**PLAN DE TRABAJO**

**“Cursos de Actualización”**

**I Versión Virtual**

**Curso:**

1. **Información del Curso**

Periodo: Segundo Semestre

Lugar: Aula Virtual – Postgrado Autofinanciado en Matemática

1. **Información de Cátedra**

Docente:

Email: @fcpn.edu.bo y/o @gmail.com

Telf./Cel.:

**III. Descripción del Curso (Considerar solamente el Contenido para el Curso a postular)**

 **LATEX (60 Horas Académicas)**

**5 Sábados:** Hrs. 15:00 a 18:00 (Del 04 de septiembre al 02 de octubre de 2021)

**Contenido mínimo**

1. Características básicas en Latex.

2. Fundamentos de escritura.

3. Creación de documentos: artículos, reportes y libros.

4. Sintaxis de símbolos Matemáticos

5. Inclusión de fórmulas matemáticas.

6. Inclusión de ilustraciones.

7. Creación de referencias bibliográficas.

8. Creación de presentaciones con Beamer

 **MATLAB (60 Horas Académicas)**

**5 Sábados:** Hrs. 15:00 a 18:00 (Del 09 de octubre al 06 de noviembre de 2021)

**Contenido mínimo**

1. Características básicas en Matlab.

2. Funciones matemáticas.

3. Polinomios.

4. Vectores.

5. Matrices.

6. Gráficas.

7. Programación en Matlab (Parte 1).

8. Programación en Matlab (Parte 2).

 **PYTHON (50 Horas Académicas)**

**5 Sábados:** Hrs. 15:00 a 17:00 (Del 13 de noviembre al 11 de diciembre de 2021)

**Contenido mínimo**

1. Introducción al lenguaje Python.

2. Tipos y estructuras de datos.

3. Estructuras de control y funciones.

4. Operaciones y manipulación de archivos.

5. Módulos, paquetes y distribución.

6. Manejo de errores.

7. Programación orientada a Objetos.

 **SPSS (50 Horas Académicas)**

**5 Sábados:** Hrs. 17:00 a 19:00 (Del 13 de noviembre al 11 de diciembre de 2021)

**Contenido mínimo**

1. Introducción a SPSS.

2. Tipos y archivos de datos.

3. Transformación de datos.

4. Instrumentos para análisis descriptivo.

5. Herramientas para análisis multivariable.

6. Herramientas para gráficos.

7. Módulo de tablas de SPSS.

**Objetivo General**

**Objetivos Específicos**

**IV. Contenido Analítico**

**V. Metodología de Enseñanza – Aprendizaje**

**VI. Modalidad de evaluación**

**1. Actividades semanales 60%: (15% por semana).**

1. 10 % tareas semanales
2. 5 % formulario de selección múltiple

**2. Trabajo final del curso 10%:**

a. Actividad definida por el Docente

**3. Evaluación del curso 30%.**

a. Sincrónico.

**VII. Bibliografía de referencia**

Lic. ó M.Sc.

**DOCENTE**