

**Señor**  
**Milton Acero**  
*Coordinador de Deportes*  
*Colegio Gimnasio El Lago*

Cordial saludo

Para el desarrollo de las actividades referentes a las Lúdicas de robótica solicito la instalación de las siguientes aplicaciones en la sala de computadores:

- *LuaBot V2*
- *LibreCAD*

La aplicación *LuaBot V2* es desarrollada por nosotros (Universidad Nacional-Catalejo) con el propósito de programar de manera intuitiva el hardware responsable del control de mecanismos como es el caso de un robot, tiene la ventaja de tener licencia opensource que indica que no se debe pagar por su uso. La herramienta *LibreCAD* es un producto también opensource desarrollado por la *Comunidad LibreCAD* su propósito es la creación de piezas en 2D que en nuestro caso permitirá desarrollar mecanismos sencillos de rápido prototipado con cortadoras láser. Es importante poder instalar éstas herramientas en sala ya que el mismo formato de robótica requiere de éstos recursos. En el anexo adjunto el correspondiente documento para la instalación de éstas aplicaciones por parte del encargado de sala de computo.

También presento adjunto el kit esencial (básico) de robótica discriminando cada elemento; éste kit permitirá al estudiante con la ayuda de los programas instalados tener las suficientes bases para iniciar un proyecto de robótica básico. Éste kit está pensado con un propósito general, en el momento que el estudiante decida hacer su propio proyecto es posible que requiera más módulos de electrónica o robótica y deba adquirirlos por su cuenta, sin embargo, éste kit está diseñado para varias sesiones.

Como le comenté en nuestra entrevista, cuento con una plataforma web para alojar los proyectos realizados bajo nuestro acompañamiento (como [catalejoplus.com](http://catalejoplus.com)); para permitir que los estudiantes hagan la divulgación de sus avances y proyectos en nuestra plataforma y en la página web del Colegio Gimnasio El Lago, se requiere que los padres de familia permitan la publicación de imágenes, vídeos o cualquier medio que registre a los estudiantes desarrollando tales avances o proyectos. Sugiero entonces generar un *formulario de autorización de uso de imagen* por parte del colegio indicando el propósito antes mencionado para que los padres de familia de los estudiantes lo firmen estando al tanto de las actividades a desarrollar en las Lúdicas de Robótica, así, ni el Colegio ni Catalejo (representado por mí) tendrán alguna dificultad por el desarrollo de las mismas.

Atentamente,

**Johnny Cubides**

*Anexos: Documento del Kit básico, Documento de instalación de LuaBot y LibreCAD*