



## **PROYECTO:** Aplicación de Software colaborativos o groupware empleando metodología SCRUM en Sistemas y Organizaciones

---

### **Resumen Técnico**

El proyecto investiga los métodos existentes en Entornos colaborativos y en Metodologías Ágiles (SCRUM) para la identificación, indagación y aplicación de sus conceptos y herramientas multimediales para establecer un sistema de trabajo en grupo mediante el uso de un entorno web (Moodle).

El Entorno Colaborativo de Trabajo (ECT) posee herramientas de aplicación on line, amigable y flexible que se adapta de forma personalizada a cada usuario para dar soporte a sus tareas cotidianas facilitando el acceso a la información, reutilización del conocimiento y seguimiento de tareas; siendo el trabajo colaborativo, la comunicación y la participación activa, pilares en la ejecución de tareas de diversa índole.

Las preguntas que guían esta investigación se refieren a: ¿En qué medida se aplican los entornos colaborativos en la selección y uso de información al momento de compartirla?. ¿Es posible aplicar metodologías ágiles en desarrollo de proyectos colaborativos?. ¿Son análogos? ¿Qué ventajas y desventajas nos provee la plataforma Moodle?.

Se define una analogía como una comparación entre dos dominios o sistemas diferentes que poseen un conjunto de relaciones similares entre los elementos que los componen. Por ello creemos conveniente tomar y explicar temas nuevos y compararlos con temas que nos resultan familiares y que, a su vez, resultan difíciles de conceptualizar en sus propios términos.

Las nuevas metodologías se deben relacionar con algún aspecto existente y específicamente relevante de la estructura cognoscitiva. Si ello es así, nos planteamos ¿Por qué no tomar conceptos de las metodologías ágiles y aplicarlas a entornos colaborativos en un proyecto específico?.

Consideramos imprescindible crear ambientes y escenarios de aprendizaje facilitadores de intercambio entre los esquemas ya formados (nociones, habilidades, conceptos) con el medio que puedan resultar en la reformulación de esos esquemas y la construcción de nuevas estructuras de conocimiento.

Se puede observar a modo de hipótesis de trabajo que las soluciones disponibles contemplan parte del proceso educativo. Esto significa que deberían aplicarse ciertas herramientas de consulta que comprendan tanto información administrativa como académica que sirva como base para el desempeño del alumno en su inicio académico.

El estudio tomará como unidad de análisis la cátedra de Sistemas y Organizaciones de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información de la Facultad Regional Córdoba, pretendiendo contribuir con ella, con una propuesta de aplicación de un proyecto de entorno colaborativo o groupware, enmarcados en conceptos de metodologías ágiles (SCRUM), e implementada en plataforma Moodle.

Dada las características del proyecto consideramos que puede dar curso a propuestas de solución aplicables a otras unidades académicas como así también unidades organizacionales en pos de mejora en la Toma de Decisión, que asiduamente están frente a un universo incierto.

El propósito es abrir un espacio de interacción para brindar asesoría en comunidad de aprendizaje, en donde además de hacer preguntas los participantes pudieran responder a otros compañeros inquietudes o experiencias ya vividas.

La interactividad permite que cualquier usuario pueda en su momento plantear dudas y buscar ayuda, y también responder dudas de otros participantes y brindarle su ayuda, propiciando la configuración de comunidades de aprendizaje autogestivas y autosuficientes.

Este estudio se basa en investigaciones previas relacionadas con Entornos Colaborativos y metodologías ágiles y se propone una aplicación concreta de éstos avances, propios de la disciplina informática, a la indagación, elaboración e implementación de un proyecto de aplicación, que permita su uso en una cátedra determinada, pero plenamente extensible a sectores organizacionales - empresariales como aporte a la comunidad.

### **Autores:**

Ing. Rey Susana Eisbel

Ing. Lanza Castelli Silvia

Ing. Allende Sandra, Ing. Oyola Daniela del Valle, Ing. Vélez Germán Eduardo

**Duración:** Inicio: 01/01/2012 - Fin: 31/12/2014