

RESUMEN

Uno de los principales objetivos de la investigación y la generación de material de apoyo al estudiante y al docente, es promover el conocimiento de manera autodidacta, para así crear el espíritu crítico y científico en los estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil, el cual les motive a desarrollar investigaciones.

La elaboración del presente material tiene como finalidad mejorar el autoaprendizaje de los estudiantes, como también la retroalimentación de los conceptos necesarios expuestos en la teoría, siendo ésta una guía de prácticas didácticas y estructuradas de acuerdo al contenido curricular de la carrera de Ingeniería Civil, que busca optimizar el aprendizaje en la asignatura de Sanitaria III, también proporcionando al estudiante un modelo de informe de laboratorio, con normativa internacional de referenciación bibliográfica.

Otro objetivo fundamental es dotar al docente de material de apoyo visual y gráfico (presentaciones en Microsoft PowerPoint) para la enseñanza de cada práctica propuesta en la guía. Adicionalmente, se incluyen planillas electrónicas diseñadas para agilizar los cálculos asociados a cada una de las prácticas de laboratorio.

El material completo se ofrecerá en formato digital y de acceso libre a todos los profesionales y estudiantes interesados en el campo de la Ingeniería Sanitaria. Esta estrategia de difusión busca mejorar significativamente el aprendizaje a través de aplicaciones prácticas de los fenómenos y procesos relacionados con la calidad del agua y el tratamiento de aguas, contribuyendo así a una formación más integral y actualizada.