



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

SALTA, 03 de agosto de 2021.

EXP-EXA: N° 8185/2021

RESCD-EXA: N° 120/2021

VISTO: las presentes actuaciones mediante las cuales el Departamento de Matemática eleva solicitud de realización y auspicio a las V Jornadas de Enseñanza de la Matemática que se llevarán a cabo del 2 al 7 de agosto de 2021 en esta Facultad, y;

CONSIDERANDO:

Que la propuesta emana de miembros del Departamento que han participado en la realización de las ediciones anteriores del evento, desarrollados de manera exitosa y con muy favorable impacto en los medios tanto interno como externo a la Universidad; esta nueva edición, consideramos que será también bien acogida por la comunidad, máxime teniendo en cuenta que, en esta oportunidad de emergencia sanitaria, la temática central estará estrechamente vinculada a la tecnología digital y otros recursos para la enseñanza y el aprendizaje de la Matemática.

Que, la experiencia de las Primeras cuatro ediciones de estas Jornadas (JEM I, II, III y IV) llevadas a cabo en esta Universidad, con gran participación e interés de docentes de todos los niveles educativos y de estudiantes, no solo de nuestra provincia sino de otras, motiva y justifica la enorme tarea que demandará la realización de estas V Jornadas, que presentamos a través de esta propuesta.

Que el Departamento de Matemática, eleva listado de los docentes designados para integrar la Comisión Organizadora de las Jornadas.

Que el Consejo Directivo, en su Sesión Ordinaria del 09/6/21, constituido en Comisión aconseja otorgar el Aval Académico a las V Jornadas de Educación Matemática y conformar la Comisión Organizadora con los siguientes docentes: Prof. Baspiñeiro, Silvia Mabel; Prof. Copa, Beatriz Emilce; Prof. Dioli, Juan Pablo; Prof. Formeliano, Blanca Azucena; Prof. Patagua, Ivone Anahí y Prof. Sângari, Antonio.

Por ello;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Autorizar la realización de las V Jornadas de Enseñanza de la Matemática que se llevarán a cabo del 2 al 7 de agosto de 2021 en esta Facultad, con las características que se detallan en el Anexo de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Otorgar el Aval Académico a las V Jornadas de Enseñanza de la Matemática que se llevarán a cabo del 2 al 7 de agosto de 2021 en esta Facultad.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-2- ...///

RESCD-EXA: N° 120/2021

ARTICULO 3°.- Conformar la Comisión Organizadora de las V Jornadas de Enseñanza de la Matemática, de acuerdo al siguiente detalle:

Prof. Baspineiro, Silvia Mabel

Prof. Copa, Beatriz Emilce

Prof. Dioli, Juan Pablo

Prof. Formeliano

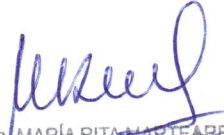
Blanca Azucena

Prof. Patagua, Ivone Anahí


Prof. Sângari, Antonio

ARTICULO 4°.- Hágase saber a los Departamentos Docentes, a los integrantes de la Comisión Organizadora, a la Secretaria de Docencia e Investigación, a los Docentes de la Facultad, a la Secretaría de Extensión y Bienestar, al CECE y publíquese en el Boletín Oficial. Cumplido, archívese.

RGG


Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.




Ing. DANIEL HOYOS
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

ANEXO DE LA RESCD-EXA N° 120/2021 – EXP-EXA N° 8185/2021

V Jornadas de Enseñanza de la Matemática “La tecnología digital y otros recursos para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática”

Fundamentación:

Las dificultades en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la Matemática son cuestiones de análisis de diversas investigaciones en educación matemática, tratados en comunidades científicas y por docentes de esta disciplina.

Matemática se enseña a lo largo de toda la escolaridad obligatoria. Esto significa que durante muchos años los estudiantes están en contacto con esta disciplina, por lo que se espera que no tengan mayores dificultades al momento de iniciar los estudios superiores.

La realidad muestra que no es así, que es necesaria la capacitación de los docentes y la puesta en común de las distintas problemáticas que ellos afrontan en cada nivel.

La experiencia de las Primeras cuatro ediciones de estas Jornadas (JEM I, II, III y IV) llevadas a cabo en esta Universidad, con gran participación e interés de docentes de todos los niveles educativos y de estudiantes, no solo de nuestra provincia sino de otras, motiva y justifica la enorme tarea que demandará la realización de estas V Jornadas, que presentamos a través de esta propuesta.

En las cuatro Jornadas de Enseñanza de la Matemática, se contó con la participación de aproximadamente 250 asistentes entre docentes de todos los niveles educativos y estudiantes en cada una.

Ellos expresaron – al momento de las conclusiones – su interés por que actividades como las desarrolladas tengan continuidad en el tiempo. En las encuestas realizadas a los asistentes, destacaron:

- La calidad de las diferentes actividades desarrolladas.
- El nivel académico y humano de los disertantes y talleristas.
- El hecho de que las jornadas cubrieran un espacio que era requerido, deseado y sumamente necesario para los docentes de los diferentes niveles educativos.

El Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta, a través de la función de extensión al medio, propone la realización de las V Jornadas de Enseñanza de la Matemática, en la que docentes de los diferentes niveles participarán de talleres, conferencias y mesas redondas, lo que permitirá la reflexión y el intercambio de ideas y experiencias.

Ello contribuirá a superar las dificultades existentes, y a proponer posibles soluciones a la problemática planteada. En esta oportunidad, las V Jornadas de la Enseñanza de la Matemática se centra en la temática “La tecnología digital y otros recursos para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática”.

Destinatarios: Docentes de Matemática de todos los niveles: inicial, primario, medio y superior, estudiantes de Profesorado en Matemática, en Educación Primaria, en Educación Inicial y en Educación Especial.

Objetivos

Los principales objetivos de las Jornadas son:



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

- Reflexionar sobre el problema de la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en los diferentes niveles.
- Favorecer el acceso a las nuevas tendencias de la didáctica de la Matemática, incorporando la tecnología en el aula.
- Promover una actitud de investigación e innovación docente.
- Motivar la enseñanza de la Matemática, a través de estrategias educativas que permitan desarrollar la capacidad de abstracción de los docentes y estudiantes, a fin de fortalecer la formación matemática de los mismos.
- Actualizar conocimientos y estrategias en el campo de la Matemática, que posibiliten a los docentes la mejora continua de sus prácticas.
- Difundir la utilidad de la Matemática en el planteo y solución de diferentes problemas de la ciencia y de la vida.
- Contribuir a la difusión de temas interesantes de Matemática que habitualmente no están incluidos en los currículos de los distintos niveles educativos escolares.
- Acercar a docentes y estudiantes en formación docente a reconocidos especialistas en distintas áreas de la matemática.

Metodología de Trabajo

La realización de las V jornadas de Enseñanza de las matemáticas estará organizada en tres tipo de actividades intensivas de trabajo, conferencias, mesas redondas y talleres. Talleres Los talleres son la base fundamental de las Jornadas, dado que son una forma de enseñar y sobre todo de aprender mediante la realización, diseño y análisis de actividades para la enseñanza, en forma conjunta. En un taller se proponen estrategias formativas de carácter práctico que propician la formación y el desarrollo de capacidades y competencias en los docentes. Cada taller tendrá en total una duración de 14 horas (Reloj), donde serán 6 horas sincrónicas y 8 horas asincrónicas

Horas sincrónicas Se llevarán a cabo, usando una sala de reunión virtual: Meet, Zoom, Jitsi y/ u otra plataforma de acuerdo a la preferencia del encargado del taller. La organización del dictado de los talleres será la siguiente: Grupo A: lunes, miércoles y viernes, Grupo B: martes, jueves y sábados. A su vez, cada grupo se subdivide en 4 turnos: Mañana: 8:00 a 10:00 Tarde: 14:00 a 16:00 Vespertino: 18:00 a 20:00 Noche: 20:00 a 22:00.

Horas asincrónicas Los talleres tendrán asociados un aula dentro de una plataforma e - learning, para la organización del dictado y evaluación del mismo. En este espacio se tendrá acceso al material del taller, como documentación, recursos audiovisuales, enlaces, actividades y todo recurso propuesto por el encargado del taller.

En las primeras cuatro horas asincrónicas, se realizarán actividades previas, destinadas a la revisión de materiales o recursos necesarios para las primeras actividades sincrónicas, como lectura de documentos, revisión de material audiovisual, resolución de cuestionarios, entre otros.

Entre sesiones sincrónicas los cursantes deberán realizar trabajos de síntesis, de reflexión, de aplicación, entre otros, del encuentro sincrónico anterior, y/o actividades necesarias para el encuentro posterior.

Mesas Redondas Cada mesa redonda estará integrada por un docente de nivel primario, de nivel secundario, de nivel superior no universitario, y de nivel superior universitario.

Se desarrollará en dos partes, donde en la primera, cada panelista hará una exposición sobre el tema, y en la segunda se dará lugar a la participación del público.

Los temas de las mesas redondas son:



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

Mesa redonda N° 1: "La tecnología digital y otros recursos como medios para mejorar la enseñanza y el aprendizaje de la matemática"

Mesa redonda N° 2: "¿Qué tipo de clase de Matemática se piensa y se realiza para enseñar en tiempos de Pandemia?"

Mesa redonda N° 3: "La organización de los contenidos en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en medio de COVID 19"

Conferencias Tres conferencias centrales de una hora reloj cada una.

Conferencia 1 ¿Debemos seguir usando los conocimientos de la didáctica de la matemática para enseñar en el contexto de la virtualidad?.

Disertante: Dr. Fabián Espinoza

Conferencia 2 GeoGebra - the present and the future Disertante: Julia Wolfinger Conferencia 3

Desarrollo de habilidades matemáticas en el nivel inicial y primario

Disertante: Enrique Gonzalez y Dinko Dimitrovich

Cronograma de Actividades

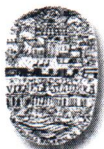
Horarios	Lunes 2/08	Martes 3/08	Miércoles 4/08	Jueves 5/08	Viernes 6/08	Sábado 7/08
8 a 10hs	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T
10 a 11hs			Inauguración de V JEM			
11. a 12.30hs			Conferencia	Mesa redonda N°2	Conferencia	
14 a 16hs	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T
16. a 17.30 hs			Mesa redonda N°1	Conferencia	Mesa redonda N° 3	
18 a 20hs	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T
20 a 22hs	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T	Talleres T T T

Certificación

Se entregará un certificado de asistencia a las Jornadas, uno de asistencia a los talleres por los que opten los docentes siempre que acrediten una asistencia al mismo de al menos 6 horas reloj presenciales, y uno de asistencia a mesas redondas.

Se emitirá certificados a los conferencistas invitados, a los panelistas invitados de mesas redondas y a los encargados de cada taller.

Lugar y fecha de realización



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

Entidades que lo ejecutan: Universidad Nacional de Salta - Facultad de Ciencias Exactas --
Departamento de Matemática

Modalidad: Virtual.

Fecha de inicio: del 2 de agosto al 6 de agosto de 2021

Aranceles Docentes: 200 pesos Alumnos: 100 pesos

Lo recaudado será destinado a los costos:

A. De publicidad (diseño y difusión) aproximadamente \$10.000

B. Aulas virtuales necesarias para los talleres y jornada aproximadamente \$15.000

C. Compra de equipamiento para el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas:
el excedente

Organizadores del Evento

Prof. Baspíñero, Silvia Mabel

Prof. Copa, Beatriz Emilce

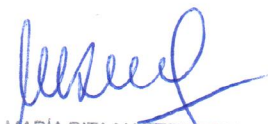
Prof. Dioli, Juan Pablo

Prof. Formeliano, Blanca Azucena


Prof. Patagua, Ivone Anahí

Prof. Sângari, Antonio

rgg


ra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.




Ing. DANIEL HOYOS
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa