



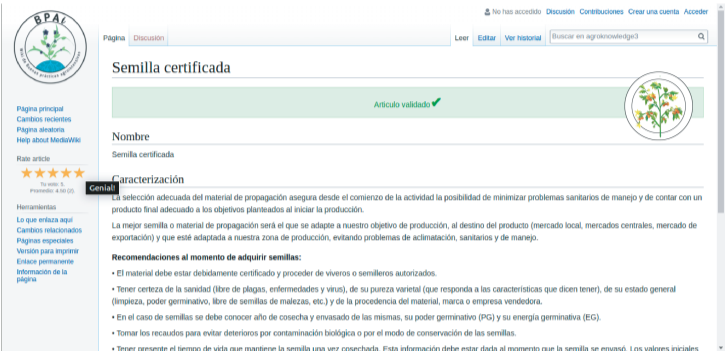
# Ludificación Colaborativa Tangible

Julieta Lombardelli<sup>1,2</sup>, Diego Torres<sup>2,3</sup>, Blas Butera<sup>1</sup> and, Alejandro Fernandez <sup>1,2</sup>  
1LIFIA, Facultad de Informatica, Universidad Nacional de La Plata, AR  
2Departamento de Ciencia y Tecnologia, UNQ, AR  
3CICPBA, Buenos Aires, Argentina.



BPAi es un sitio wiki centrado en aquellas prácticas relacionadas con la actividad hortícola intensiva en aspectos que pueden ser objeto de mejora. Se enmarca en lo que actualmente se considera como Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). Son prácticas más respetuosas con el medio ambiente medioambientales y menos perjudiciales para los recursos naturales, la salud de los trabajadores y la seguridad de los productos alimentarios.

Como estrategia para motivar el crecimiento de las páginas del BPAi, se diseña un sistema de ludificación a través de la participación de la comunidad. Para ello, se genera la implementación de un símbolo de avatar, personificado como una planta de tomate, como la representación del crecimiento y la personalización de cada página del wiki.



**1. Establecimiento.** Esto representa una nueva página, sin calificaciones. El contenido de esta página está a la espera de la aprobación de los miembros de la comunidad tanto en como de las buenas prácticas y de la calidad del contenido.



**2. Primer florecimiento.** Este estado muestra que la página incluye una serie de actividades válidas y buenas valoraciones de la comunidad. El contenido crece, se añaden nuevos enlaces, imágenes u otros contenidos. De esta manera, el contenido profundiza en detallar la buenas prácticas propuestas o las actividades relacionadas con ellas.



**3. Maduración de la fruta.** Aquí la página está totalmente validada por la comunidad como una buena práctica en agricultura. Aunque la página puede seguir tener modificaciones, a partir de este estado la actividad en ella tiende a disminuir, dando lugar a un contenido verificado contenido para su consulta y posterior aplicación.



Para aumentar la empatía con los estados de la wiki, se diseña una instalación robótica que responde a los estados del BPAi. Esto establece una analogía que supera los límites de la pantalla generando un espacio tangible con la comunidad de práctica. De este modo se establece una figura física que actúa en retórica y dependiente de las acciones que los usuarios realizan en el entorno virtual.

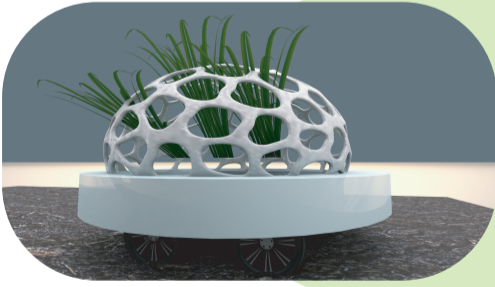


Imagen prototipo del robot, que actúa y se mueve generando un sistema lumínico, que favorece el crecimiento de una planta según los estados de la wiki. La comunidad puede interactuar con el robot desde la wiki y desde su instalación in situ.

Estados lumínicos del robot que muestran las acciones de la wiki

