

Columnas OLO

LAS OCUPACIONES DEL FUTURO

Por,
Luis Carlos Calixto Rodríguez

“Con el aumento de la tecnología tanto en términos de máquinas como computadores, celulares, relojes inteligentes y herramientas que apoyan los procesos productivos en sectores agropecuarios como industriales, como el aumento en términos digitales con almacenamiento de información, procesamiento de datos y construcción de sistemas de información, se evidencian las ocupaciones y profesiones que encaran los nuevos desafíos de la Cuarta Revolución Industrial.”

Con el aumento de la tecnología tanto en términos de máquinas como computadores, celulares, relojes inteligentes y herramientas que apoyan los procesos productivos en sectores agropecuarios como industriales, como el aumento en términos digitales con almacenamiento de información, procesamiento de datos y construcción de sistemas de información, se evidencian las ocupaciones y profesiones que encaran los nuevos desafíos de la Cuarta Revolución Industrial. Luego, las ocupaciones del futuro se concentran en cuatro principales ramas, la primera consiste en todo lo concerniente al diseño de sistemas de información, la segunda rama esta relacionada con el análisis estadístico, con la información recopilada en el sistema de información, la tercera es la relación entre las empresas y los consumidores que se evidencian en las plataformas digitales y las aplicaciones tecnológicas, y finalmente en la cuarta rama se encuentran todas aquellas relacionadas con los procesos de automatización y de disminución de tareas en los procesos productivos.

La primera rama de las ocupaciones está relacionada con la capacidad de diseñar e implementar todo lo referente con sistemas de información, que la principal tarea es reunir y consolidar la información que generan las actividades humanas, ya sean actividades so-

ciales, industriales, económicas y financieras, en bases de datos que permitan hacer seguimiento y recomendar acciones con las misionalidades de cada uno de los actores que hacen parte de estos sistemas de información. Por ejemplo, un sistema de información como el SISBEN IV en cabeza del Departamento Nacional de Planeación junto con otras entidades del orden nacional como el Ministerio de Educación Nacional, el Departamento de Prosperidad Social y el mismo SENA, con profesiones como ingenieros de sistemas, ingenieros de telecomunicaciones, personas capacitadas en servidores e información en la nube, permite el desarrollo correcto de sistemas de información y la implementación de políticas públicas.

Otro ejemplo para estas ocupaciones existe y es muy sonado en el mundo digital, es el Internet de las Cosas (IoT por sus siglas en inglés), ya que en este campo esta todo el desarrollo de las aplicaciones y de las actividades humanas, que quedan registradas en los sistemas de información. Un caso son los deportistas, que quedan registrados en los sistemas de información, con los cuales los deportistas realizan seguimiento a su rendimiento y acumulan toda la información realizada en un tiempo determinado. Valga decir, que para el correcto funcionamiento del Internet de las Cosas es fundamental la conectividad y el uso del Internet, ya que este, es el que permite la sincronización entre el usuario, las aplicaciones y la consolidación en los sistemas de información.

La segunda rama que hacen parte de las ocupaciones del futuro son aquellas relacionadas con el análisis de los datos recopilados en los sistemas de información, de las cuales hacen parte profesiones como Economía, Estadística, Matemática y lo que actualmente se hace conocer como Big Data o Minería de Datos, que son herramientas que permitan analizar con diferentes métodos estadísticos, la información consolidada en los sistemas de información. La relación entre la primera y segunda rama de las ocupaciones del futuro, se evidencia el diseño de políticas públicas y la selección correcta de posibles beneficiarios de estas políticas públicas, junto con

el diseño de campañas comerciales, procesos productivos y acciones de ventas. Es importante indicar que estas dos ramas van de la mano, porque con el crecimiento tecnológico, aumento de manera significativa la información disponible para analizar y con ello, el mundo académico y analítico necesita nuevos y más variados métodos estadísticos para encontrar patrones, recomendaciones y acciones, ya sea en el mundo gubernamental como en el mundo empresarial.

La tercera rama de las ocupaciones del futuro se conoce como la experiencia entre cliente- usuario y empresa - gobierno, que no solo implica el ambiente de interacción entre estos dos agentes, sino además el manejo de datos personales, seguridad cibernética y en muchos casos, confianza en los sitios de pago para acceder a los bienes o servicios que se ofrecen en la Internet. En esta rama se encuentran ocupaciones y profesiones como Growth Hacker, Diseñador UI|UX, Diseñador gráfico y Diseñador virtual.

Finalmente, en la cuarta rama de las ocupaciones del Futuro se encuentran todas aquellas ocupaciones enfocadas en los procesos de automatización y de crear procedimientos que agilicen las tareas cotidianas que se realizan en empresas y organizaciones, donde el principal nicho se encuentra en el desarrollo de la robótica, el desarrollo de procedimientos estadísticos como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático. En esta rama, se encuentran ocupaciones y profesiones como ingenieros robóticos, estadísticos con conocimiento en procedimientos estadísticos de aprendizaje automático e inteligencia artificial e ingenieros industriales, que permitan el aprovechamiento de espacios y máquinas, con el objetivo de agilizar procesos industriales y productivos.

El SENA mediante los programas de las formaciones de titulada y complementaria brinda los elementos, conocimientos y aptitudes, para que la población productiva en el mercado laboral colombiano, se capacite en estas ocupaciones y haga parte y brinde solución a las necesidades del mercado laboral y productivo del país, encaminadas a las ocupaciones del futuro.