

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Área Académica de Ingeniería en Computadores**

**Curso: Introducción a la Programación (CE 1101)**

**Grupo matriculado 03**

**Ensayo Necesidades de Aprendizaje**

**Estudiante:**  
**Esteban Josué Solano Araya**

**Profesor:**  
**Leonardo Araya Martínez**

**28 de junio del 2021**

**I Semestre**

## **Necesidades de Aprendizaje**

La tecnología es la fuerza que impulsa el crecimiento de la sociedad y permite sobrepasar nuestros límites humanos. En un contexto como el cual se experimenta actualmente, la tecnología, entendiblemente, es un área en constante crecimiento. Ingenieros y científicos trabajan constantemente para sobrepasar los límites tecnológicos actuales y esto resulta en que cada día nuevos avances y descubrimientos tecnológicos sean publicados. Este constante cambio en el área de la ingeniería y tecnología presenta un problema para todo profesional en estas áreas; mantenerse actualizado sobre los cambios tecnológicos para poder tomar en cuenta la actualidad de la tecnología en su propio trabajo.

El problema presentado por el cambio constante del entorno tecnológico puede ser enfrentado mediante un enfoque por el profesional en el constante aprendizaje. Con el propósito de mantenerse actualizado, el profesional debe cumplir con ciertas necesidades de aprendizaje entre las cuales se encuentran conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes.

Por el lado de los conocimientos, se debe tener un amplio conocimiento de las matemáticas, física, programación y todo tema pertinente de su área de estudio. La matemática es el lenguaje de la tecnología por lo que es, sin lugar a duda, el conocimiento más importante para mantenerse actualizado en el entorno tecnológico. Se deben dominar las bases al igual que conocer a profundidad todo aspecto de su área de estudio para poder mantenerse actualizado. Por otro lado, el conocimiento avanzado del idioma inglés es crucial. El inglés es el idioma principal utilizado en el ámbito tecnológico por lo que todos los nuevos avances probablemente serán en este idioma por lo que dominarlo es imperial para mantenerse actualizado con los avances de la tecnología.

En cuanto a habilidades, es crucial desarrollar un pensamiento crítico e ingenioso para entender los nuevos avances tecnológicos. Esta manera de observar el mundo se puede desarrollar mediante el estudio del funcionamiento de la tecnología actual y el desarrollo de proyectos los cuales fomenten la creatividad y resolución de problemas. En adición, una habilidad valiosa es aprender a ser un individuo autodidacta que se informe y estudie otros temas aparte de lo que estudia en su trabajo o universidad. El ser autodidacta provee al individuo con la capacidad de tomar un tema nuevo, entenderlo y aplicarlo en conjunto con sus conocimientos pasados para conseguir un resultado; habilidad que es altamente útil para mantenerse actualizado con los avances tecnológicos.

Finalmente, una actitud paciente, modesta y persistente es útil si se trata de entender los avances de la tecnología. Al enfrentarse a un nuevo concepto tecnológico es esperado que el concepto sea desconocido y que no sea fácil su comprensión. Con esto en mente, es importante ser modesto para reconocer que, aunque el individuo sea experto en su área no sabe todo y debe emplear tiempo en aprender sobre los avances de su área. Debe ser paciente para reconocer que no todo se aprende de forma inmediata y que es posible que tome tiempo manejar un tema nuevo. Y debe ser persistente para, aunque sea complicado, dedique el esfuerzo necesario para entender los nuevos conceptos presentados por los avances tecnológicos.