**Magister en ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Industrial**

**Propuesta de Tesis**

**Título: Procesamiento en tiempo** **humanamente aceptable de textos cortos no masivos referidos a corpus de diversos tamaños y complejidades.**

**Resumen:**

Los profesores de todos los niveles educacionales y de todos los países del mundo están insatisfechos por el esfuerzo y tiempo que les toma corregir sus evaluaciones. Incómodos porque los resultados se entregan cuando sus estudiantes tienen nuevos contenidos o están en otra. Cansados de hacer preguntas de alternativas (única opción que les permiten las tecnologías actuales). Abrumados de perder continuidad en sus clases al cambiarse del software de presentaciones al de respuestas de audiencia.

La oportunidad es asistirles con instrumentos interactivos de evaluación en tiempo real (humanamente aceptable), de fácil construcción para el educador e integrables a su software de presentaciones y a los dispositivos móviles de los estudiantes. Entre otros, los instrumentos deben incluir la evaluación de respuestas abiertas y ensayos cortos, acotados a corpus de diversos tamaños.

El punto de partida es un software desarrollado y validado en proyectos Corfo, Fondecyt y Fondef. Son diapositivas interactivas, que funcionan igual que las nativas al integrarlas a software de presentaciones. Interactivas porque son editables en tiempo de proyección y también desde dispositivos móviles. Las Apps para software de presentaciones y dispositivos móviles se conectan a través de servicios en la nube. La tecnología se validó en entornos relevantes. El software incluye algoritmos de machine learning para la agrupación por afinidad de textos cortos no masivos.

La hipótesis por probar es “la evaluación de textos cortos no masivos referidos a corpus de diversos tamaños se realiza en tiempos humanamente aceptables”.

Conocimientos de las librerías Python de machine learning son deseables.

**Palabras Claves:** Instrumentos de evaluación. Interactividad. Corrección en tiempo real.

3 a 4

**Profesor Guía:** Mario López Villarroel, PhD.

**Profesor Adjunto:** Diego Fuentealba Cid, PhD.

**Correo electrónico:** mario.lopez@usach.cl, d.fuentealba@utem.cl.