



**Centro General de Padres y Apoderados
Liceo Bicentenario de Niñas Maipú**

Maipú, 06 de octubre 2023

INFORMATIVO

Estimada Comunidad:

En nuestro incesante trabajo, tanto de ser representativos de nexo entre Padres y Apoderados y el liceo, también ha sido la labor de gestionar acciones que vayan en beneficio de nuestros hijos e hijas. Hay una gran oportunidad, especialmente mediante la tecnología de la información y la comunicación (TIC), de posicionar a mujeres en esta área para mejorar la educación, las oportunidades de aprendizaje y el desarrollo de aptitudes, para el diálogo con la juventud, la participación política y para que las mujeres y niñas defiendan sus intereses, sus derechos y la transformación social.

Es por eso que estamos muy contentos de informar que hemos, como estamento, logrado concretar un proyecto en una alianza junto a DUOC UC sede Maipú en el área de Informática para llevar a cabo el proyecto "Invernadero inteligente IOT", el cual está orientado a mejorar la eficiencia de cultivo de plantas a través de un monitoreo a través del área de steam en entornos tecnológicos.

Habiendo desarrollado la propuesta del invernadero, se espera que, al finalizar los test y la instalación correspondiente, el invernadero pueda monitorear, mediante los periféricos y sensores, el agua consumida dentro del invernadero, la temperatura, la humedad de suelo y de ambiente, dando a conocer con claridad el entorno donde se desarrollarán las plantaciones por el establecimiento y el alumnado.

El proyecto está enfocado en que, al momento de finalizar su desarrollo, las estudiantes podrán realizar actividades prácticas dentro del invernadero, enfocadas en las tecnologías de domótica e IOT para desarrollar habilidades en entornos tecnológicos de alto impacto, fomentado el desarrollo de estas habilidades en entornos seguros y aplicando conocimientos necesarios para el mundo de las tecnologías.

El costo para nuestro liceo de este maravilloso proyecto es costo 0 ya que sr Johan Maza de DUOC, UC quién lidera este proyecto, logró gestionar con DUOC el fondo para instalación de este invernadero en nuestro liceo y estaremos con Sra. Ana Parra trabajando para posterior llevar estas tecnologías a otras áreas verdes en el establecimiento.

Esta alianza también ha llevado a gestionar con director de carrera de DUOC UC Maipú otras actividades orientadas a mantener el área de robótica, programación arduinos y generando en alumnado interés en ingenierías duras, interés en las TIC como agentes de cambio, actividades que estaremos informando.

Saludos cordiales **Equipo de Trabajo CPA**

“Entre todos hacemos Comunidad”