

---

**MODELO DE NEGOCIOS Y PROTOTIPO DE UN SISTEMA PARA LA  
ADMINISTRACIÓN Y RESERVA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS**

**SERGIO JOSEMAR PAVEZ VERA  
INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN**

**RESUMEN**

El 71% de la superficie de la Tierra está cubierta de agua pero solo el 2.53% de ella es dulce [1]. Las aguas dulces pueden ser potabilizadas para el consumo humano y el resto es agua salada. Por esto es muy importante tener una aplicación para ver las intensidades de las lluvias en Chile a través de los años. Estos datos son importantes debido a que se podrá realizar cálculos para obtener rápidamente estadísticas importantes para la gente responsable de la toma de decisiones en esta materia de precipitaciones en Chile. El principal problema de las precipitaciones es la intensidad de las lluvias en un determinado periodo de tiempo, pues las ciudades y zonas rurales Chilenas no cuentan con las medidas necesarias para afrontar grandes cantidades de precipitaciones un corto periodo de tiempo. Esto provoca inundaciones de calles, anegamientos de pasos niveles, etc. Por su parte en las zonas rurales pueden provocar crecidas de ríos, estropear cultivos de vegetales, cortes de puentes, entre otros eventos [2]. En Chile existen distintas organizaciones que cuentan con estaciones pluviográficas y pluviométricas. Estas organizaciones realizan estudios y estadísticas con estos datos. A través de estos estudios se pueden prevenir problemas que ponen en peligro la vida humana, deterioro de obras civiles, etc. Al saber estas informaciones se podría prevenir el impacto que pueden causar estos eventos en Chile [3]. En esta memoria se describe una aplicación para almacenar, procesar, analizar y visualizar los datos de intensidades y cantidades de precipitaciones en Chile. Los datos de las precipitaciones que tenemos a disposición para este proyecto fueron extraídos desde sistemas antiguos de medición de precipitaciones que eran registrados en una banda. Actualmente estos datos se extraen con equipos digitales dejando en el pasado los sistemas de banda de precipitaciones. La aplicación desarrollada contempla un repositorio web para almacenar los datos de las precipitaciones, a partir del cual se podrá realizar consultas y cálculos estadísticos para los especialistas. Estas tareas debieran llevarse a cabo de manera manual anteriormente

 UNIVERSIDAD DE TALCA | CHILE

**SISTEMA DE  
BIBLIOTECAS**

---