

## Colombia a la vanguardia en manufactura y diseño con el lanzamiento de un nuevo laboratorio apoyado por Minciencias

- *Se trata del Laboratorio de Manufactura y Diseño Avanzado (LAMDA), de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, financiado con recursos de la asignación CTeI del Sistema General de Regalías (SGR).*
- *La ministra Yesenia Olaya acompañó el lanzamiento del LAMDA, y verificó los avances tecnológicos que ofrece.*
- *La iniciativa se consolidó gracias a más de \$2 mil millones de inversión.*
- *Diseño de producto, modelado 3D, simulación por elementos finitos, y apoyo a MiPymes en procesos de innovación y desarrollo, son algunos de los servicios que ofrecerá el Laboratorio.*

**Bogotá D.C., 17 de agosto de 2023.** Cada día, el mundo se vuelve más competitivo y les exige a las diferentes industrias de la economía responder a las demandas del mercado de una manera más eficiente; es por esto que en Colombia el Gobierno Nacional impulsa iniciativas para potencializar las competencias del sector empresarial del país, de cara a las nuevas demandas globales.

Un ejemplo es el lanzamiento del Laboratorio de Manufactura y Diseño Avanzado (LAMDA), de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, al que asistió Yesenia Olaya Requene, ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación, cartera que apoyó la consolidación de esta iniciativa.

*“El Laboratorio es el resultado del proyecto de Fortalecimiento de Capacidades Institucionales en Investigación y Desarrollo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Cuenta con tecnologías en Manufactura Aditiva de última generación, únicas a nivel Colombia y Latinoamérica, posicionando a la Universidad como un actor clave en esta área de investigación, innovación y desarrollo”,* destacó la ministra Olaya durante su recorrido por las instalaciones.

El proyecto aprobado por el OCAD de CTeI del SGR, y que pertenece a la convocatoria de Fortalecimiento de Instituciones de Educación Superior del Plan Bienal del 2019-2020, contó con una inversión total de \$2.192.960.861 de los cuales \$1.996.215.574 fueron financiados con recursos del Sistema General de Regalías y una contrapartida de \$196.745.286.

La iniciativa nació con el propósito de fortalecer las capacidades científicas y técnicas en el área de manufactura aditiva, el cual también busca beneficiar a la comunidad

académica y científica de la Universidad y la comunidad empresarial de Bogotá y la Región.

*“El laboratorio también permite el acceso a estudiantes, investigadores y empresarios a estas tecnologías para utilizarlas en el desarrollo de nuevos productos, mejora de productos existentes, ingeniería inversa, mejora de procesos, entre otros servicios”, destacó la ministra Yesenia Olaya.*

Precisamente, esta tecnología que describió Olaya, impacta la formación de estudiantes, consolida procesos investigativos y genera un trabajo conjunto entre empresarios y ciencia.

El LAMDA tiene unas capacidades instaladas que le permiten ofrecer servicios especializados a la comunidad académica, investigativa y empresarial como:

- Diseño de producto
- Modelado 3D
- Simulación por elementos finitos
- Capacitaciones en manufactura aditiva
- Apoyo a MiPymes en procesos de innovación y desarrollo
- Ingeniería inversa en producto, equipo y maquinaria

*“Este laboratorio lo ponemos a disposición de las empresas, la universidad y los grupos de investigación, donde podremos hacer partes para industrias como la aeroespacial, biomédica, automotriz y la de bioingeniería, entre otras”, señaló Giovanni Mauricio Tarazona, rector de la Universidad Distrital.*

E.A.H/D.Y