

“DISEÑO DE UN MODELO DE APRENDIZAJE B_LEARNING BASADO EN COMPETENCIAS Y ESTILO DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN”

EXAMEN DE TESIS INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMATICA

El viernes 25 de octubre de 2013, en la sala Y1-104 de la Universidad Católica del Norte de



Antofagasta, en presencia de la comisión integrada por los académicos Srs.: Luis Lobos Flores (Prof. Guía), Carlos Astroza Hidalgo (Prof. Guía Empresa) y Jorge Alfaro Pérez (Prof. Corrector), **don William Lobos Olivares**, rindió su examen de grado para optar al título de INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMATICA.

El tema presentado por el tesista fue “**Diseño de un modelo de aprendizaje b_learning basado en competencias y estilo de**

procesamiento de información”. El fin de la tesis fue, disponer de un procedimiento, que permita el diseño del aprendizaje basado en competencias, a partir de herramientas de tecnologías de información. Para lograr este objetivo fue necesario investigar distintos temas con el fin de tener una base que respalde lo propuesto por el procedimiento.

A través del diseño del procedimiento, se logró desarrollar un medio de catalogación de las competencias, según el esfuerzo cognitivo a desplegar en su ejecución. Por otra parte, el procedimiento, incorpora el estilo de procesamiento de información del trabajador y el esfuerzo cognitivo de la competencia a desarrollar.

Mediante la investigación y el estudio del estándar LOM_es, se consiguió desarrollar un procedimiento para la construcción de Objetos de Aprendizaje, los cuales consideraron: Área de la competencia; Demanda cognitiva de la competencia; Estilo de procesamiento de información; Unidad mínima de información. Bajo las nueve categorías del estándar, se logró definir el metadata de los OA trabajados. Permitiendo definir una estructura para el diseño de los OA en base a una granularidad con cuatro niveles de agregación. Obteniendo OA bajo estándares de calidad que hacen factible su fácil gestión e interoperabilidad.

Se obtuvo la experiencia de llevar el diseño del procedimiento propuesto, a un caso de estudio con trabajo en terreno.

La comisión de estudio, elogió la prolijidad del trabajo calificándolo con nota 6,5 (seis coma cinco). El tesista hoy Ingeniero Civil en Informática y Computación, estuvo acompañado por sus padres y familiares cercanos.