
ANEXO 4

**Valoración sobre el cumplimiento de requisitos para integrar el
COTAPREP del Proceso Electoral Estatal Ordinario Concurrente
2023-2024**

MTRO. FRANCISCO VALERIO LÓPEZ

- 1. Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículum del **C. Francisco Valerio López** para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Estatal Ordinario Concurrente 2023-2024:

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Maestría en Ciencias: Física Aplicada, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- Licenciado en Física Aplicada, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

ESPECIALISTA EN:

Ciencia de datos, análisis predictivo, análisis estadístico computacional y análisis numérico de simulaciones asistidas por computadora.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Agosto 2023.- Obtuvo el 4º Lugar en el Hackatón enfocado en redes neuronales artificiales, en el concurso de la empresa Baubap, el cual consistió en entrenar un modelo de redes neuronales para datos tabulares.
- Enero 2023 – julio 2023.- Profesor de cursos de licenciatura, impartiendo los cursos de física computacional y ecuaciones diferenciales.
- Mayo 2022 - Diciembre 2022.- Participo en un bootcamp en Ciencia de Datos impartido por BEDU, contando con temas de Bases de Datos, Estadística y Programación con R, Procesamiento de Datos con Python, Análisis de Datos con Python y Machine Learning.
- Julio 2021 – noviembre 2021.- Participo en el diplomado enfocado en la aplicación de estadística descriptiva e inferencial utilizando Microsoft Excel.
- Septiembre 2020 - Octubre 2020.- Participo en el diplomado en línea para aprender técnicas de clasificación de datos con Python y la biblioteca Scikit-Learn.
- Mayo 2020 - Julio 2020.- Desarrollé un trabajo de análisis de datos de la caracterización del acondicionamiento gaseoso de la pistola de electrones

Instituto Electoral del Estado de Puebla

Dirección Administrativa

Coordinación de Informática

Valoración sobre el cumplimiento de requisitos

utilizada en el acelerador de partículas CEBAF.

- Diciembre 2019.- Participo en un diplomado en línea enfocado en la introducción de los principios básicos del lenguaje de programación Python, así como en el taller de innovaciones numéricas aplicadas a tópicos de astrofísica y cosmología.
- Octubre 2019.- Presenté el trabajo de investigación “Dimuon Invariant Mass Distribution using Open Data CERN”. El trabajo se centró en realizar el análisis de datos para eventos de dimuón registrados por el experimento CMS utilizando Python para el pre-procesamiento, visualización y análisis de datos.
- Junio 2019.- Participo en la escuela de verano en Física impartida en el Instituto de Ciencias y que consistió en distintos cursos dados por investigadores del Instituto de Física de la UNAM.
- Marzo 2019.- Participo como invitado a la masterclass impartida por investigadores del experimento CMS de la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) realizando análisis estadístico computacional de los datos de colisiones de partículas.
- Octubre 2018.- Presento el trabajo de investigación “Caracterización del sensor TCS-230 usando Arduino”.

PUBLICACIONES

- C. Hernandez-Garcia et al., "Inverted Geometry Ceramic Insulators in High Voltage DC Electron Guns for Accelerators," 2021 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Vancouver, BC, Canada, 2021, pp. 379-382, doi: 10.1109/CEIDP50766.2021.9705333.
- F. Valerio López et al., “Control de epidemias en redes multipoblacionales estocásticas”, 2023 Memorias de la Decimosexta Semana Internacional de la Estadística y Probabilidad, FCFM-BUAP.
- Velázquez Castro J., Valerio López F., et. al, “Stochastic Control of Epidemic Propagation in Metapopulation Networks using Artificial Neural Networks”, 2023, (Pending Peer Review)

- 2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. FRANCISCO VALERIO LÓPEZ**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales del Proceso Electoral Estatal Ordinario Concurrente 2023-2024, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Estatal Ordinario Concurrente 2023-2024.

Asimismo, el **C. FRANCISCO VALERIO LÓPEZ** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Estatal Ordinario Concurrente 2023-2024, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;

Instituto Electoral del Estado de Puebla

Dirección Administrativa

Coordinación de Informática

Valoración sobre el
cumplimiento de requisitos

contar con título y/o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en alguna de las disciplinas científicas relevantes para los estudios que se le designe realizar, no habersido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñaro haber desempeñado cargo de elección popular en los últimos tres años; no haber sido designado consejero electoral durante el proceso electoral en curso; no habersedesempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; no presta sus servicios profesionaleso forma parte de algún ente que pueda ser designado como auditor del Programa deResultados Electorales Preliminares, asimismo, no presta sus servicios profesionalesni forma parte de algún tercero que pudiera auxiliar, en caso de que el Instituto lo determine, en la implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares, y no forma parte de algún comité o comisión creados por el Instituto Nacional Electoral o por algún Organismo Público Local, por lo que su participación no implica algún conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Estatal Ordinario Concurrente 2023-2024.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

- 3. Conclusión.** El **C. FRANCISCO VALERIO LÓPEZ** reúne los requisitos formales establecidos por el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Estatal Ordinario Concurrente 2023-2024.