

91689701

UNIVERSIDAD NACIONAL

ANDRÉS BELLO



35613000091679

UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INFORMÁTICA

621.39062

C697

2009

C.1



# Sistema Web De Monitoreo De Equipamientos

**SEBASTIÁN NICOLÁS COLLAO CONTRERAS**

PROYECTO DE TÍTULO PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERO EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA



BIBLIOTECA  
SANTIAGO - CHILE  
OCTUBRE, 2009.

## Resumen

El sistema Web de Monitoreo a desarrollar tiene como objetivo principal controlar y administrar los equipamientos para apoyar la toma de decisiones sobre estos. La decisión es una elección entre alternativas basadas en estimaciones de los valores. Estas estimaciones son obtenidas a través de la captura de información de un elemento supervisado y son grabadas en la base de datos a lo largo de toda la cadena bien sea de producción, transformación o abastecimiento para generar un histórico donde se almacena la información relevante de cada etapa del proceso y además tener la posibilidad de rastrear cada uno de los elementos pudiendo determinar donde ocurren los problemas.

La necesidad de desarrollar este sistema nace a partir de los problemas sobre la toma de decisiones tardías y en el desorden de la información sobre los estados de los equipos, provocando deficiencias en el sistema que utilizan actualmente clientes de Rfid del área de la minería.

Para la realización de este proyecto se utiliza C Sharp.net como lenguaje de programación y Sql server 2005 como Base de Datos. La arquitectura de desarrollo es .NET Framework, estas tecnologías utilizadas son estándares tecnológicos de Rfid para el desarrollo aplicaciones.

Los beneficios más relevantes sobre el Sistema Web de Monitoreo son ayudar a detectar y analizar los problemas con mayor rapidez. Además a identificar selectivamente productos con alguna deficiencia desde el origen.