

## ENSAYO SOBRE LA PROGRAMACION EN INGENIERIA

Las computadoras forman parte de la vida cotidiana de las personas desde hace tiempo y eso no cambiará en ningún momento. Pero estas computadoras no entienden el lenguaje humano, que es donde entra en juego la programación. Y nosotros los estudiantes de ingeniería sabemos que un gran ingeniero usaría todo lo que tiene en su arsenal para mejorar en su trabajo. La programación permite a los ingenieros ampliar su conjunto de habilidades y combinarlas con sus proyectos para crear una versión aún mejor de esta tecnología moderna.

Incluso el conocimiento de un solo lenguaje de programación puede resultar muy eficaz para el desarrollo de las habilidades de los ingenieros. Luego podrán integrar este conocimiento para comprender mejor muchas de sus tecnologías modernas.

Con ayuda de la programación, los ingenieros pueden automatizar tareas repetitivas y complejas que normalmente nos harían pasar mucho tiempo realizándolas, lo que mejora la eficiencia y la productividad en el diseño, el modelado y la gestión de proyectos. Al entender conceptos básicos de programación, podemos desarrollar herramientas personalizadas que nos ayudarán para analizar datos, simular condiciones de construcción y optimizar procesos.

También, la programación puede ayudar a los ingenieros a desarrollar su creatividad utilizando la programación para crear simulaciones y modelos que los apoyarán a visualizar y probar diferentes diseños. Esto permite explorar diferentes posibilidades y tomar decisiones informadas sobre el mejor curso de acción.

Por lo tanto, alguien que no sabe programar no puede entender (o no del todo) lo que le dice su equipo técnico. Así que le resultará difícil tomar las decisiones correctas. Si tomamos el ejemplo de un equipo deportivo, un ingeniero que gestiona desarrolladores sin saber programarse es un poco como un entrenador que no tiene idea de las reglas implícitas y explícitas del deporte que practica su equipo. Como jugador, ¿cómo puedes confiar en las instrucciones inconsistentes de alguien que no sabe pasar y que nunca ha puesto un pie en un campo?

Hay que tener en cuenta que el ingeniero no tiene por qué ser necesariamente una máquina de guerra en términos de programación. Pero debe dominar los conceptos básicos. Es por eso que nosotros como estudiantes de ingeniería debemos aprender sobre programación, ya que a medida que avanza la tecnología, las habilidades de codificación serán cada vez más importantes para los ingenieros.