**Competencia de Bote Químico 2018**

**Fecha:** Sábado 20 de octubre de 2018

**Hora:** 11:00

**Lugar:** Laguna Campus USFQ

**Objetivo de la competencia:**

Permitir que los estudiantes de Ingeniería Química apliquen sus conocimientos teóricos y prácticos además de valorar el trabajo en equipo, mediante el diseño y construcción de un bote, el cual se desplace por medio de reacciones químicas como fuentes de energía.

**Reglas Generales:**

-El bote debe ser propulsado por reacciones químicas no contaminantes.

-Cada equipo deberá presentarse con el póster y el bote construido.

**Reglas Póster:**

* El póster deberá describir la forma en cómo el bote se desplaza en base a una reacción química, materiales utilizados, explicación del diseño del bote, además de características de seguridad hacia el medioambiente.
* El día de la competencia cada equipo deberá mostrar la documentación que respalde el prototipo del bote mostrado para la competencia:
  + Descripción del diseño del bote, diagramas y resultados de la experimentación.
  + Mostrar que el bote cumpla con todas las normas establecidas.
* Cada equipo deberá al menos obtener una calificación del 70% en su póster para poder avanzar a la siguiente etapa. Cada póster se calificará con los siguientes parámetros:
  + Explicación y calidad del póster (50%)
  + Diseño y creatividad del bote además de sus consideraciones de seguridad (35%)
  + El equipo completo presenta conocimiento de su reacción utilizada además de una eficiencia para responder las preguntas realizadas por los jueces (15%)

**Reglas del Bote Químico:**

* Cada equipo tendrá dos oportunidades para que el bote cumpla el recorrido de la distancia establecida.
* El espacio en el cual se efectuará la competencia entre botes, será la laguna de la USFQ. El funcionamiento de cada bote deberá ser mediante reacciones químicas que no contaminen el agua.
* La distancia de recorrido será entre 10 y 15 m en un tiempo máximo de 3 minutos.
* La movilización del bote deberá ser únicamente mediante reacciones químicas. No se permite la implementación de controles automáticos o baterías.
* La calificación dependerá de la distancia que alcance a recorrer el bote. En el caso de que varios botes cumplan con la distancia asignada, el ganador será el que hizo menor tiempo de recorrido.
* Tanto el rendimiento del bote, además de su relación a distancia y tiempo, serán tomados en cuenta para la calificación del final de este.