



## **DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA SYLLABUS SOBRE UNA PLATAFORMA WEB PARA LA UNIVERSIDAD DE TALCA**

**RICARDO ARÉVALO ÁVILA  
HENRY MUENA YÉVENES**

### **INGENIERO COMERCIAL MENCIÓN INFORMÁTICA**

#### **RESUMEN**

La Universidad de Talca posee una herramienta denominada Syllabus, concebida como una guía de apoyo a la gestión de la docencia, consistente en un programa de estudio para cada curso que detalla necesidades bibliográficas, competencias a desarrollar, programación de las sesiones y evaluaciones.

El actual Syllabus no es eficiente, no genera ningún tipo de información para el mejoramiento de la docencia, obligando a comprometer muchos recursos para capturar, procesar y extraer información de apoyo a la gestión. Para resolver esta realidad el proyecto propone desarrollar e implementar un sitio Web prototipo para la gestión de Syllabus que optimice el tiempo en su confección y logre su mayor utilización por parte de los profesores, autoridades vinculadas a la docencia, y estudiantes.

Para realizar el proyecto se utilizó el modelo progresivo de desarrollo de software, dadas sus ventajas sobre otros como la posibilidad de desarrollar distintas etapas en paralelo y dar mantenimiento al software durante toda su vida útil.

Las etapas generales del modelo son: Análisis de requerimientos, construcción, implementación, puesta en marcha y mantenimiento.

Para el análisis de requerimientos se utilizaron tablas de requerimientos

funcionales y no funcionales, el modelo de datos entidad-relación para el diseño de la base de datos y UML para la diagramación de interfaces, siendo estas las metodologías estándar para el diseño. El sistema gestor de bases de datos del sitio fue MYSQL, utilizado en el desarrollo de sitios Web dinámicos por sus ventajosas características. La construcción del software se base) en el lenguaje HTML, estándar para la construcción de paginas Web y PHP para la conectividad con la base de datos.

Finalmente, la implementación y prueba del sitio y de la base de datos se realizó sobre un servidor de la Universidad de Talca.