



# TESINA DE LICENCIATURA

**Título:** La Web Semántica como plataforma para Sistemas de Recomendación

**Autores:** Guido Zuccarelli

**Director:** Dr. Alejandro Fernández

**Codirector:** Dra. Alicia Díaz

**Asesor profesional:**

**Carrera:** Licenciatura en Sistemas

## Resumen

*En la actualidad los Sistemas de Recomendación se han convertido en una de las herramientas más importantes en los sitios web que ofrecen diversos tipos de contenido a sus usuarios. La implementación de estos en determinados contextos puede requerir de una fuente de datos que proporcione la información necesaria para que puedan cumplir su objetivo exitosamente.*

*La Web Semántica ofrece determinadas características que parecen posicionarla como un gran candidato como plataforma para abastecer de la información necesaria mencionada anteriormente.*

*En esta tesis se evaluará la viabilidad de sacar provecho a la Web Semántica para la construcción de un Sistema de Recomendación bajo el contexto de Reviews de ítems mediante establecer y documentar una estrategia que involucra pasos de obtención, extracción, evaluación, curado, integración, publicación y explotación, la cual fue utilizada para construir una aplicación de ejemplo. Se detallarán cada uno de estos pasos incluyendo las herramientas utilizadas para llevarlos a cabo (además de la mención de otras herramientas posibles), así como también los resultados obtenidos luego de la conclusión de cada uno de estos.*

*Por último se presentarán las conclusiones, trabajo a futuro y artículos derivados de realizar la tesis.*

## Palabras Claves

*Web Semántica, Sistemas de Recomendación, Reviews, Ontologías, Vocabularios, Integración, Curado, Dataset, Minería de texto, Recolección de Información*

## Trabajos Realizados

*Búsqueda de metodologías para la recolección de la información*

*Análisis de la calidad de la información*

*Establecimiento de una forma de curación de los datos recolectados*

*Publicación del dataset obtenido*

*Realización de la aplicación*

## Conclusiones

*Quedaron en evidencia los puntos en los cuales la Web Semántica necesita una mejora o maduración, y cómo estos puntos impactan en el desarrollo de la aplicación. Se han visto técnicas para intentar solucionar la mayoría de estos casos concluyendo en la exitosa construcción de un Sistema de Recomendación.*

*Se dejó en claro que la capacidad de un desarrollador de explotar estas tecnologías depende del grado de comprensión de la estructura de los datos con los que se trabaja. La estrategia planteada incluyó múltiples opciones que ayudan a comprender de una manera más sencilla la*

## Trabajos Futuros

*Proponer estándares para la publicación de contenido semántico que permita disponer de una web con mayor calidad de información*

*Encontrar opciones más viables para la identificación de fuentes de información y formas de recolección.*

*Formalizar una estrategia de evaluación y curación que permita una mayor automatización del proceso y dé mejores resultados*