Octubre 30 - 31
Noviembre 1
Medellín
2019

25ª Semana de la Salud Ocupacional

Transformación Social desde la SST

CORPORACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

ACHO Capítulo Antioquia

ASASI Asociación Colombiana de Seguridad Integral

Sociedad Colombiana de Ergonomía Capítulo Antioquia

Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo Capítulo Antioquia

XXXIX Congreso de Ergonomía, Higiene, Medicina y Seguridad Ocupacional.
18° Congreso Colombiano de Ergonomía: Perspectivas de la Ergonomía en el Trabajo Actual.

CORPORACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

25a Semana de la Salud Ocupacional
Transformación Social desde la SST.

Investigación en Ergonomía: Construcción de la Red Académica Colombiana de Ergonomía

Erika Muñoz Larsson
Diseñadora Industrial
MSc. Ingeniería Biomédica
Pontificia Universidad Javeriana
Miembro de SCE

Martha Helena Saravia Pinilla
Diseñadora Industrial
Magister Diseño Industrial
Pontificia Universidad Javeriana
Presidente de SCE

Sandra Liliana Joaqui
Fisioterapia
Maestría en Salud y Seguridad en el Trabajo
Miembro de SCE

ACHO Capítulo Antioquia
ASASI Asociación Colombiana de Seguridad Integral
Sociedad Colombiana de Ergonomía Capítulo Antioquia
Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo Capítulo Antioquia

La importancia del trabajo colaborativo

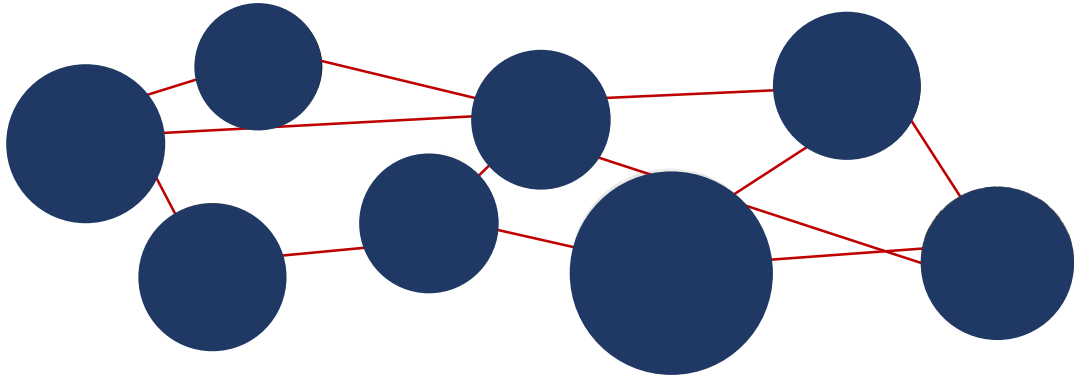
Desde la investigación y desde la academia, siempre nos hemos enfocado en trabajar de forma **interdisciplinaria, intergrupal e interinstitucional**

La importancia del trabajo colaborativo

Desde la investigación y desde la academia, siempre nos hemos enfocado en trabajar de forma **interdisciplinaria, intergrupal e interinstitucional**

La riqueza está en el trabajo colaborativo

Trabajo colaborativo: conexiones



Los investigadores trabajan en varias materias y en **varias áreas de investigación** e identifican **nuevas conexiones para ejecutar investigaciones conjuntas** y analizar el nivel de cooperación de los miembros actuales.

La proyección de nuevas colaboraciones puede ser una herramienta valiosa para **reforzar y descubrir co-investigadores**

C. Phelps, R. Heidl and A. Wadhwa, "Knowledge, Networks, and Knowledge Networks: A Review and Research Agenda," *Journal of Management Vol. 38 No. 4,* pp. 1115-1166, 2012.

¿Qué es una Red?

La vida cotidiana se compone de estructuras sociales que incluyen la **interacción de las personas con diferentes conexiones entre ellos**, además de las personas que establecen conexión con otros grupos a través de un **miembro común o enlace.**

M. S. Ramirez, "Academic networks and knowledge construction," *Revista española de pedagogía,* pp. 27 -44, 2012.

¿Qué es una Red?

Cohesión (también llamada densidad), es la **fuerza relativa** de la red basada en el **porcentaje de conexiones.**

Distancia : (también llamada proximidad), es el **número de nodos entre dos personas en una red** (también llamada grado de separación) y por último,

Centralidad: es la **extensión en la que una red se concentra alrededor de una persona,** y el riesgo potencial de la organización de perder esa persona;

Conexión: refiere a **intersección en que una persona está "entre" otros nodos de la red** y pueden, por lo tanto, *controlar la información*

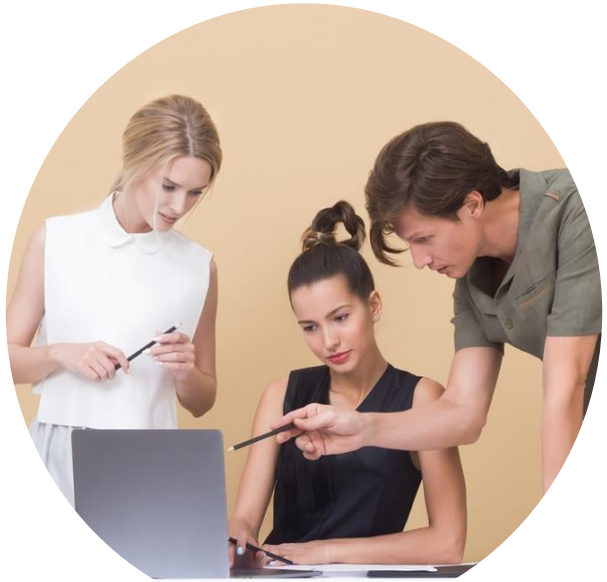
M. S. Ramirez, "Academic networks and knowledge construction," *Revista española de pedagogía,* pp. 27 -44, 2012.

CORPORACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

25a Semana de la Salud Ocupacional
Transformación Social desde la SST.

¿Qué es una Red Académica de Conocimiento ?

es un conjunto de nodos: individuos o colectivos que sirven como repositorios distribuidos heterogéneamente de conocimiento y **agentes que buscan, transmiten y crean conocimiento, interconectados por relaciones sociales** que permiten y limitan los esfuerzos de los nodos para adquirir, transferir y crear conocimiento.



C. Phelps, R. Heidl and A. Wadhwa, "Knowledge, Networks, and Knowledge Networks: A Review and Research Agenda," *Journal of Management Vol. 38 No. 4,* pp. 1115-1166, 2012.

ACHO Capítulo Antioquia · ASASI Asociación Colombiana de Seguridad Integral · Sociedad Colombiana de Ergonomía Capítulo Antioquia · Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo Capítulo Antioquia

Red Académica de Conocimiento

Una red proporciona **acceso a poder, información, conocimiento y capital**. Las RAC buscan generar conocimiento en torno a modelos de enseñanza acordes con las necesidades de la modalidad distancia y el enfoque de formación en competencias, a través de las actividades en tres etapas (diagnóstico, formación, implementación)

T. Elfring and W. Hulsink, "Networks in Entrepreneurship: The Case of High-technology Firms," *Small Business Economics 21, Kluwer Academic Publishers.,* pp. 409–422,, 2002
M. S. Ramirez, "Retos y perspectivas en el movimiento educativo abierto de educación a distancia: estudio diagnóstico en un proyecto SINED," *RUSC. Universities and Knowledge Society,* pp. 170 - 186, 2013

CORPORACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

25a Semana de la Salud Ocupacional
Transformación Social desde la SST.

Red Académica de Conocimiento para Colciencias

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, **Colciencias**, promueve la conformación redes de conocimiento especializado que articulen diferentes miembros para la **construcción del conocimiento y la innovación desde diferentes saberes y competencias**, y así, permitir un **espacio académico colaborativo**

Y. G. Tovar, A. O. Dávila and Ó. G. González, "Guía para el reconocimiento y medición de grupos de investigación e investigadores," Colciencias, Ciencia, Tecnología e Innovación, Bogotá, 2016.

ACHO Capítulo Antioquia
ASASI Asociación Colombiana de Seguridad Integral
Sociedad Colombiana de Ergonomía Capítulo Antioquia
Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo Capítulo Antioquia

Ergonomía

No es ajena a la realidad colombiana las implicaciones en la actualidad, asociadas a **desórdenes músculo esqueléticos** de trabajadores por el **mal diseño de puestos de trabajo**, la **ineficiencia y falta de funcionalidad** de **los sistemas organizacionales** y las afecciones por **altas cargas cognitivas** en el desempeño de diversas actividades

Ergonomía

agentes gubernamentales, industrias, y academia, que en sinergia trabajan bajo una misma disciplina

Ergonomía

La disciplina científica relacionada con la comprensión de las **interacciones entre humanos y otros elementos de un sistema**, y la profesión que **aplica la teoría, los principios, los datos y los métodos de diseño** para optimizar el bienestar y rendimiento general del sistema

IEA *La Asociación Internacional de Ergonomía (IEA)*

Red Académica Colombiana en Ergonomía

Red Académica Colombiana de Ergonomía que tiene como finalidad, gestionar el trabajo colaborativo para el desarrollo de la disciplina de la ergonomía en sus diferentes **campos de acción** para mejorar la calidad del **trabajo académico y científico**, **optimizar la gestión del conocimiento, crear y fortalecer la cooperación y el aprovechamiento de recursos**, y posibilitar el libre flujo de la información entre los miembros nacionales e internacionales que en ella se establezcan

¿Cómo se conforma la Red Académica ante Colciencias?

1. **Emitir un comunicado** que indique el lanzamiento de la iniciativa para la conformación de una red (en Sitio Web)

2. **Generar un documento** que soporte la conformación, con las firmas correspondientes de los fundadores. El documento debe contener lo siguiente: Nombre de la red, objetivo, líneas de trabajo y tipo de vinculación de los miembros.

¿Cómo se conforma la Red Académica ante Colciencias?

3. Oficializar el documento a través de la socialización y publicación del mismo en PDF, que permita generar un soporte en la vinculación de cada miembro como fundador en su CVLAC. Se deben realizar boletines bimestrales de las actividades desarrolladas por los miembros.

4. **Gestionar la primera reunión** de trabajo para consolidar los compromisos de cada miembro en concordancia con los objetivos y líneas.

Resultados

1. Emitir comunicado
2. Generar un documento
3. Oficializar el documento
4. Gestionar la primera reunión

Se lanza el comunicado de la iniciativa y declaración de intención en el marco del evento la "4ª Jornada de ergonomía: Visión Internacional para el desarrollo de la investigación en la Ergonomía en Colombia", se publica en las páginas web de las universidades y de Sociedad Colombiana de Ergonomía.

Marzo 26 del 2019

Resultados

1. Emitir comunicado
2. Generar un documento
3. Oficializar el documento
4. Gestionar la primera reunión

Se desarrolla documento que incluye:

- Nombre: Red Académica Colombiana de Ergonomía
- Objetivo: Gestionar el trabajo colaborativo para el desarrollo de la disciplina de la ergonomía en sus diferentes campos de acción.
- Líneas de trabajo: Formación e Investigación
- Vinculación: fundadores: todos los miembros que asistieron el 26 de marzo de 2019 y declaran la iniciativa. Invitados: profesores o investigadores internacionales. Otros miembros: personas que se puedan vincular después de la confirmación, incluidas personas naturales. Grupos de Investigación: Grupos de investigación que quieran ser vinculados después de la conformación y grupos de investigación. Ex miembros: Personas que decidan retirarse de la RACE.
- Declaración de la red: Académica

Resultados

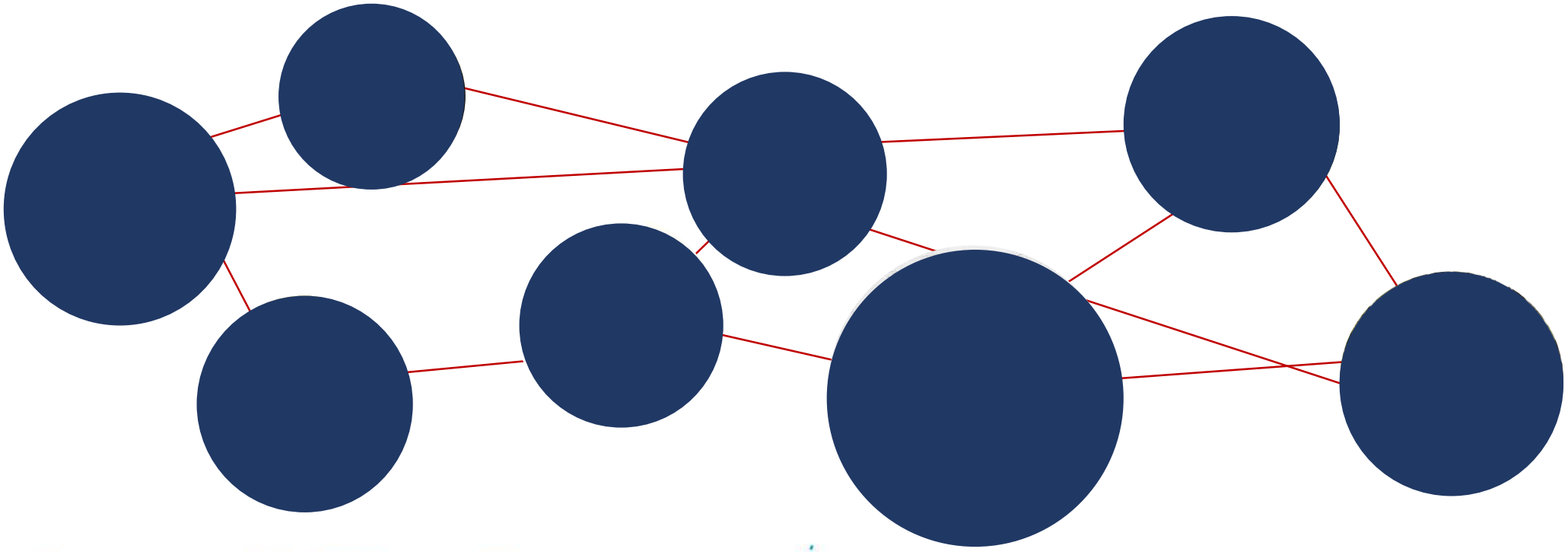
1. Emitir comunicado
2. Generar un documento
3. Oficializar el documento
4. Gestionar la primera reunión

Se publica el documento en PDF en el sitio web para que todos los miembros tengan acceso y puedan realizar su correspondiente vinculación en CVLAC e inscribirse como fundadores, todos aquellos que firmaron el documento el 26 de marzo de 2019.

CORPORACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

25a Semana de la Salud Ocupacional
Transformación Social desde la SST.

Trabajo colaborativo: conexiones



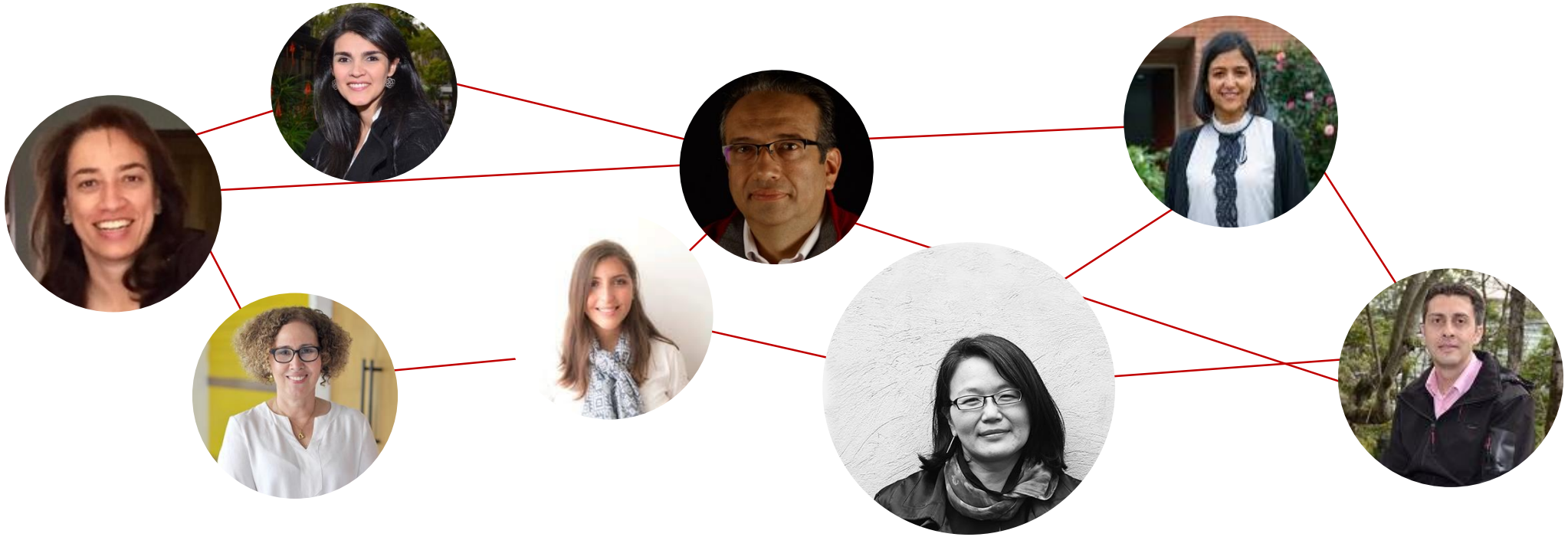
ACHO Capítulo Antioquia
ASASI Asociación Colombiana de Seguridad Integral
Sociedad Colombiana de Ergonomía Capítulo Antioquia
Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo Capítulo Antioquia

XXXIX Congreso de Ergonomía, Higiene, Medicina y Seguridad Ocupacional
18º Congreso Colombiano de Ergonomía

CORPORACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

25a Semana de la Salud Ocupacional
Transformación Social desde la SST.

Trabajo colaborativo: conexiones



ACHO Capítulo Antioquia

ASASI Asociación Colombiana de Seguridad Integral

Sociedad Colombiana de Ergonomía Capítulo Antioquia

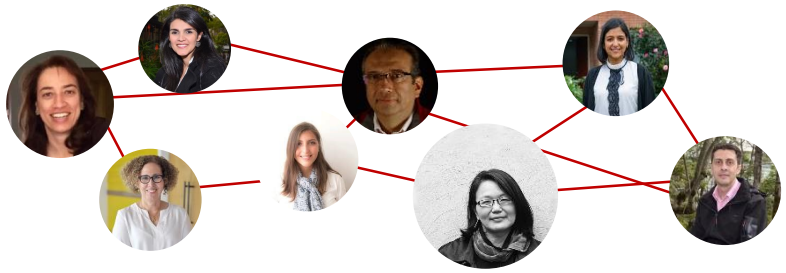
Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo Capítulo Antioquia

XXXIX Congreso de Ergonomía, Higiene, Medicina y Seguridad Ocupacional
18º Congreso Colombiano de Ergonomía

CORPORACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

25a Semana de la Salud Ocupacional
Transformación Social desde la SST.

Trabajo colaborativo: conexiones



ACHQ Capítulo Antioquia
ASASI Asociación Colombiana de Seguridad Integral
Sociedad Colombiana de Ergonomía Capítulo Antioquia
Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo Capítulo Antioquia

XXXIX Congreso de Ergonomía, Higiene, Medicina y Seguridad Ocupacional
18º Congreso Colombiano de Ergonomía

Declaración de Intención de Conformación de la **Red Académica Colombiana de Ergonomía**

https://www.sociedadcolombianadeergonomia.com/red-academica-colombiana-de-ergonom