



Bellavista, 19 de julio 2021

Señor (a):

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE FACULTAD N° 053-2021-CF-FCNM. - Bellavista, 19 de julio 2021.- EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Visto, el documento recibido en forma virtual el 19 de julio del año 2021, por medio del cual el Director de la Escuela Profesional de Física; Director del Departamento Académico de Física y, representantes estudiantiles alcanzan el Proyecto de Formación Académica denominado: "Lenguaje de Programación Python", para su revisión.

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, la Escuela Profesional es la unidad de gestión de las actividades académicas, profesionales y de segunda especialización, en la que estudiantes y docentes participan en el proceso formativo de un mismo programa, disciplina o carrera profesional, según lo indica el artículo 47° de la norma estatutaria. Asimismo, en el artículo 48° numeral 10) se establece que dentro de sus funciones está: Complementar la formación de los estudiantes a través de cursos seminarios, talleres, conferencias y otros que les permitan desarrollar sus conocimientos, habilidades y actitudes y destrezas para desempeñarse con mayor eficacia en sus actividades profesionales;

Que, mediante documento del visto Director de la Escuela Profesional de Física; Director del Departamento Académico de Física y, representantes estudiantiles alcanzan el Proyecto de Formación Académica "Lenguaje de Programación Python", para su revisión y tramite;

Que, el Art. 16 del D.U. N° 026-2020, publicado el 15 de marzo del 2020, sobre Trabajo Remoto, faculta a empleadores del Sector Público y Privado, en el marco de la emergencia sanitaria por el COVID-19, para implementar el trabajo remoto, utilizando cualquier medio o mecanismo que posibilite realizar las labores fuera del centro de trabajo, siempre que la naturaleza de las labores lo permita;

Que, el Decreto Legislativo N° 1496 de fecha 10 de mayo de 2020, modifica el Art. 47 de la Ley Universitaria N° 30220, cuya finalidad es la de garantizar los servicios de educación superior universitaria, optando por la modalidad a distancia o no presencial, caracterizada por la interacción, simultánea o diferida, entre los estudiantes y los docentes, facilitada por medios tecnológicos;

Estando lo glosado; a la documentación sustentatoria que obra en el expediente; a lo acordado por el Consejo de Facultad de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática en su sesión ordinaria de fecha 19 de julio del año 2021, vía reunión Google Meet y, en uso de las atribuciones que le confiere el Art. 180° del Estatuto de la Universidad y al numeral 70.2 del Art. 70° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220;

RESUELVE:

- 1°. **APROBAR**, el Proyecto de Formación Académica denominado: "Lenguaje de Programación Python", para los estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, el mismo que se anexa en seis (06) páginas y forman parte integrante de la presente Resolución.
- 2°. **APROBAR**, el desarrollo en forma virtual con periodo de realización del mes de agosto al mes de octubre del año 2021 del Proyecto de Formación Académica denominado: "Lenguaje de Programación Python".
- 3°. **Transcribir**, la presente Resolución, a la Escuela Profesional de Física, Departamento Académico de Física, Centro de Estudiantes de la FCNM para conocimiento y fines.

Regístrese, comuníquese y archívese

Fdo. Mg. ROEL MARIO VIDAL GUZMÁN. -Decano y Presidente del Consejo de Facultad de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.

Fdo. Mg. ALFREDO SOTELO PEJERREY. -Secretario Académico.

Lo que transcribo a usted para los fines pertinentes.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICA
DECANATO



Mg. Roel Mario Vidal Guzmán
Decano

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICA

Mg. Alfredo Sotelo Pejerrey
Secretario Académico

Callao, 18 de julio del 2021

Señor Magister
ROEL MARIO VIDAL GUZMÁN
Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática.
Universidad Nacional del Callao
Presente. -

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FCNM - MESA DE PARTES
RECIBIDO
FECHA: 19.JUL.2021 HORA:
EXP: 469.07.2021

De mi consideración:

A través de la presente le expresamos nuestros cordiales saludos, asimismo para alcanzarle el proyecto de formación académica "Lenguaje de programación Python".

La Dirección de Escuela Profesional de Física y la Dirección del Departamento Académico de Física, en conjunto con los Representantes Estudiantiles de Física nos hemos propuesto iniciar con el primer curso de procesamiento de texto "Lenguaje de programación Python"

Python es un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta parcialmente la orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma, existiendo intérpretes para distintos sistemas operativos, incluidos Windows, MAC, Linux y Android. Este software es el estándar de facto para la programación y recopilación de proyectos de investigación. Además, está disponible como software gratuito.

Con el uso de esta herramienta los estudiantes desarrollaran su capacidad investigadora para resolver problemas que involucren la compilación de datos y una variedad de documentos útiles y necesarios dentro y fuera del aula de la universidad.

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 poner en consideración, en la sección despacho, para que sea aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Facultad a desarrollarse el día de hoy 19-07-21

Sin otro particular, quedamos de usted.


Dr. JUAN ABRAHAM MÉNDEZ VELÁSQUEZ
Miembro del Consejo de Facultad
Representante Profesores Principales

ADRIÁN ANTÓN RODRÍGUEZ
Representante del Tercio Estudiantil
ante el Consejo de Facultad de la FCNM


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
ESCUELA PROFESIONAL DE FÍSICA

Dr. PABLO G. ARELLANO UBILLUZ
DIRECTOR
Dirección de Escuela Profesional de
Física

SHAMUEL SÁENZ SOTELO
Representante del Tercio Estudiantil
ante el Consejo de Facultad de la FCNM

LENGUAJE DE PROGRAMACION PYTHON

COMITÉ ORGANIZADOR:

PRESIDENTE:

Dr. Juan Méndez Velásquez

MIEMBROS:

Dr. Pablo Arellano Ubilluz

Mg. Rolando Juan Alva Zavaleta

Est. Shamuel Rhabi Sáenz Sotelo

Est. Fernando Flores Quiliche

Est. Fredy Jofre Salas Benavente

Título del Proyecto:	Lenguaje de Programación Python
Dependencia:	Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao.
CURSO:	Lenguaje de Programación Python
Periodo de realización:	Agosto – Octubre

RESUMEN

El presente proyecto tiene por finalidad organizar y ejecutar una serie de cursos de formación académica para la FCNM. Por ello estamos programando el curso de **Python** en el mes de agosto 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**

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 de datos científicos utilizando Python.

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 Física de la FCNM de nuestra universidad.
- 2.2.** Capacitar a los estudiantes, profesores y comunidad universitaria en general, en el campo de la Física, en especial, sobre las líneas de investigación prioritarias que son necesaria para nuestro país.
- 2.3.** Fomentar la importancia de las investigaciones en ciencias básicas, particularmente en las diferentes áreas de la física teórica y aplicada.
- 2.4.** Iniciar la generación de trabajos de investigación publicables, así como establecer contactos sobre convenios, bolsas de trabajo, pasantías, proyectos multidisciplinarios, entre otros.
- 2.5.** Actualizar a los docentes del área de física y matemática en las especialidades que se encuentran desempeñando.
- 2.6.** 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.
- 2.7.** 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.
- 2.8.** Otorgar Certificados a los expositores, organizadores y asistentes de este segundo curso de FORMACIÓN ACADÉMICA el cual será el curso de Python.

III. DESARROLLO DEL EVENTO

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

LENGUAJE DE PROGRAMACION PYTHON

3.2. **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.

3.3. **Periodo:** Agosto - Octubre.

3.4. **Composición:** El curso tendrán un periodo de duración de 10 semanas aproximadamente y serán realizado por un reconocido investigador, el cual será publicitado oportunamente.

3.5. **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.

3.6. **Contenido del curso:** Los temas a desarrollar en este curso serán los siguientes:

- Instalación de Phyton y de Librerías
- Introducción
- Variables, tipos y constantes
- Entrada y salida de datos
- Listas
- Tuplas
- Diccionarios
- Funciones
- Sentencia condicional IF – THEN - ELSE
- Iteraciones usando FOR
- Sentencias WHILE

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

- Ponente o instructor del curso Python.
- 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 diez semanas el cual se iniciará en el mes de agosto y culminará en el mes de octubre