



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA  
**SECRETARIA DOCENTE**



“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

Bellavista, 03 de setiembre, 2022

Señor(a):

**RESOLUCIÓN CONSEJO DE FACULTAD N° 0118-2022-CF-FCNM. - Bellavista, 03 de setiembre 2022.-** EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO.

Visto, el acuerdo adoptado en sesión Extraordinaria de Consejo de Facultad de fecha 03 de setiembre del año 2022, vía reunión Meet, respecto a la realización de un evento académico denominado “APROBACIÓN DEL PROYECTO DE FORMACIÓN ACADÉMICA TALLER DE EXCEL.

**CONSIDERANDO:**

Que, de acuerdo a lo dispuesto en el Art. 13°, numeral 13.4° del Estatuto vigente de la Universidad Nacional del Callao, son fines de la universidad, “Promover, organizar y estimular la capacitación, perfeccionamiento permanente y competitividad de sus integrantes, formando personas libres en una sociedad justa y libre;

Que, de acuerdo con los Arts. 5.9°, 6.3° y 124° de la Ley Universitaria N° 30220, la responsabilidad social universitaria es la gestión ética y eficaz del impacto generado por la Universidad en la sociedad debido al ejercicio de sus funciones: académica, de investigación y de servicios de extensión y participación en el desarrollo nacional en sus diferentes niveles y dimensiones;

Que, específicamente uno de los objetivos de nuestra Universidad, es brindar formación académica especializada a los miembros de la Comunidad Universitaria para el logro de los fines institucionales; proyectando a la comunidad sus acciones y servicios para promover su cambio y desarrollo; que, mediante el proveído N° 541-2022-D-FCNM, se solicita al Consejo de Facultad la realización del evento académico denominado: “PROYECTO DE FORMACIÓN ACADÉMICA TALLER DE EXCEL”; a desarrollarse en setiembre-octubre del año 2022;

Que, mediante D.S. N° 044-2020-PCM debido a la emergencia nacional por COVID-19 y frente a la medida de aislamiento social obligatorio (cuarentena), y al amparo del D.U. N° 026-2020 que autoriza modificar el lugar de prestación de servicios de los trabajadores para implementar el trabajo remoto, y en cumplimiento de la resolución N° 068-2020-CU del 25 de marzo de 2020 que aprueba la modificación del lugar de la prestación de servicios de docentes y administrativos de la Universidad Nacional del Callao;

Estando al documento del visto y lo glosado, con cargo a dar cuenta al Consejo de Facultad; y, en uso de las atribuciones le confiere el Artículo 189° del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao y al numeral; 70.2 del Art. 70° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220;

**RESUELVE:**

**1°. APROBAR**, el Proyecto de Formación Académica Taller de Excel.

Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez	: Presidente
Lic. Absalón Castillo Valdivieso	: Miembro
MSc. Fernando Salazar Espinoza	: Miembro
MSc. Eduardo Sotelo Bazán	: Miembro
Est. Juana Jhamilet Trelles Guzmán	: Miembro
Est. Fernando Flores Quiliche	: Miembro
Est. Fredy Jofre Salas Benavente	: Miembro

**2°. DEMANDAR**, al Comité Organizador, que al finalizar el evento académico denominado: “TALLER DE EXCEL”, presenten al Consejo de Facultad y al Decanato de la FCNM un informe académico.

**3°. TRANSCRIBIR** la presente Resolución a las Dependencias Académico Administrativas de la Facultad e interesados, para conocimiento y fines consiguientes.

**Regístrese, comuníquese y archívese**

Fdo. **Dr. JUAN ABRAHAM MÉNDEZ VELÁSQUEZ.** -Decano y Presidente del Consejo de Facultad de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.

Fdo. **Mg. GUSTAVO ALBERTO ALTAMIZA CHÁVEZ.** -Secretario Académico

Lo que transcribo a usted para los fines pertinentes.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA

**Dr. Juan Abraham Méndez Velásquez**  
Decano

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA

**Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez**  
Secretario Académico



**PROVEÍDO N° 541-2022-D-FCNM**

Ref. : Documento presentado por el Tercio Estudiantil - FCNM  
**Proyecto de Formación Académica**  
**TALLER DE EXCEL**  
**Registro: 866-2022-MP-FCNM**

---

**PASE**, el documento de la referencia, a la **Oficina de Secretaría Académica**, para que se sirva programarlo en el próximo Consejo de Facultad.

Bellavista, 31 de agosto de 2022

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA



---

**Dr. Juan Abraham Méndez Velásquez**  
Decano

Lima, 29 de agosto del 2022

Señor Doctor

**JUAN ABRAHAM MÉNDEZ VELASQUEZ**

**Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática.**

**Universidad Nacional del Callao**

Presente. -

De mi consideración:

A través de la presente le expresamos nuestros cordiales saludos, asimismo para alcanzarle el proyecto de formación académica "TALLER DE EXCEL".

La secretaria académica de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática y la Dirección de Escuela Profesional de Matemática, en conjunto con los representantes estudiantiles proponemos iniciar este curso que está enfocado para los alumnos de matemática denominado "TALLER DE EXCEL".

El curso tiene como objetivo que el alumno utilice el software de Excel como herramienta para realizar diversos trabajos que se requiera optimizar grandes cantidades de datos.

Consideramos que esta clase de talleres nos permite estar actualizados en el quehacer diario del avance de la ciencia, y en el crecimiento integral del estudiante.

Por lo expuesto le solicitamos se sirva en consideración, en la sección despacho, para que sea aprobado en la siguiente sesión del Consejo de Facultad.

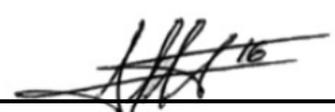
Sin otro particular, quedamos de usted.



---

**FERNANDO FLORES QUILICHE**

Representante del Tercio Estudiantil ante  
el Consejo de Facultad de la FCNM 2022



---

**FREDY JOFRE SALAS BENAVENTE**

Representante del Tercio Estudiantil ante  
el Consejo de Facultad de la FCNM 2022



---

**JUANA JHAMILET TRELLES GUZMAN**

Representante del Tercio Estudiantil ante  
el Consejo de Facultad de la FCNM 2022

## **TALLER DE EXCEL**

### **COMITÉ ORGANIZADOR:**

#### **PRESIDENTE:**

**Mg. Gustavo Alberto Altamiza Chávez**

#### **MIEMBROS:**

**Lic. Absalón Castillo Valdivieso**

**MSc. Fernando Salazar**

**MSc. Eduardo Sotelo Bazán**

**Est. Juana Jhamilet Trelles Guzmán**

**Est. Fernando Flores Quiliche**

**Est. Fredy Jofre Salas Benavente**

<b>Título del Proyecto:</b>	Taller de Excel
<b>Dependencia:</b>	Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.
<b>CURSO:</b>	Taller de Excel
<b>Periodo de realización:</b>	setiembre – octubre

## **RESUMEN**

El presente proyecto tiene por finalidad organizar y ejecutar una serie de cursos de formación académica para la FCNM. Por ello se programarán seis cursos independientes. El segundo proyecto contará con el curso de **EXCEL** en el mes de setiembre del presente año.

Cabe señalar, que el objetivo principal es capacitar al estudiante en este curso el cual no se nos dicta, por no estar programado en las mallas curriculares de las Escuelas de la FCNM. Los estudiantes serán entrenados en el uso de esta herramienta de uso libre. De esta forma desarrollaran su capacidad en el uso de software de edición de informes científicos. Para incentivar la participación de los estudiantes se les entregará su certificado de asistencia. También este evento contribuye al prestigio en la FCNM.

## **CONTENIDO**

- 1. Introducción**
- 2. Resultados a lograr**
- 3. Desarrollo del evento**
- 4. Cronograma**
- 5. Tópicos**

## I. INTRODUCCIÓN

La Ley Universitaria N° 30220, define a la universidad como una comunidad académica orientada a la investigación y a la docencia, que brinda una formación humanista, científica y tecnológica aplicada a nuestra realidad nacional, siendo su finalidad principal difundir el conocimiento universal en beneficio de la humanidad.

La Universidad Nacional del Callao tiene como función prioritaria la de impulsar, desarrollar y divulgar la investigación científica en todos los campos del saber, y además debe establecer actividades que permita la interrelación entre docentes, estudiantes, egresados e investigadores nacionales e internacionales. Y eventos científicos como el presente, permiten iniciar las relaciones interinstitucionales y de cooperación.

La realización de eventos nacionales e internacionales, con el avance de la tecnología, a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) y sus plataformas tecnológicas, permite realizar este tipo de actividades, a fin de que estudiantes, docentes e investigadores puedan confraternizar en un espacio virtual, y además capacitarse con la participación de destacados profesionales e investigadores.

Es por eso por lo que este proyecto tiene como objetivos, entre otros, desarrollar una capacitación complementaria a la formación profesional, en donde participa como ponente un investigador quien nos proveerá de esta herramienta importante para los estudiantes y docentes interesados en la programación y manejo de datos científicos utilizando Excel.

## II. RESULTADOS A LOGRAR

Con la realización de este evento, lograremos como resultados los siguientes:

- 2.1. Obtener pleno conocimiento sobre estos cursos libres de carácter prioritario que nuestro país requiere, las cuales deberían ser implementadas en las diferentes escuelas de física y matemática a nivel nacional, y en particular, en el Currículo de la Escuela Profesional de Matemática de la FCNM de nuestra universidad.
- 2.2. Capacitar a los estudiantes, profesores y comunidad universitaria en general, en el campo de la Matemática, en especial, sobre las líneas de investigación prioritarias que son necesaria para nuestro país.
- 2.3. Capacitar y aprender las características del software Excel, abarcando diferentes conceptos de electrónica.
- 2.4. Capacitar en el uso del entorno de desarrollo integrado para programar la tarjeta Arduino, basada en el lenguaje C, además de emplear diferente software de apoyo. Elaborar un proyecto al final del curso, aplicando todo lo aprendido.
- 2.5. Fomentar e iniciar la generación de microempresas apoyados por el VRI, que ofrece a través de las incubadoras empresariales.
- 2.6. Fomentar la importancia de las investigaciones en ciencias básicas, particularmente en las diferentes áreas de la física teórica y aplicada.
- 2.7. Iniciar la generación de trabajos de investigación publicables, así como establecer contactos sobre convenios, bolsas de trabajo, pasantías, proyectos multidisciplinarios, entre otros.
- 2.8. Actualizar a los docentes del área de física y matemática en las especialidades que se encuentras desempeñando.
- 2.9. Apoyar en el logro de la Acreditación de nuestra Escuela Profesional de Física, insertándola en la comunidad científica como hacedora de ciencia, tecnología e investigación.
- 2.10. Mayor participación de nuestros egresados, a través de eventos académicos en el campo profesional que vienen desempeñándose, en apoyo a la formación académica y profesional de los nuevos estudiantes, también llamados sus “hermanos menores” que vienen formándose en la EPF-FCNM.
- 2.11. Otorgar Certificados a los expositores, organizadores y asistentes de este segundo curso de FORMACIÓN ACADÉMICA el cual será el curso de Arduino.

### III. DESARROLLO DEL EVENTO

**Título:** El evento tendrá por título:

#### **Aplicación del Excel para matemáticos**

**Realización:** Debido a la coyuntura actual, el evento se desarrollará de forma virtual, a través de la plataforma Google Meet o Zoom que tendrá un único enlace generado desde la cuenta del Comité Organizador y administrado por este mismo.

**Período:** agosto-setiembre

**Expositor:** Iván Añasco

**Composición:** El curso tendrán un periodo de duración de 04 semanas aproximadamente y serán realizado por un reconocido investigador, el cual será publicitado oportunamente.

**Finalización de cada curso:** Al finalizar el curso, se tendrá una ceremonia de clausura por parte del Comité Organizador y el Decano de la FCNM.

**Certificados:** Se entregará certificados de organización por parte de la FCNM a:

- Ponente o instructor del curso de Aplicación del Excel para Matemáticos.
- Comité Organizador
- Asistentes, que hayan cumplido en registrarse y haber asistido mínimo un 80% de las sesiones del curso.

### IV. CRONOGRAMA

El curso se dictará en cuatro semanas el cual se iniciará en el mes de agosto y culminará en el mes de setiembre.

### V. TÓPICOS

**Tópico1: Método de punto fijo**

**Tópico2: Método de bisección**

**Tópico3: Método de Newton Raphson**

**Tópico4: Método de la secante**