



LICEO TÉCNICO

25 AÑOS FOMENTANDO EN CADA PERSONA SER PROTAGONISTA DE SU HISTORIA



Desde 1997 Fundación Los Pinos trabaja en barrio Casavalle, una de las zonas más vulnerables de Montevideo, brindando programas de calidad en educación y deporte para que niños y jóvenes de la zona puedan desarrollar sus talentos y habilidades y alcanzar así un futuro basado en su potencial.

En 2016, Los Pinos inauguró el Liceo Técnico, habilitado por el Consejo de Educación Técnico Profesional (UTU), cuya currícula está inspirada en el modelo finlandés, incorporando la metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP).

El Liceo Técnico Los Pinos fue la primera propuesta de educación formal en institucionalizar dicha metodología. En 2017 este proyecto fue nominado al Premio Nacional de Innovación y sigue siendo un faro pedagógico para otras instituciones que buscan innovar y motivar a sus estudiantes.

En 2019 se sumó el primer año de Educación Media Superior orientado a la Informática. Anualmente, 115 estudiantes participan de este programa centrado en la Programación, Modelado 3d, Robótica y Tecnología Espacial.

En el barrio Casavalle, en Montevideo, finalizan la educación media obligatoria sólo el 3% de la población. En este contexto, las prácticas innovadoras resultan de vital importancia para conquistar y motivar a los estudiantes.

Un método centrado en el alumno

El proceso educativo centrado en los intereses de los alumnos y con un diseño de infraestructura que acompaña el proceso de innovación, permite el desarrollo de proyectos vinculados a disciplinas STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics).

Durante su trayectoria educativa, los estudiantes, participan en diversos proyectos del área de Ciencias Sociales y del área STEAM. En cada uno de ellos, los profesores y alumnos trabajan de forma interdisciplinaria para alcanzar un objetivo final.

Buscamos que los alumnos desarrollen competencias para un mundo de innovación y cambio constante, con responsabilidad y sentido de comunidad:



METACOGNITIVA



INTRAPERSONAL



**RELACIÓN CON
LOS OTROS**



COMUNICACIÓN



**PENSAMIENTO
CREATIVO**



**PENSAMIENTO
CRÍTICO**



**PENSAMIENTO
CIENTÍFICO**



**PENSAMIENTO
COMPUTACIONAL**



**INICIATIVA Y ORIENTACIÓN
A LA ACCIÓN**



**CIUDADANÍA LOCAL,
GLOBAL Y DIGITAL**

Educar desde la innovación

Fomentar un perfil de alumno innovador nos ha desafiado a hacerlo desde el mismo abordaje educativo, teniendo que buscar nuevas formas de acercar el mundo a cada uno de ellos, generar habilidades para entenderlo y para ser protagonistas de sus circunstancias.

En ese camino, hemos trazado cinco objetivos:

1. Proponer a los estudiantes una trayectoria educativa innovadora, centrada en sus intereses, y con potencial para experimentar diversas áreas del conocimiento.

2. Acercar a los alumnos a los aspectos centrales vinculados a la meteorología, diseño y modelado 3D, programación y desarrollo con Arduino.

3. Vincular a los estudiantes con los desafíos de la industria del software y la tecnología aeroespacial.

4. Estimular en los alumnos el desarrollo del pensamiento computacional incorporando metodologías ágiles al desarrollo curricular.

5. Formar a los estudiantes en los valores de solidaridad y ciudadanía global a través del desarrollo de proyectos vinculados a la mejora de las condiciones de vida de la humanidad.

PROYECTOS REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

Clase	Área	Nombre del proyecto
7mo año	STEAM	Auto solar
7mo y 8vo año	Ciencias Sociales	Revista digital
8vo año	STEAM	Brazo hidráulico
9no año	STEAM	Tropo Explorer
9no año	Ciencias Sociales	Casavalle participativo
1ro Bachillerato	STEAM	CubeSat-CanSat
1ro Bachillerato	Ciencias Sociales	Voluntariado

UNA INFRAESTRUCTURA ADECUADA

Con un diseño del Arq. Carlos Ott, en 2022 inauguramos el edificio del Liceo Técnico, con una superficie de 2000 m², adaptado al modelo educativo. Esta construcción se ha convertido además en emblema de la zona, haciendo eco de nuestra misión: que todos los niños y jóvenes puedan desarrollar sus talentos y habilidades y alcanzar así un futuro basado en su potencial y no en sus circunstancias.