

---

**IDENTIFICACIÓN Y MECANISMOS DE MITIGACIÓN DE NIVELES DE RIESGO  
INFORMÁTICO QUE PRESENTA UN MINISTERIO DEL ESTADO DE CHILE**

**FRANCISCO FLORES RAMÍREZ  
INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN**

**RESUMEN**

Un sistema web para el autoaprendizaje en el área de programación brinda una gran ayuda a los estudiantes que hacen uso de ella ya que cuentan con un juez en línea que podría resolver la dudas sobre un ejercicio de forma inmediata. En el siguiente documento se explicará el análisis, diseño e implementación de un juez de códigos de programación junto a una plataforma web para que los estudiantes puedan practicar ejercicios y cuenten con la ayuda necesaria cuando ellos la requieran. La plataforma tiene como objetivo principal llevar a la competencia entre los estudiantes donde se mantiene un registro de sus avances y puntajes, dentro de los diferentes contests en los que podrían estar participando. Por su parte el juez es un servicio independiente de la plataforma web; que podría ser utilizado para crear otras aplicaciones con un fin educativo para el bien de la comunidad universitaria.