

### PROPUESTA DE MEJORA QUE PERMITA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA JEFATURA DE PRODUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO EN EL MARCO DE LA INDUSTRIA 4.0

**Andrea Liliana Martínez Rodríguez.** Institución Universitaria Pascual Bravo.

**John Alexander Arenas Tabares.** Institución Universitaria Pascual Bravo.

**Elizabeth Jiménez Medina.** Institución Universitaria Pascual Bravo.

**Iván Darío Rojas.** Institución Universitaria Pascual Bravo.

**Juan Carlos Briceño.** Institución Universitaria Pascual Bravo.

## INTRODUCCIÓN

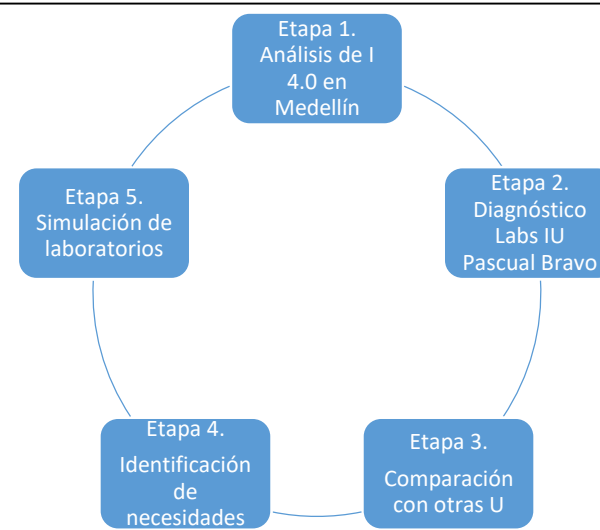
La institución universitaria Pascual Bravo no ha sido ajena a los cambios que enfrenta la revolución de la industria 4.0 y ha integrado de manera paulatina la transformación académica que dicha industria ha generado; es por esto, que ha encaminado sus esfuerzos hacia el desarrollo de nuevos proyectos de investigación, programas académicos y laboratorios enfocados en la manufactura avanzada.

## OBJETIVOS

- Analizar cómo se está aplicando la industria 4.0 en las empresas manufactureras en la Ciudad de Medellín.
- Diagnosticar los laboratorios de la jefatura de producción de cara a las exigencias de la industria 4.0.
- Comparar algunos de los laboratorios de producción y logística en las diferentes universidades de la ciudad de Medellín con los de la IU Pascual Bravo.
- Identificar las necesidades de las empresas manufactureras de la ciudad de Medellín y los programas académicos adscritos al Departamento de Producción de la IU Pascual Bravo con base en los retos y exigencias de la Industria 4.0.

## METODOLOGÍA

El proyecto pertenece al tipo de investigación descriptiva porque se medirán conceptos y se describirán las características de una situación a base de datos numéricos y se desarrollará siguiendo las siguientes 5 etapas.



## RESULTADOS ESPERADOS

Elaboración de un plan estratégico para los laboratorios de la facultad de producción de la institución universitaria Pascual Bravo, de manera que se adapten a los requerimientos de la industria 4.0.

## DISCUSIONES Y CONCLUSIONES

Si bien la ciudad de Medellín es considerada como el centro de la cuarta revolución industrial y es un referente de innovación en el país, aun en las instituciones universitarias hace falta una mejor preparación para afrontar los retos de la industria 4.0 sobre todo en el tema de infraestructura y de formación docente.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y DERECHOS DE AUTOR

- Banco Interamericano de Desarrollo (2018). El futuro del trabajo en América Latina y el Caribe. ¿Una gran oportunidad para la región?. Disponible en: [www.iadb.org/futurodeltrabajo](http://www.iadb.org/futurodeltrabajo)
- Banco Mundial (2018). Informe sobre el Desarrollo Mundial 2019: La naturaleza cambiante del trabajo, cuadernillo del "Panorama general", Banco Mundial, Washington, DC. Licencia: Creative Commons de Reconocimiento CC BY 3.0 IGO. Disponible en: <http://documents.worldbank.org/curated/en/636921541603308555/pdf/WDR2019-Overview-Spanish.pdf>
- Brookings Institute. (2016). America's advanced industries: New trends. Retrieved from <https://www.brookings.edu/research/americas-advanced-industries-new-trends/>
- Carro Suarez Jorge, F. S. (- de Enero-Abril de 2019). *Industria 4.0 y manufactura digital: Un Metodo de Diseño Aplicando Ingeniería Inversa*. Obtenido de SCIELO: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-750X2019000100006](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-750X2019000100006)