECNOLÓGICO

Proyecto 3

Fortalecimiento de la calidad de investigación alineado a los desafíos de desarrollo regional

Objetivo

Establecer línea base de calidad de investigación regional enfocado en hot topics de desarrollo regional y establecer estrategia de fortalecimiento

Actividades

1. Benchmarking internacional de centros regionales de investigación
2. Evaluación de centros de referencia y buenas prácticas internacionales de centros de investigación
3. Definición de modelo de análisis de capacidades instaladas de investigación regional
4. Aplicación del modelo y entrega de resultados de las capacidades de investigación instaladas en la región con enfoque en hot topics definidos y priorizados
5. Desarrollo plan de cierre de brechas para el fortalecimiento de capacidades de investigación de la región
6. Presentación de capacidades reales instaladas de investigación regional y plan de cierre de brechas
7. Definición y priorización de proyectos para el cierre de brechas de capacidades de investigación regional

Propuesta de Responsables

Definir estos actores en la reunión del 11 de agosto de 2022

Presupuesto estimado

70.000.000

Tiempo de implementación

12 meses

Indicadores de impacto

Investigadores
 % calidad de investigaciones
 Evaluación regional frente a la media mundial
 Calidad de publicaciones de investigación
 Citas de investigación
 Capacidad instalada de investigación

Organiza:



El progreso es de todos

Mincomercio



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Perfiles de proyectos

ÁREA DE TRABAJO: DESARROLLO TECNOLÓGICO

Proyecto 4

Generación de un modelo de desarrollo tecnológico en instituciones del Cluster de Educación de Santander

Objetivo

Materializar la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico en una entidad que realice una transferencia tecnológica de productos certificados y/o validados

Actividades

1. Realizar el proceso de autoevaluación que permita identificar potencialidades en la trayectoria investigativa.
2. Estructurar el Centro de Desarrollo Tecnológico que permita la prestación de servicios científicos y tecnológicos, formación de personal para la investigación, asesoría y consultoría.
3. Generalización y adopción dentro de las instituciones del Cluster de los niveles de madurez tecnológica (TRL) y de madurez en manufactura (MRL).
4. Generar campañas de diagnóstico de necesidades y/o oportunidades de desarrollo social y económico en la región.
5. Realizar un acompañamiento en el dimensionamiento de Startup y Spin off que desplieguen comercialmente los desarrollos generados.

Propuesta de Responsables

Instituciones del Cluster de Educación de Santander, Minciencias

Presupuesto estimado

90.000.000

Tiempo de implementación

12 meses

Indicadores de impacto

número de necesidades identificadas.
Categorización de TRL y MRL de los productos tecnológicos generados.
Nivel de adopción de la metodología de transferencia tecnológica.
número de instituciones del clúster con desarrollos potencializados.



Acompañamiento

Perfiles de proyectos

ÁREA DE TRABAJO: PROGRAMAS SERVICIOS Y PORTAFOLIO EDUCATIVO

Proyecto 5

Plan de fortalecimiento internacional de las capacidades de innovación educativa en las IES del clúster

Objetivo

Reconocer las tendencias pedagógicas, didácticas y tecnológicas de vanguardia para que se motive el desarrollo y la implementación de nuevos modelos funcionales en las IES pertenecientes al Clúster de Educación Superior de Santander.

Actividades

1. Contacto con referentes internacionales de innovación educativa.
2. Plan de Formación Internacional en tendencias de innovación educativa (estudio de casos).
3. Mapeo de capacidades regionales para la innovación educativa e identificación de brechas y estrategias de cierre de las mismas.
4. Conformación de alianzas interinstitucionales regionales para el diseño y oferta de programas de formación de talla internacional.

Propuesta de Responsables

Definir estos actores en la reunión del 11 de agosto de 2022

Presupuesto estimado

\$150.000.000

Tiempo de implementación

6 meses

Indicadores de impacto

- Talento humano formado
- Alianzas estratégicas colaborativas
- IES capacitadas para el diseño de una oferta educativa innovadora

Organiza:



El progreso es de todos

Mincomercio



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Perfiles de proyectos

ÁREA DE TRABAJO: PROGRAMAS SERVICIOS Y PORTAFOLIO EDUCATIVO

Proyecto 6

Oferta piloto de programas de formación formal y no formal de talla internacional alineados con los temas desafiantes del Clúster de Educación Superior de Santander.

Objetivo

Garantizar los recursos de talento humano, tecnológicos, de información, logísticos, financieros y legales, entre otros, acordes a un programa de formación internacional de alto valor agregado.

Actividades

1. Evaluar el atractivo de X mercados en función de los temas desafiantes y la apuesta de los centros de excelencia definidos.
2. Diseño de los pilotos de nuevos servicios educativos.
3. Definición del portafolio de servicios de educación de valor del Cluster alineados a los temas desafiantes y centros de excelencia.
4. Taller de transferencia para establecer una metodología de trabajo de priorización de mercados en la iniciativa clúster.
5. Definición de la estrategia de desarrollo de mercados.
6. Difusión nacional e internacional de la oferta de servicios educativos de alto valor agregado del Clúster de Educación de Santander.
7. Definición de estrategia de posicionamiento territorial como región de conocimiento y de educación.

Propuesta de Responsables

Definir estos actores en la reunión del 11 de agosto de 2022

Presupuesto estimado

250.000.000

Tiempo de implementación

12 meses

Indicadores de impacto

Nuevos servicios desarrollados
 Portafolio de servicios educativos del Clúster de Educación Superior de Santander
 Gestión de mercados potenciales
 Mercados desarrollados
 Mercados fortalecidos



Acompañamiento

Ejecución ideal del plan de acción

ÁREAS DE TRABAJO

PROYECTOS/ACCIONES

CENTROS DE EXCELENCIA EDUCATIVOS

1

Identificación de las capacidades y desafíos tanto de la región como de las instituciones de educación superior

2

Diseño, implementación y puesta en marca del modelo de centros de excelencia educativos que responda a un desafío de la región

DESARROLLO TECNOLÓGICO

3

Fortalecimiento de la calidad de investigación alineado a los desafíos de desarrollo regional

4

Generación de un modelo de desarrollo tecnológico en instituciones del Clúster de Educación de Santander

PROGRAMAS SERVICIOS Y PORTAFOLIO EDUCATIVO

5

Plan de fortalecimiento internacional de las capacidades de innovación educativa en las IES del clúster

6

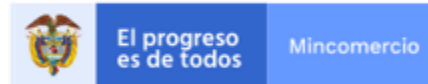
Oferta piloto de programas de formación formal y no formal de talla internacional alineados con los temas desafiantes del Clúster de Educación Superior de Santander

2022	2023	2024	2025	2026

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT



Acompañamiento

Clúster de Educación Superior: una estrategia para incrementar la competitividad de Santander

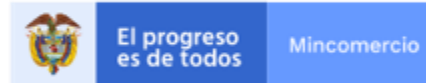
Comité Universidad Empresa Estado de Santander

Viernes 26 de agosto de 2022

Organiza:



Un proyecto de:



Operado por:



CLUSTER | DEVELOPMENT