



Participantes de Symbiothon 2018, evento que se realizó el pasado octubre en el Centro de Biotecnología y otros puntos del TEC. (Fotografía cortesía de David García)

## Informática y biotecnología, protagonistas en Symbiothon

21 de Noviembre 2018 Por: [Kenneth Mora Pérez](#) [1]

- Cuarta edición del evento logro nuevas propuestas de innovación biotecnológicas.

El impulso a nuevas **propuestas de impacto e innovación biotecnológicas** fue lo que caracterizó el Symbiothon 2018; evento que reunió a jóvenes de distintas disciplinas así como casas de estudio en la **cuarta edición de esta actividad organizada por la carrera de Ingeniería en Biotecnología del TEC** [2].

Durante tres días, estudiantes de esta Carrera así como de microbiología y de ingeniería química, entre otras,mezclaron sus conocimientos con el fin de realizar una **propuesta que brinde, mediante la biología sintética así como de elementos informáticos, una solución innovadora a problemas del área de biología sintética.**

El reto consistió **en 48 horas continuas, durante las cuales, unos 15 equipos** propusieron **proyectos de bioingeniería, como base tecnológica para el desarrollo de las propuestas.** Las áreas en las que los grupos se desempeñaron incluyeron salud, genética y ambiente.

Para David García, coordinador de Symbiothon, este evento **fomenta el desarrollo tecnológico** entre estudiantes a muy temprana edad mediante una serie de desafíos que permite adquirir conocimientos de cómo **resolver un problema utilizando la tecnología como herramienta.**

"Symbiothon impulsa la innovación biotecnológica como una manera de generar ideas con potencial empresarial y fomentar la innovación en el área biotecnológica". " *David García, coordinador de Symbiothon*

Durante la competencia, los **jóvenes recibieron apoyo de mentores expertos** en diversas temáticas, quienes brindaron la guía para poner en marcha las iniciativas.

**La jornada desarrollada de manera paralela al evento Nasa Space Apps,** sirvió para que jóvenes de ambas actividades interactuaran unos con otros, compartiendo ideas y propuestas en el marco de cada uno de estos eventos.

Al final de la jornada, los tres primeros lugares de la competencia fueron:

- **Primer lugar: Equipo Nipah, iniciativa que busca desarrollar vacuna contra el virus del Nipah en microalgas.**
  - Paula Muñoz Araya
  - Carolina Gutiérrez Coto
  - Lucía Noboa Jiménez
  - José Pablo Méndez Sánchez
  - Mario Bogantes Vidal
  
- **Segundo lugar: Viox, propuesta que utiliza la biología sintética para facilitar y abaratar la cuantificación de pruebas médicas con el fin de detectar varias enfermedades, pero en especial cardiovasculares.**
  - Gabriela Campos
  - Alison Gamboa
  - Eugenio Calvo
  - Daniel Bonilla
  - Diego Rojas
  
- **Tercer lugar: Biocometh, proyecto que busca transformar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en etanol.**
  - Alejandro Vargas
  - Mariela Gutierrez
  - Andrea Gutierrez
  - Daniela Chacón
  - Rodrigo Aguilar

Para este año, los **ganadores recibirán un taller de inversión**, el cual impulsará obtener capital semilla para el desarrollo de la propuesta creada e ingresar así al **Laboratorio de Prototipado de Biotecnología del TEC para concretar su idea**.

Iniciativas de años anteriores como **Magenta Biolabs y Hemoalgae** lograron ser aceptadas en Rebelbio; principal aceleradora de negocios en biología sintética del mundo, levantando un capital inicial de 100 mil euros, en cada caso.

*Imágenes de la Symbiothon 2018. (Fotografías cortesía de David García)*



**Vea también:**



[7]

Hemoalgae ha recibido un financiamiento de \$100,000 de una aceleradora de empresas de biotecnología

[7]



[8]

Parch



[9]

NASA Space Apps Challenge [8]

Talento y esfuerzo de graduados del TEC destaca en Francia [9]

**Source URL (modified on 11/28/2018 - 07:04):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3038>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/kenneth-mora-perez>

[2] <https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-biotecnologia>

- [3] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/img\\_0040.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/img_0040.jpg)
- [4] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/img\\_0077-2.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/img_0077-2.jpg)
- [5] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/img\\_0330.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/img_0330.jpg)
- [6] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/img\\_0190.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/img_0190.jpg)
- [7] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2017/04/05/hemoalgae-nueva-startup-recibira-100000-aceleradora-empresas-biotecnologia>
- [8] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2018/10/31/parche-insulina-internet-submarino-ganaron-nasa-space-apps-challenge>
- [9] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2018/11/12/talento-esfuerzo-graduados-tec-destaca-francia>