

INSTITUTO SUPERIOR DE PROFESORADO N ° 8
“ALMIRANTE BRONW”
Anexo Esperanza



CODERS ESPERANZA
ESPERANZA PROGRAMA
Segunda Edición

DOCENTES

Micheloud Patricia

Schaab Natalia

-2023-

Fundamentación:

Como docentes formadores profesionales en la carrera Técnico Superior Analista en Sistemas Informáticos (T.S.A.F.S.I) y considerando lo publicado en el diseño curricular en el que se menciona que “como lo expresa la Ley de Educación Técnico Profesional N° 26.058, es función garantizar una formación integral del estudiante a través de procesos que promuevan la construcción de múltiples habilidades cognitivas, socioemocionales, y técnico-profesionales en el área del análisis funcional de sistemas informáticos, a fin de cimentar su futuro rol profesional, asegurando la articulación entre el sistema educativo y el sistema productivo de la región y del país”. En esta línea y teniendo en cuenta que las funciones a ejercer como un T.S.A.F.S.I. se relacionan con el desarrollo de software y observando la importancia que hoy en día tiene la utilización de nuevas tecnologías y de la programación en el ámbito laboral, proponemos este proyecto con el fin de fortalecer el desarrollo de las trayectorias formativas, integrando conocimientos de la formación general, científico-tecnológica y la técnico- específica, para poner en juego los conocimientos y habilidades de los estudiantes, como también su práctica intelectual. Desde estas referencias, que se convierten en desafíos para la formación, consideramos que habilitar instancias novedosas donde los estudiantes asuman retos intelectuales, permitirá a los futuros técnicos, tomar contacto con situaciones problemáticas y poner en juego procesos técnicos, tecnológicos, científicos y económicos-sociales.

La competencia ESPERANZA PROGRAMA, tiene como antecedente la conformación del grupo: “CODERS ESPERANZA CLUB DE PROGRAMADORES” al que asisten estudiantes de la carrera como así también jóvenes de educación secundaria interesados en la programación. Este espacio, dirigido por la Prof. Patricia Micheloud y dedicado a la introducción a lenguajes de la programación, constituye una instancia valiosa de intercambio de conocimientos, de miradas, observaciones, actitudes críticas e innovadoras. A su vez, fortalece lazos y estimula la inquietud intelectual. Es, desde la propuesta de CODERS que, en 2022 se desarrolla la primera edición de Esperanza Programa con participación de estudiantes de educación terciaria, secundaria orientada a la informática y con la supervisión de profesores especializados en el campo de la programación junto a estudiantes avanzados de carreras universitarias con esta especificidad.

Esta primera experiencia, se convirtió en inspiración para instalar ESPERANZA PROGRAMA como una competencia que anualmente se realice en la institución, recreando dinámicas, abriendo participaciones y promoviendo alcances cada vez más amplios y a su vez, teóricamente más profundos y complejos. Muestra de ello es que uno de los propósitos

es valorar la importancia de compartir conocimientos, formas de resolución de problemas, análisis deductivos entre otros, reconociendo la centralidad que las miradas multirreferenciales tienen para el abordaje de situaciones académicas pero también propias del mundo del trabajo.

ESPERANZA PROGRAMA pretende habilitar y estimular la solidaridad, y responsabilidad, valorando la importancia del trabajo en equipo. Busca constituirse en un espacio de enseñanza y de aprendizaje de nuevos conocimientos actualmente necesarios para la formación integral de los estudiantes de educación superior, así como de aquellos de educación secundaria interesados en programar. De este modo, nuestra institución fortalece su función de extensión y de promoción de espacios de encuentro en torno al conocimiento en el contexto en el que está inscripta.

Objetivos:

- Fortalecer la formación de los estudiantes en lenguajes de programación, generando un espacio de encuentro en el que los conocimientos científicos referidos a la utilización y construcción de programas asuman centralidad.
- Estimular a los jóvenes para que desarrollen habilidades para la solución de problemas lógicos, destacando el valor de la libertad en la elección de procedimientos.
- Procurar que el futuro técnico construya sus saberes desde la complejidad, fortaleciendo su sensibilidad hacia el contexto y hacia el Otro asumiendo actitudes dialógicas y proactivas.
- Reflexionar críticamente sobre su futura práctica profesional destacando el valor de la formación académica, la asunción de desafíos intelectuales y su impacto en los procesos productivos y sociales.

Metodología:

La misma se desarrolla en formato presencial y consiste en la resolución de situaciones problemáticas aplicando el lenguaje de programación definido para cada edición del certamen.

Cabe destacar que en particular este año, se trabajará junto con los estudiantes y docentes a través de encuentros virtuales programados antes de la competencia Esperanza Programa. Aquellos participantes con conocimientos previos en programación c++ serán los

encargados de guiar a sus compañeros en la realización de los ejercicios de programación. Para el seguimiento de las actividades se utilizará OmegaUP, que es un juez en línea que permitirá ver el avance de los estudiantes y ayudarlos a programar en el caso de que surja alguna dificultad. Estas actividades estarán supervisadas por docentes del instituto y a su vez, en estos encuentros los estudiantes podrán acceder a nuevos saberes teóricos y aplicarlos en la práctica. Los estudiantes avanzados de nuestro instituto oficiarán como ayudantes tutores.

Destinatarios:

Estudiantes de la carrera Técnico Superior en Análisis Funcional de Sistemas Informáticos.

Estudiantes que cursen los últimos años de la Educación Secundaria con orientación en Informática y que pertenezcan al Departamento Las Colonias.

Fecha del certamen:

Martes 14 de Noviembre 2023.

Esperanza, octubre de 2023.-