UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Director del Proyecto	
Datos Principales	
Nombre	**GODOY, INGRID DIANA**
Unidad Académica	FAIF
Tipo y Nro. de documento	DNI 17238428
Telefono	
Correo	ingrid.godoy@fai.uncoma.edu.ar

Co-Director del Proyecto	
Datos Principales	
Nombre	**KOGAN, PABLO**
Unidad Académica	FAIF
Tipo y Nro. de documento	DNI 27894458
Telefono	
Correo	pablo.kogan@fai.uncoma.edu.ar

Datos generales	
Datos Principales	
Nombre del proyecto	**DESAFÍOS PARA ESCUELA MEDIA: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y PROGRAMACIÓN**
Unidad Académica	FAIF
Ejes tematicos	* Vulnerabilidades
Palabras Claves	Programación. Resolución de Problemas. Técnica. Análisis. Enseñanza. Implementación. Trabajo colaborativo. Aprendizaje. Metodología. Educación Media. Lenguaje de programación. Algoritmos.
Titulo Bases	Convocatoria 2020 La Universidad Pública en el Barrio. “VULNERABILIDADES”
Tipo Convocatoria	UPB

Fundamentación del origen del proyecto

Datos Principales	
Fundamentación del Proyecto	Desde el punto de vista de la enseñanza de resolución de problemas y programación, se pretende aumentar su motivación para lograr aprendizajes efectivos y duraderos, trabajando desde los conceptos básicos de la matemática y la abstracción.Desde el punto de vista social, el objetivo es crear y fortalecer lazos entre los estudiantes. La participación en competencias de programación genera interacción técnica y social, respondiendo al objetivo planteado. En este contexto se identifican la preparación tanto de los docentes en su rol de entrenadores, como de los estudiantes en su rol de competidores. También la utilización de una aplicación que gestiona las competencias. La herramienta utilizada a tal efecto será "Hornero", una herramienta Web pensada para facilitar la realización de competencias online. Las competencias están pensadas para que se pueda programar con cualquier lenguaje de programación, de forma tal de no ser restrictivo y favorecer la creatividad del estudiantado.

Destinatarios	
Datos Principales	
Identificar destinatarios	Los destinatarios del proyecto abarcan a todos los estudiantes de la Escuela Media de las provincias de Neuquén y Río Negro.

Datos Principales	
Colegio Almafuerte - Cipolletti	*** Domicilio :** neuquen *** Telefono :** 2996745802 *** Correo :** hola@gmail.com *** Contacto** Prof. Juan Koffman
Localización geográfica	Los destinatarios se localizan en las provincias de Neuquén y Río Negro, y corresponden a instituciones de Educación Media.

Resultados esperados	
Datos Principales	
Resultados esperados del proyecto	La computación constantemente presenta nuevos desafíos e ideas que los jóvenes perciben y muchas veces utilizan sin ser conscientes de qué se trata o cómo está desarrollado. La utilización de distintos recursos tecnológicos permite y facilita a los alumnos la práctica de la programación como complemento y soporte a la resolución de problemas.

Objetivo General	
Datos Principales	
Objetivo General	1. Conformar un grupo de trabajo experimentado en resolución de problemas y programación que pueda brindar asistencia y capacitación como actividad de extensión e investigación de los Departamentos de Matemática y de Programación, a partir de la participación y organización de competencias de programación. 2. Contribuir en la difusión del conocimiento en el tema y en la actualización a partir de talleres de entrenamiento en resolución de problemas y de programación de computadoras.

Objetivos especificos

Nro	Descripción	Meta	Ponderación
0	Generar espacios de intercambio y actualización con la comunidad docente de las escuelas medias, en relación a los nuevos paradigmas de la programación de computadoras y a los contenidos propios del nivel universitario, facilitando la incorporación de nuevos saberes en los contenidos de sus asignaturas.	1 Generar espacios de actualización e intercambio con la comunidad docente de las escuelas medias. Se plantean cuatro reuniones a lo largo del año, en las cuales los docentes de los Departamentos de Programación y de Matemática pretenden mostrar y transmitir a los docentes del Nivel Medio distintos conceptos y metodologías que serán aplicadas durante el transcurso del proyecto. En estas mismas reuniones también se trabajará reforzando la articulación entre la Escuela Media y la Universidad, en la generación de recomendaciones de actualizaciones curriculares de materias de programación donde se reflejen las temáticas de base del proyecto.	50
1	2. Conformar grupos de estudio de docentes y estudiantes de Escuela Media y Facultad que aborden problemáticas del campo de la resolución de problemas y de la programación de computadoras.	2 Conformar grupos de estudio de docentes y estudiantes de Escuela Media y Facultad El proyecto abordará metodologías de enseñanza de la resolución de problemas mateáticos y de programación de computadoras. Los conceptos involucrados se irán desarrollando de manera gradual a lo largo del año, incrementando la complejidad entre cada encuentro presencial con los alumnos de Nivel Medio. Por este motivo, los docentes de la Escuela Media se comprometen a trabajar con sus alumnos en clase sobre estos contenidos, a fin de avanzar en los niveles de dificultad. De esta manera se trabajará en forma colaborativa a través de grupos compuestos por alumnos y docentes de la Escuela y la Facultad, lo cual permitirá exponer e intercambiar conocimientos y experiencias desde las distintas posiciones.	50

Plan de Actividades objetivos especificos				
Nro	Mes Ejecución	Localización	Destinatarios	Descripción
0 , 0	Abril 2020	cipolletti	Colegio Almafuerte - Cipolletti	Realizar una búsqueda y selección de ejercicios para las distintas etapas del proyecto. Esta actividad busca favorecer los objetivos específicos 3 y 6. Personal afectado a esta actividad: 3 docentes de la Facultad de Informática y 3 estudiantes.

Equipo y Organizaciones participantes

Estudiantes						
Nro	**Función**	Nombre y Apellido	Documento	Universidad	Unidad Academica	e-mail
0	Estudiante	PATERNO, FACUNDO	DNI 38446545	Universidad Nacional del Comahue		

Docentes / Investigadores						
Nro	**Función**	Nombre y Apellido	Documento	Universidad	Unidad Academica	e-mail
0	Director	GODOY, INGRID DIANA	DNI 17238428	Universidad Nacional del Comahue	FAIF	ingrid.godoy@fai.uncoma.edu.ar
1	Codirector	KOGAN, PABLO	DNI 27894458	Universidad Nacional del Comahue	FAIF	pablo.kogan@fai.uncoma.edu.ar

Presupuesto			
Rubro	**Concepto**	Cantidad	Monto
Servicios no personales	algo	51	2000
Bienes de consumo	Asado	42	52000
Gastos en personal	comida	45	6000
Bienes de uso	pasante 2	65	9000
Bienes de uso	Pasantes	1	10000
Transferencias	viaje varios	5	1500