

Los Polvorines, 13 de mayo de 2024

Estimado Alejandro Ontiveros
Secretario de Vinculación Tecnológica y Social
Universidad Nacional de General Sarmiento

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, y por su intermedio al CS, con el propósito de elevar el dictamen correspondiente a la convocatoria para adjudicar una (1) beca para desempeñarse en el proyecto Desalambrando la Matemática Elemental, dirigido por Eda Cesaratto (Instituto del Desarrollo Humano). Esta beca se enmarca en la Convocatoria de Extensión Universitaria 2022 - Universidad, Cultura y Territorio, SPU, convocada por la Secretaría de Desarrollo Tecnológico y Social - SDTyS.

Dictamen del Comité ad hoc, integrado por Eda Cesaratto, Agustín Alvarez y Roberto Ben

A continuación, se listan lxs postulantes que se presentaron:

- Aranda, Iván Agustín.
- Miranda, David Agustín.
- Pitronaci, Solange del Cielo.

Lxs tres estudiantes cumplen con los requisitos del llamado, y asistieron a la prueba técnica y a la entrevista presencial que tuvo lugar el 8 de mayo de 2024 a las 11 hrs. Lxs tres se comprometieron a realizar las actividades que esta beca implica en caso de obtenerla.

El orden de méritos se propone a partir del análisis de la prueba técnica, entrevista y el análisis de los antecedentes.

La prueba técnica consistió en la resolución de ejercicios del tipo olimpiadas como los que deberán trabajar junto con lxs estudiantes en las escuelas medias. Se valoró tanto la correcta resolución como la calidad de la explicación.

En la entrevista, se les preguntó a lxs postulantes sobre la disponibilidad para realizar actividades relacionadas con la beca y su interés en continuar participando en el proyecto "Desalambrando la matemática elemental" una vez que la beca llegue a término. Se evaluó su capacidad para comunicarse y su desenvoltura frente a una situación de evaluación.

En cuanto al cv se priorizaron los siguientes aspectos:

1 - Promedio de las notas de las materias aprobadas con final que consideramos relevantes para esta beca. Llamaremos a este número "promedio relevante". Se consideran materias de alto contenido matemático y/o computación. Se incluye el taller de lectoescritura en las disciplinas y se hubiera considerado la materia Residencia II, pero ninguno de los postulantes la ha cursado.

Justifica esta decisión el tipo de tareas que va a tener que realizar el becario y el hecho que Pitronaci y Aranda están cursando el PUES en Matemática mientras que Miranda está cursando Ingeniería Electromecánica.

2 - Participación en proyectos y realización de actividades de formación relacionadas con la resolución de problemas matemáticos del tipo olimpiadas.

3- Colaboración en el dictado de talleres, stands, etc., relacionadas con el trabajo que requiere esta beca, en particular las que involucran estudiantes de nivel medio.

Al resto de los antecedentes se los consideró como complementarios. Si bien se los tuvo en consideración, no fueron los determinantes para decidir el orden de méritos.

A continuación describimos los antecedentes, el desempeño en la prueba técnica y en la entrevista.

Aranda, Iván Agustín:

Antecedentes: Es estudiante avanzado del Profesorado Universitario de Educación Superior en Matemática (UNGS). El certificado de materias presentado no incluye el porcentaje de materias aprobadas aunque en su cv indica que ha cursado el 91% de la carrera.

Su promedio relevante es de 8,25 (Álgebra 1, Álgebra II, Álgebra Lineal, Análisis Matemático, Cálculo 1, Cálculo 2, Ecuaciones Diferenciales, Estadística, Geometría 1, Geometría 2, Introducción a la Física, Introducción a la Matemática, Matemática Discreta, Mecánica Elemental, Probabilidades y Estadística, Taller de Lectura y Escritura).

Participó como responsable del stand lúdico "Números, problemas y desafíos" en la edición 2024 del evento 'Día Pi' que tuvo lugar en la UNGS.

Otros antecedentes: Aranda es adscrito en la materia Algebra II del PUES en Matemática desde agosto de 2023. Asistió a cursos y talleres dictados en las EMASUNGS 2021 y 2023. Participó como expositor en el EDEM 2023. Tiene aprobadas materias del tramo pedagógico del PUES en matemática.

Desempeño en la prueba técnica: Logró resolver completamente 1 de los 4 problemas propuestos y abordar un segundo. La calidad de la explicación es satisfactoria.

Entrevista: Se mostró dispuesto a trabajar en el proyecto.

Miranda, David Agustín:

Antecedentes: es estudiante de Ingeniería Electromecánica en la UNGS. Cursó materias de matemática, física y programación suficientes como para cumplimentar los requisitos de la beca.

Su promedio relevante es de 8,75 (Elementos de Cálculo, Taller de Lectura y Escritura, Diseño Asistido, Medios de Representación, Elementos de Álgebra Lineal, Cálculo en Varias Variables, Ecuaciones Diferenciales, Métodos Numéricos, Probabilidades y Estadística, Física Inicial, Física I, Física II).

Desde la presentación del proyecto en 2022 y durante todo el año 2023 participó en las actividades de formación propuestas por el proyecto "Desalambando la Matemática Elemental" que se fueron llevando adelante aunque éste no estuviera aprobado formalmente. En particular, durante la IX EMASUNGS (2023) colaboró con el dictado

de un taller para profesores de media sobre resolución de problemas tipo olimpiadas y participó en el Stand “Números, problemas y desafíos” en el Evento Día Pi en la UNGS, como voluntario en 2023 y como responsable de stand lúdico en 2024. .

Otros antecedentes: Asistió a los cursos y talleres dictados en la IX EMASUNGS. Tiene materias específicas de la carrera aprobadas.

Desempeño en la prueba técnica: Logró resolver completamente 2 de los 4 problemas propuestos y abordar un tercero. La calidad de la explicación es muy satisfactoria.

Entrevista: Se mostró muy dispuesto a continuar trabajando en el proyecto. Es comunicativo y desenvuelto.

Pitronaci, Solange del Cielo:

Antecedentes: es estudiante del Profesorado Universitario de Educación Superior en Matemática (UNGS), con un 77% de las materias aprobadas. Según el cv, Pitronaci es también estudiante de la Tecnicatura Universitaria en Informática (UNGS) pero según el certificado de materias presentado solamente ha cursado las materias comunes con el PUES en Matemática.

Su promedio relevante es de 7,91 (Introducción a la Física, Introducción a la Matemática, Taller de Lectura y Escritura, Álgebra Lineal, Cálculo 1, Cálculo 2, Matemática Discreta, Ecuaciones Diferenciales, Geometría 1, Álgebra 1, Probabilidades y Estadística, Estadística).

Su CV no consigna ni experiencia ni formación específica en la resolución o enseñanza de problemas relacionados con las olimpiadas.

Otros antecedentes: Fue adscripta en la materia Cálculo I en el primer semestre de 2023 y actualmente es adscripta en el Taller Inicial Orientado en Ciencias Exactas. Obtuvo una beca en gestión académica y servicios a la comunidad. Participó en el Día Pi en la UNGS como responsable de stand lúdico en 2024. Asistió al EDEM 2023. Asistió a cursos y talleres de la EMASUNGS y de discapacidad, salud mental y otros.

Desempeño en la prueba técnica: Logró resolver completamente 2 de los 4 problemas propuestos. La calidad de la explicación es muy satisfactoria.

Entrevista: Se mostró muy dispuesta a trabajar en el proyecto aunque no participó anteriormente en las actividades desarrolladas. Se la observa muy desenvuelta y con muy buena capacidad para comunicarse.

A partir del análisis realizado se observa que los tres postulantes tienen un muy buen desempeño académico y muestran capacidad técnica para contribuir muy positivamente en el desarrollo del proyecto. David Agustín Miranda está mejor posicionado en cuanto a promedio relevante y al desempeño de la prueba técnica. Valoramos especialmente su compromiso con todas las actividades realizadas en el contexto del proyecto "Desalambrando" desde su presentación en 2022, aunque este no tuviera aprobado ni tuviera financiamiento.

De esta evaluación de antecedentes surge el siguiente orden de mérito:

1. David Agustín Miranda.
2. Solange del Cielo Pitronaci.

3. Iván Agustín Aranda.

Por lo antedicho este comité recomienda, entonces, otorgar la beca al postulante:

1. David Agustín Miranda.

Saludan a Usted atentamente,



Eda Cesaratto.



Roberto Ben.



Agustín Alvarez