



La educación y las Tecnologías de Información y la Comunicación (TIC) tienen una historia que se remonta al surgimiento de la era de la electrónica y de la informática con la aparición de computador personal, desde hace más de 30 años.

Este texto es una introducción a los fundamentos de la relación educación y TIC, con el propósito de situar al docente en el panorama actual e histórico de las teorías, las experiencias realizadas en diversas instituciones de educación básica y media en la educación superior y de organizaciones creadores de políticas a nivel mundial.

- El primer capítulo es un recorrido por los elementos principales que aportaron al desarrollo de la investigación de TIC en la educación, partiendo una reflexión sobre el concepto de tecnología para abordar el estudio de la enseñanza asistida por computador, las redes telemáticas en la educación hasta los ambientes de aprendizaje con TIC.

El segundo capítulo aborda la integración curricular de las TIC como un asunto holístico donde interviene el currículo, los actores de proceso educativo y la práctica pedagógica, para alcanzar una integración transversal de las TIC, por último se presentan las propuestas actuales de estándares para la integración de TIC en la formación docente.

Un aspecto primordial en todo proceso educativo es el modelo pedagógico, por esto el tercer capítulo presenta una serie de consideraciones para asumir un modelo pedagógico al integrar las TIC a la educación, en particular, se destaca el modelo constructivista, con el cual se orientan el uso de TIC con sentido pedagógico; por último el docente encontrará una introducción al conectivismo una propuesta de la era de la información para el aprendizaje.

Para terminar, el cuarto capítulo introduce algunas metodologías y presenta recursos TIC para la educación, presenta la TIC como complemento a las actividades de aula y más tarde con un afán integrador, finalmente se expone una propuesta innovadora para la construcción de conocimiento con TIC a través del modelado y la simulación.