

---

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LAS  
AGENCIAS REGIONALES DE DESARROLLO PRODUCTIVO**

**CARLOS GUZMÁN CAMUS  
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

**RESUMEN**

Durante las últimas dos décadas, Chile ha experimentado un fortalecimiento en sus políticas de fomento productivo, permitiendo que las regiones tengan una mayor relevancia a nivel nacional. Sin embargo, todos los esfuerzos realizados son absorbidos por la presente centralización nacional existente, dentro de este marco, el gobierno de Chile ha creado el programa de las Agencias Regionales de Desarrollo Productivo (ARDP) con el objetivo de mejorar la competencia regional creando y mejorando los actuales nichos de negocio y de esta forma disminuir las brechas entre las regiones.

Para la implementación del programa ARDP, se ha solicitado la creación de un sistema de información que permita a un ente central poder administrar la información que cada una de las regiones genera, con el fin de articular los movimientos estratégicos en base a la explotación de los sectores económicos de cada región.

Para la construcción de un sistema de información que se adapte a las necesidades de la ARDP, se ha realizado un levantamiento completo de los requerimientos del sistema, los que se obtienen en diversas reuniones con los integrantes de la Unidad Técnica Coordinadora (UTC) de la Corporación de Fomento Productivo (CORFO) y los usuarios finales de cada una de las regiones. La implementación del sistema se realiza utilizando una metodología ágil llamada Extreme Programan (XP), esta metodología permite disminuir el impacto en los cambios de los requerimientos y tener iteraciones de corto plazo, permitiendo generar entregas parciales del sistema y obtener la retroalimentación necesaria por parte del cliente al momento de la entrega.

Durante la fase de diseño y desarrollo del sistema se ha implementado el modelo lógico y arquitectónico del sistema ayudado por herramientas como LinQtoSQL. Esta herramienta permitió realizar el mapeo objeto relacional de las tablas de la base de datos y entregando como resultado un modelo lógico orientado a objetos, el cual es personalizado para soportar herencia, polimorfismo y carga en demanda

---

de los objetos. El objetivo de la utilización de este tipo de herramientas es ayudar a crear aplicaciones de fácil mantenimiento y alto rendimiento a nivel empresarial. La finalización del proceso de desarrollo culmina al momento de generar la entrega del sistema, código fuente y documentación necesaria al departamento de informática de CORFO. El sistema ha pasado por los distintos ambientes (Desarrollo, Testing y QA) existentes en el departamento de informática y ya se encuentra instalado en los sistemas de producción de CORFO, siendo accedido por las distintas Agencias Regionales del país.