

El equipo OpenBio-UChile, conformado por estudiantes de la Universidad de Chile, participará en la competencia internacional de Biología Sintética (iGEM 2015) en EE.UU, con un sistema diseñado para producir plástico biodegradable (PLA) con una innovadora técnica.

La biología sintética es una metodología que abre las posibilidades para diseñar y crear complejos sistemas biológicos (vivos) que pueden ser programados y controlados, permitiendo desarrollar innovadoras soluciones a distintas necesidades que enfrentan la sociedad, el medio ambiente y la industria.

Para fomentar el desarrollo de esta técnica en el país, el equipo multidisciplinario OpenBio-UChile, participará este año en el concurso internacional más relevante de Biología Sintética¹, donde se reúnen más de 200 equipos de todo el mundo.

Nuestro 1^{er} objetivo fue lograr la inscripción del grupo, lo cual permite iniciar el desarrollo e implementación del proyecto hasta realizar la presentación final en el *Hynes Convention Center* (HCC) en Boston, Massachusetts, Estados Unidos, desde el 24 hasta el 28 de Septiembre.



**ACTUALES
PATROCINADORES**



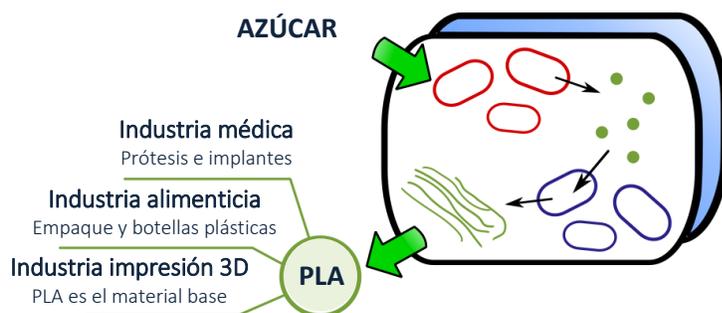
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
QUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA**
UNIVERSIDAD DE CHILE

Ahora, nuestro 2^{do} objetivo es lograr el pago de: la entrada al HCC (USD 750 p/p), de los pasajes en avión (aprox. USD 1500 p/p) y la estadía en Boston, lo que nos

insta a buscar ayuda en forma de financiamiento, invitándolo a usted a leer la siguiente página donde encontrará los paquetes de patrocinios.

La propuesta: Producción y usos de un plástico amigable

El ácido poliláctico (PLA) es un polímero que tarda 1 a 2 años en biodegradarse una vez desechado, siendo una alternativa a los plásticos petroquímicos. Así, proponemos una prueba conceptual de un sistema piloto de un biorreactor conteniendo un consorcio de dos bacterias *E. coli* programadas genéticamente para una producción controlada del plástico PLA.



En un futuro esperamos que nuestro sistema pueda ser escalado y abastecido del alginato contenido en macroalgas presentes en las costas Chilenas. Así, esta propuesta podría volverse una solución, *made in Chile*, al problema ambiental generado por los plásticos petroquímicos, si se pensara en reemplazarlos.

Más información en <http://openbio.cl/igem-2015/>

¹iGEM (*International Genetically Engineered Machine*) es una competencia internacional de biología sintética desarrollada en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), en Cambridge, Estados Unidos. Link: <http://igem.org/About>

Premium | USD 4000

- Mención explícita en todas las actividades difusivas que realice el grupo durante el desarrollo de la competencia y en la presentación final del proyecto en EE.UU.
- Agradecimiento explícito en la página del sitio web oficial del equipo y en las redes sociales. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la polera oficial que utilizará el equipo durante la competencia. Logo Grande.
- Presencia de su logo en el pie de página del sitio web oficial del equipo así como en las redes sociales que seguirán el desarrollo de la competencia. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la wiki oficial del proyecto que debe crearse para la competencia. Logo Grande.

Alto | USD 2000

- Agradecimiento explícito en la página del sitio web oficial del equipo y en las redes sociales. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la polera oficial que utilizará el equipo durante la competencia. Logo Grande.
- Presencia de su logo en el pie de página del sitio web oficial del equipo así como en las redes sociales que seguirán el desarrollo de la competencia. Logo Grande.
- Presencia de su logo en la wiki oficial del proyecto que debe crearse para la competencia. Logo Grande.

Medio | USD 1000

- Presencia de su logo en la polera oficial que utilizará el equipo durante la competencia. Logo Medio.
- Presencia de su logo en el pie de página del sitio web oficial del equipo así como en las redes sociales que seguirán el desarrollo de la competencia. Logo Medio.
- Presencia de su logo en la wiki oficial del proyecto que debe crearse para la competencia. Logo Medio.

Básico | USD 500

- Presencia de su logo en el pie de página del sitio web oficial del equipo. Logo Medio.
- Presencia de su logo en la wiki oficial del proyecto que debe crearse para la competencia. Logo Medio.

CONTACTO PATROCINIO:

Coordinación de Patrocinios:

Mail: finanzas@openbio.cl

Visita nuestra Página Web:

<http://www.openbio.cl>

Visita nuestro Facebook:

<http://fb.com/openbio.uchile>

