**Capítulo 3. Desarrollo de la propuesta**

El presente capitulo contiene el proceso para la publicación de datos enlazados de los proyectos desarrollados en la UTPL, el cual se divide en cinco fases: Identificación y extracción de datos, Limpieza de Datos, Desarrollo del vocabulario, Publicación y enlazado de datos RDF. Las cuales se describen a continuación.

**3.1. Identificación y Extracción de Datos**

**3.1.1. Identificación de las fuentes de datos**

Los proyectos universitarios desarrollados por docentes y estudiantes de la UTPL se encuentran publicados de forma libre en la Web, estos datos contienen entre otras cosas información referente al tipo de proyecto desarrollado, objetivos planteados y resultados obtenidos.

Desafortunadamente esta información se encuentra de forma dispersa y en diferentes formatos, por ende, no se cuenta con información sistematizada, completa y confiable lo cual dificulta su extracción automática. Por ello se utilizará los beneficios que brinda la Web Semántica y los Datos Enlazados para

A continuación, se describe las fuentes de datos seleccionadas:

#### RiUTPL

RiUTPL[[1]](#footnote-1) es el repositorio institucional de la Universidad Técnica Particular de Loja, donde reposan todos los recursos y objetos educativos generados por la comunidad educativa de la universidad, que sirven de insumo para el proceso de enseñanza – aprendizaje.

El repositorio RiUTPL permite visualizar la producción académica y de investigación en cuatro grandes comunidades:

* *Producción Docente:* Recursos y objetos empleados por el personal docente en el proceso de enseñanza aprendizaje de la universidad.
* *Producción Científica:* Resultado de investigaciones que han sido publicadas por el personal académico de la UTPL.
* *Trabajos de Titulación:* Trabajos de titulación de grado y posgrado de sus dos modalidades de estudio de la UTPL.
* *Revistas:* Revistas editadas por la UTPL.

#### Proyecto Ascendere

El proyecto Ascendere[[2]](#footnote-2) nació con el propósito de trabajar y agrupar aquellas iniciativas que potencien las competencias de los docentes a través de la innovación académica e investigación sobre las nuevas metodologías de educación y uso de las TIC.

ASCENDERE evoca la consigna “Recuerda Superarte Siempre”, para reafirmar el compromiso de la UTPL de contar con docentes que inspiran a sus alumnos, innovadores, vinculados con la práctica de su profesión y que se encuentren a la vanguardia de la disciplina.

El repositorio aloja proyectos de innovación relacionados en varios ámbitos, para el presente trabajo de titulación los proyectos con los que se trabajará son: buenas practicas, proyectos de innovación, proyectos de laboratorio, retos: proyecto ascenderé,

#### Proyectos de Vinculación

Los proyectos de vinculación[[3]](#footnote-3) articulan el accionar de la universidad y los roles de participación para la ejecución de programas y proyectos que contribuyen al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sustentable.

Entre los objetivos de desarrollo sustentable sobre los cuales se han realizado proyectos de vinculación tenemos:

* Fin de la pobreza
* Hambre cero
* Salud y Bienestar
* Educación y calidad
* Agua limpia y saneamiento
* Trabajo eficiente y crecimiento económico
* Ciudades y comunidades sostenibles
* Producción y consumo responsable
* Vida submarina
* Vida de ecosistemas terrestres
* Paz, justicia e instituciones sólidas

Los proyectos de vinculación basan su desarrollo de la capacidad de investigación, innovación y emprendimiento de la universidad.

**3.1.2. Extracción de datos**

1. <https://www.utpl.edu.ec/riutpl/> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://innovaciondocente.utpl.edu.ec/> [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/vinculacion> [↑](#footnote-ref-3)