

PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO PARA POSTULAR POR LA DESIGNACIÓN DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN BÁSICA

En la actualidad el Departamento de Formación Básica (DFB) cuenta con 10 profesores Titulares, 7 profesores Ocasionales y 47 profesores Técnicos Docentes y es el responsable de las asignaturas que se dictan en los Cursos de Nivelación, así como también brinda apoyo con sus profesores a las asignaturas básicas comunes de las diferentes carreras de la Escuela Politécnica Nacional.

La formación básica que reciben los estudiantes de la EPN es un aporte fundamental en el perfil de su formación profesional, siendo reconocida como una de las principales fortalezas de los profesionales de la Institución.

Con estos antecedentes, se propone el siguiente Plan de Trabajo:

- Mejorar la comunicación interna con el personal académico y administrativo del DFB.
- Informar, de manera oportuna, a los miembros del DFB, los aspectos trascendentales relativos al mismo.
- Mantener reuniones periódicas con los diferentes estamentos del DFB para tratar problemáticas y posibles soluciones.
- Acoger los planteamientos y propuestas de los miembros del departamento, dando a conocer a las autoridades, y realizando el seguimiento respectivo.
- Realizar reuniones periódicas con los jefes de Cátedra de las diferentes asignaturas para analizar aspectos relacionados con el proceso docente, así como, los índices de rendimiento académico y, en caso de ser necesario, proponer planes de mejora.
- Analizar los resultados de la Evaluación Integral Docente para implementar un plan de mejora oportuno.
- Elaborar un plan de actualización del modelo enseñanza-aprendizaje en la nivelación y formación básica, en concordancia con las exigencias actuales, con el objetivo de mejorar los índices de rendimiento académico.
- Revisar los PEAs y guías de estudios, y proponer la actualización de los contenidos mínimos, suficientes y necesarios en la nivelación y formación básica de los estudiantes de la Escuela Politécnica Nacional para que continúen con éxito sus estudios en las carreras de Ingeniería.

- Establecer convenios con Instituciones de Educación, a nivel nacional e internacional, para propiciar el intercambio de experiencias académicas y de investigación con profesores y estudiantes, generando oportunidades para la realización de pasantías y publicaciones de artículos científicos.
- Propiciar la generación de proyectos de Investigación y Vinculación de acuerdo con las líneas de investigación del Departamento.
- Propiciar la generación de mentorías con la participación de estudiantes y profesores.
- Socializar los trabajos y logros del DFB para que sean visualizados por la comunidad politécnica.
- Replantear el plan operativo anual, en función de las necesidades actuales y la proyección del DFB, a mediano y largo plazo.
- Actualizar las líneas de investigación del DFB.
- Fortalecer el DFB, mediante la vinculación de personal académico titular, y contratación de personal académico ocasional y de apoyo académico.
- Capacitar el personal académico del DFB de acuerdo con las necesidades específicas para el mejoramiento del proceso docente.

La presente propuesta está enmarcada en los deberes y atribuciones del Jefe de Departamento que constan en el art. 59 del Estatuto de la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y el cumplimiento de la misma tiene por objetivo aportar al trabajo y prestigio que goza la EPN tanto en el ámbito nacional e internacional.

Atentamente,



Ángel Patricio Villota Cadena

HOJA DE VIDA

Datos Personales

Nombre : Ángel Patricio Villota Cadena
C.C. : 1704740875
Nacionalidad : Ecuatoriana
Fecha de nacimiento : 31 de enero de 1957
Domicilio : Calle Río Napo Lote 16 y Calle Río Verde (Miranda-Conocoto)
Teléfono : 02-3805468
Celular : 0992907259
Correo institucional : angel.villota@epn.edu.ec
Correo personal : apvc1957@hotmail.com

Formación Académica

Título Pregrado : Ingeniero Civil, Universidad Central del Ecuador, 1982.
Tesis : Análisis Estructural y Programas de Computadora para el Cálculo de Casca-
rones Cilíndricos Circulares.
Título Postgrado : Magister en Docencia Matemática, Universidad Central del Ecuador, 2006.
Tesis : Software didáctico para la solución de las ecuaciones diferenciales ordinarias
de primer orden.
Título Postgrado : Doctor (Ph.D.) en Análisis Estructural. Universidad Politécnica de Catalunya
Barcelonatech, 2020.
Tesis : Aproximación del transporte de contaminantes en aguas someras mediante ele-
mentos finitos de alto orden.

Experiencia Laboral

- Jefe del Departamento de cálculo estructural del Cuerpo de Ingenieros Militares (1983-1984)
- Profesor de la EPN desde 1985 y jefe de varias cátedras de matemáticas del ICB y en el DFB. Miembro del Consejo del DFB (2020-2021)

Proyectos de Investigación

- PIJ-17-12. Implementación de un curso preparatorio piloto para estudiantes de grupos vulnerables-política de cuotas. 2018-04-09. Colaborador.
- PIJ-17-13. Investigación y evaluación de modelos de cavitación-erosión aplicados a la prevención de daños en turbinas hidráulicas de las centrales hidroeléctricas del Ecuador. 2018-05-15. Colaborador.
- PII-DIM-2019-06. Aproximación del sistema acoplado de ecuaciones del flujo en aguas someras con el transporte de contaminantes mediante formulaciones estabilizadas de elementos finitos de alto orden. 2019-10-15. Colaborador.

Publicaciones

- A. Villota and R. Codina, Approximation of the shallow water equations with higher order finite elements and variational multiscale methods, Rev. int. métodos numér. cálc. diseño ing. (2018). Vol. 34, 1, 28 URL https://www.scipedia.com/public/Villota_Codina_2017a
DOI: [10.23967/j.rimni.2018.02.001](https://doi.org/10.23967/j.rimni.2018.02.001)
- A. Villota and R. Codina, Approximation of the scalar convection-diffusion-reaction equation with stabilized finite element formulations of high order, Rev. int. métodos numér. cálc. diseño ing. (2019). Vol. 35, (1), 6 URL https://www.scipedia.com/public/Villota_Codina_2018a
DOI: [10.23967/j.rimni.2019.01.003](https://doi.org/10.23967/j.rimni.2019.01.003)
- A. Villota and R. Codina, Approximation of the transport of pollutants with reaction terms in shallow waters using finite elements, Rev. int. métodos numér. cálc. diseño ing. (Online first). URL https://www.scipedia.com/public/Villota_Codina_2020b
DOI: [10.23967/j.rimni.2020.10.007](https://doi.org/10.23967/j.rimni.2020.10.007)



Ángel Patricio Villota Cadena, Ph.D.