

Nombre institución asociada	Bioquímica.cl S.A.
Descripción trabajo Institución Asociada	<p>En Bioquímica.cl nos dedicamos al desarrollo de soluciones a través de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en el ámbito educativo y biotecnológico. Contamos con un equipo multidisciplinario (científicos, diseñadores industriales y gráficos, docentes) capacitado para desarrollar y comercializar nuestros productos y servicios. Tenemos capacidad instalada para la producción de las soluciones que creamos.</p> <p>En el área educativa, nuestros programas y material didáctico promueven el pensamiento científico a través de la indagación y promueve el aprendizaje de contenidos y el desarrollo de habilidades transversales, necesarias para enfrentarse a los desafíos del futuro.</p>
Desafío planteado	<p>Objetivo general: Promover el conocimiento y la discusión acerca de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definidos por la ONU, a través de un juego dirigido a personas desde los 10 años.</p> <p>En 2015, 193 gobiernos se suscribieron a los ODS y a sus metas definidas para el año 2030. Los ODS, abordados por la Agenda 2030, buscan acabar con la pobreza y promover una prosperidad económica compartida, el desarrollo social y la protección ambiental para todos los países. Estamos a mitad de camino desde que estos objetivos se plantearon y existe mucha desinformación acerca de esta agenda. Es necesario divulgar información acerca de los ODS y sus metas para promover acciones que permitan alcanzarlas, desde la influencia que cada persona pueda tener. Avanzar hacia la meta puede estar dado por acciones concretas a distintas escalas, beneficiando a un curso, un colegio, un equipo de trabajo, una empresa, un grupo de vecinos, una comuna, una región, un grupo que sufre algún tipo de discriminación, etc.</p> <p>Un juego capaz de construir un ambiente de colaboración en equipo puede contribuir al conocimiento de los ODS, y su aplicación en problemas y contextos auténticos propuestos por los participantes, proponiendo acciones orientadas a la meta. En su diseño, debería tener las características de un juego colaborativo, ser atractivo, desafiante, adaptable, involucrar roles, habilidades, comunicación, retroalimentación, etc. Sus componentes físicos deben ser económicos de adquirir o fabricar, preservar, envasar y distribuir. También sería deseable que cuente con una estrategia para construir comunidad, donde los jugadores puedan divulgar lo generado a partir de la experiencia.</p> <p>Para el desarrollo, el equipo que se adjudique este desafío, contará con el aporte de los profesionales de Bioquímica.cl (que además, son aficionados a los juegos de mesa), las instalaciones para prototipado y el apoyo en la búsqueda de materiales.</p>

<p>Material previo desarrollado</p>	<p>Nuestros productos/servicios principales son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo educativo Experimenta® - Programa STEM4CHILE, que aborda la aplicación de los ODS en el aprendizaje basado en proyectos en la asignatura de Ciencias de la Ciudadanía - Programa de experimentos SubscribScience. - Kits “Ciencia en tu Casa” - Kits de la línea Experimento - Kit “Un eclipse en tus manos” (en conjunto con EduLab) - Juego “Polimorfes” (en conjunto con EduLab) <p>Contamos con capacidad productiva instalada basada en fabricación digital (corte láser y plotter de corte), producción de reactivos y soluciones de uso escolar y manejo de imprenta externa.</p> <p>Nuestros desarrollos y producción se realizan bajo estándares ISO9001:2015.</p>
<p>Entregables esperados</p>	<p>Durante el avance del proyecto, los entregables esperados son:</p> <p>Conceptualización: Presentación de la idea básica del juego (reglas, metas, la mecánica, los personajes, elementos del juego).</p> <p>Diseño: Definición de componentes y propuesta visual que permita fabricar un prototipo.</p> <p>Informe de pruebas y ajustes: Descripción de las pruebas realizadas con usuarios, retroalimentación y propuestas de mejora, en un número de iteraciones por definir.</p> <p>Producto primero de la serie: Producto final listo para la comercialización</p> <p>Documentación de producción: Información de materiales, insumos, equipos y herramientas, archivos digitales que cumplan con requisitos de formato y calidad, recursos digitales y sus accesos, e instrucciones de fabricación.</p> <p>Documentación para comercialización: ficha técnica, ideas fuerza para campañas de marketing, imágenes de las etapas de pruebas.</p> <p>Nota: para lograr estos entregables trabajarán en conjunto con los profesionales de Bioquímica.cl</p>
<p>Espacio para pilotear la solución</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiantes de colegios convocados a participar, para refinar la definición del rango etario. - Empresa Bioquímica.cl y GenoSUR, cuya dirección está comprometida con la implementación de acciones alineadas con la agenda 2030. - Otros propuestos por los estudiantes.
<p>Contraparte administrativa</p>	<p>Paulina Vera (paulina.vera@bioquimica.cl)</p>

Contraparte
técnica

[Ana Acuña \(ana.acuna@bioquimica.cl\)](mailto:ana.acuna@bioquimica.cl)