MODELO LEARNING FACTORY 4.0



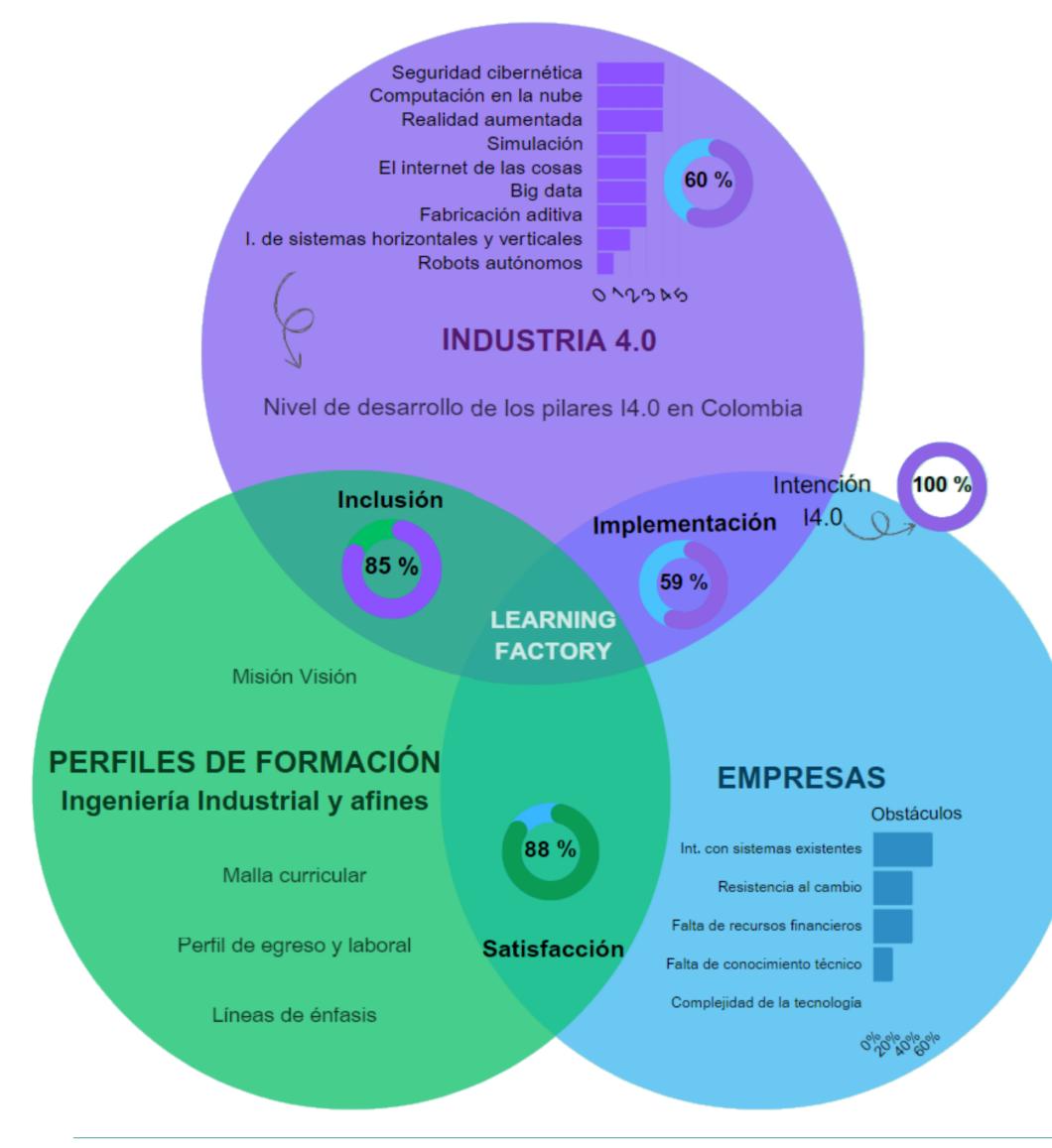
Facultad de Ingeniería

PROGRAMA: Ingeniería Industrial

MODALIDAD DE PRÁCTICA: Trabajo de grado

PRACTICANTE: Verónica Andrea Morales González **ASESORES: Yenny Alejandra Aguirre Álvarez**

Fragmento de la infografía de la industria 4.0 en Colombia, la tecnología (dura y blanda) usada por sus empresas y la relación de Learning Factory en los perfiles de formación.





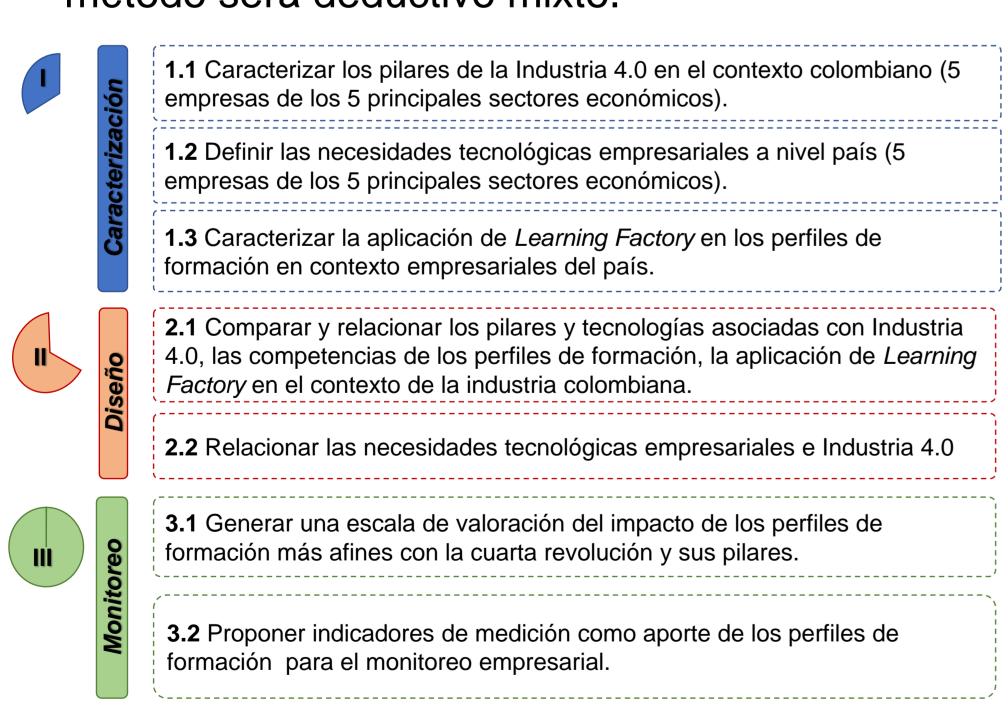
Introducción

industria 4.0 está transformando las operaciones empresariales a nivel global, y Colombia no es la excepción. Este proyecto de investigación se centra en crear un modelo que promueva la colaboración entre universidades y eficazmente gestionar para empresas avanzadas. La inicial tecnologías fase caracteriza necesidades tecnológicas empresariales en Colombia y evalúa la aplicación de los principios de la industria 4.0 en los programas académicos, integrando Learning Factory. Se diseña una metodología para valorar el impacto de las competencias académicas en la gestión de estas tecnologías, herramientas utilizando como matrices Los resultados preliminares comparativas. proporcionan una base sólida para futuras investigaciones, asegurando que profesionales colombianos estén preparados para los desafíos de la cuarta revolución industrial.



Metodología

metodología utiliza una investigación aplicada, además descriptiva correlacional las por variables que en ella resultan ser objeto de estudio. Para llegar a las conclusiones, el método será deductivo mixto.

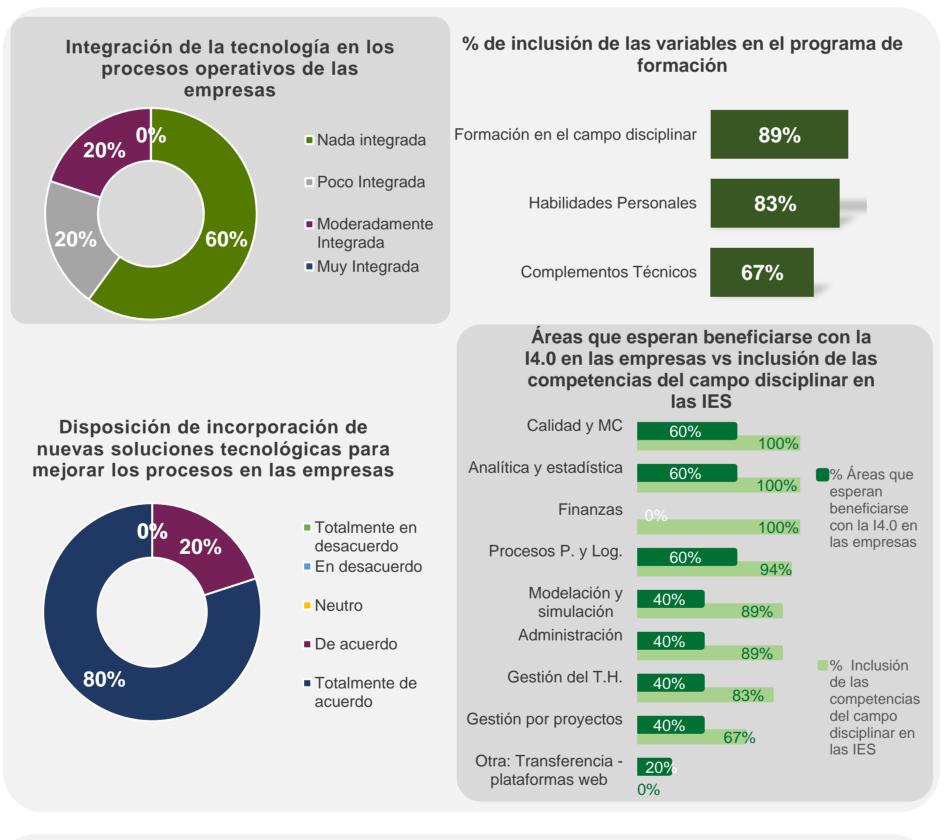


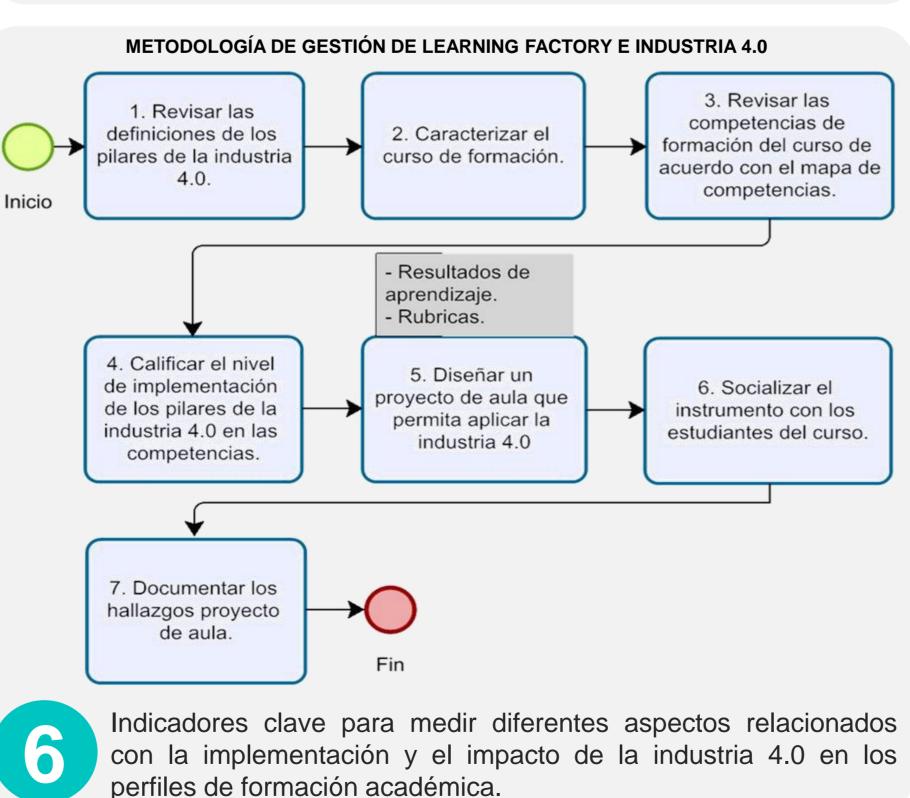


319 669 66 08

Resultados

Se ejecutaron las actividades una por una de acuerdo con la metodología planteada y se presentan algunos de los resultados en los siguientes gráficos y diagrama.



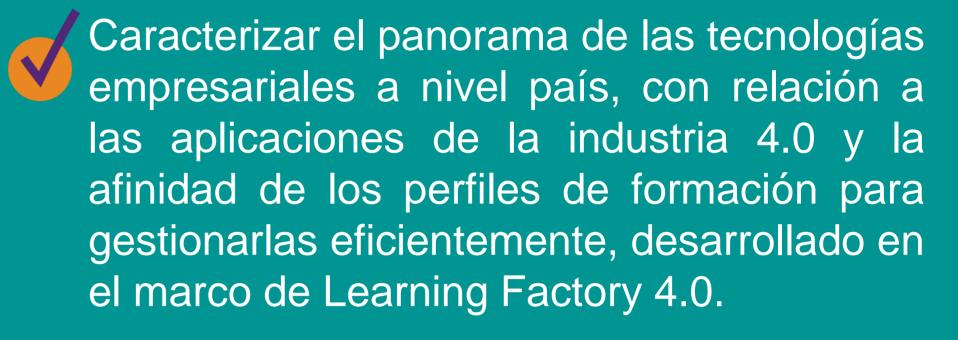


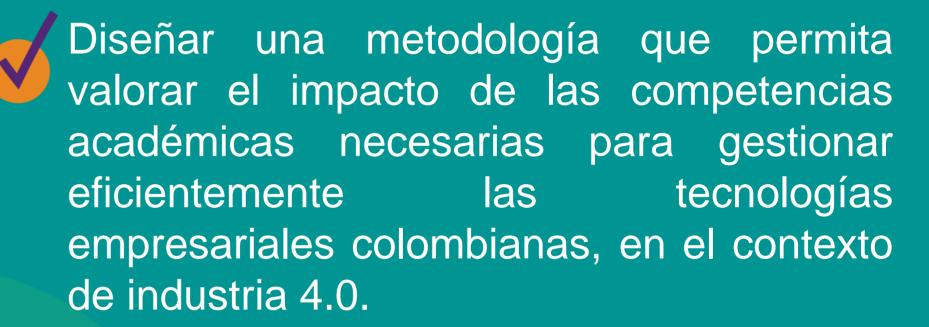
veronica.moralesg@udea.edu.co



Objetivos

Desarrollar un modelo Learning Factory 4.0 que apoye la relación universidad empresa como dinamizador de la gestión eficiente de tecnologías empresariales colombianas, en el contexto de la industria 4.0.





Estructurar escenarios de Learning Factory que permitan potencializar el aprendizaje significativo aplicado para la validación y monitoreo de las necesidades tecnológicas empresariales en la cuarta revolución industrial.

Conclusiones

El proyecto caracterizó el panorama de las tecnologías empresariales en Colombia y evaluó la afinidad de los perfiles de formación de ingeniería industrial con las aplicaciones de la industria 4.0, identificando un nivel de implementación moderado con un promedio del 59% en las empresas evaluadas.

Se diseñó una metodología para valorar el las competencias académicas gestionar tecnologías necesarias para empresariales, utilizando matriz una comparativa para evaluar implementación de los pilares de la industria 4.0 en las competencias de los cursos.

Se desarrollaron indicadores clave evaluar la integración de tecnologías de la industria 4.0 en entornos académicos, demostrando la relación entre universidades y empresas y destacando la necesidad de estudios adicionales para validar y ajustar las conclusiones obtenidas.

DATOS DE CONTACTO DEL AUTOR:











