



PLAN DE TRABAJO JEFE DETRI 2022

MSc. José Adrián Zambrano Miranda

El Departamento de Electrónica, Telecomunicaciones y Redes de Información (DETRI) integra el mayor número de docentes y estudiantes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y, adicionalmente, brinda soporte a todas las Carreras de pregrado de la Facultad, así como a sus programas de Maestría y Doctorado; por esta razón, es de suma importancia tomar las acciones necesarias para que el DETRI se ponga a la vanguardia de proyectos de investigación y vinculación y se lleve de manera justa la asignación de carga para cada uno de los integrantes del DETRI.

Con estos antecedentes presento mi plan de trabajo para el trienio 2022 – 2025:

Objetivos

- Cumplir con el artículo 59 del estatuto de la Escuela Politécnica Nacional.
- Fortalecer proyectos de vinculación con la sociedad.
- Fomentar un ambiente de trabajo que permita la colaboración efectiva de los integrantes del DETRI.
- Incrementar el número de proyectos de investigación y vinculación.

Estrategia

- Con el fin de cumplir cada uno de los literales del Art. 59, se realizará una planificación que determine con precisión las actividades requeridas en este artículo.
- Se construirá la planificación estratégica con la participación de los integrantes del DETRI, con el fin de que el aporte de todos confluya en los objetivos que llevaremos adelante.
- Se mantendrán reuniones con los involucrados en las diferentes áreas de trabajo que implican el desarrollo del DETRI, con el fin de llegar a acuerdos en los que todos se sientan partícipes y responsables de cada una de las tareas encomendadas.
- Se realizará un diagnóstico de la carga de trabajo con el fin de que la planificación semestral de actividades se ejecute de una manera más efectiva.
- Se creará un ambiente de trabajo que permita el acercamiento de los integrantes del Departamento, con la certeza de que una labor fructífera está directamente relacionada a un ambiente laboral adecuado.
- Se trabajará conjuntamente con el Decano de la FIEE con el fin de tener reuniones con varios sectores empresariales con el fin de obtener convenios que permitan cumplir con

varios objetivos: prácticas preprofesionales, vinculación con el medio externo, capacitaciones, etc.

- Se reactivará el trabajo colaborativo en los grupos de investigación del Departamento con el fin de plantear objetivos, metas y cumplimientos.
- Se propiciarán las reuniones entre directores de proyectos con el fin de realizar una retroalimentación a los demás miembros del Departamento con el objetivo de que se vayan mejorando los procesos que impliquen la propuesta, puesta en marcha y finalización de los proyectos. Al mismo tiempo, esta retroalimentación servirá como información para que otros miembros del DETRI, puedan presentar nuevos proyectos y que sean aceptados en el menor tiempo posible.
- Se promoverá la realización de diversas actividades sociales, deportivas y recreativas.

En caso de ser designado Jefe del DETRI, cumpliré con todas las actividades y obligaciones establecidas en las leyes de la República, el Estatuto y Reglamentos de la EPN y el mencionado plan de trabajo, para sacar adelante al Departamento con honestidad, justicia, transparencia y sacrificio.

Quito, 6 de junio de 2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'José Adrián Zambrano Miranda', written over a horizontal line.

Ing. José Adrián Zambrano Miranda MSc.
PROFESOR EPN

CURRICULUM VITAE

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: José Adrián Zambrano Miranda
Dirección: José Barba N1-563 y Yaguachi
Teléfono: 099 8949 508
Nacionalidad: Ecuatoriana
Edad: 59 años
C.I: 1707621593

INSTRUCCIÓN SUPERIOR

- Maestría en Ciencias de la Computación
Politécnica de Madrid
Junio de 2017
Madrid - España
- Tutoría Virtual
Escuela Politécnica Nacional
Junio de 2010
Quito – Ecuador
- Diseño Instruccional Avanzado
Escuela Politécnica Nacional
Abril de 2010
Quito – Ecuador
- Diseño Instruccional Básico
Escuela Politécnica Nacional
Febrero de 2009
Quito – Ecuador
- Experto en Procesos de Elearning.
Fundación Para la Actualización Tecnológica de Latinoamérica
Noviembre de 2009
Quito – Ecuador
- Estudios de Diplomado Superior en Plataformas Operativas para Internetworking.
Escuela Politécnica Nacional
Marzo de 2006
Quito – Ecuador
- Suficiencia Investigadora
Universidad Carlos III
12 de junio de 2002
Madrid – España
- Cursos de Doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones
Universidad Carlos III
1997-1999
Madrid – España

- Ingeniero en Electrónica y Control
Escuela Politécnica Nacional
1984-1990
Quito – Ecuador

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **2014 hasta 2018.** Escuela Politécnica Nacional
Director del Centro de Educación Continua Quito, Ecuador.
Profesor Principal a Tiempo Completo.
- **2013 hasta 2014.**
Escuela Politécnica Nacional
Miembro de Consejo del DETRI
Quito, Ecuador.
- **2003 hasta 2013.** Escuela Politécnica Nacional
Dep. Tecnologías de la Información
Materias dictadas en “Maestría en Conectividad y Redes”: Tecnologías de Multimedia. Materias dictadas en “Ingeniería en Electrónica y Redes de la Comunicación”: Introducción a la Multimedia, Herramientas de Multimedia. Materias dictadas en “Escuela de Formación Tecnológica”: Introducción a los Microprocesadores, Introducción a la Programación, Software.
Quito, Ecuador.
Profesor Agregado I.
- **1991 - 1998**
Escuela Politécnica Nacional
Dep. Electrónica y Telecomunicaciones
Materias dictadas: Electrónica Industrial, Electrónica, Matemáticas, Trigonometría, Física, Geometría.
Quito, Ecuador.
Profesor Asistente.
- **1990 - 1991**
Proteco Coasin
Empresa comercializadora de equipo electrónico de prueba.
Quito, Ecuador.
Técnico de Instalación y mantenimiento de equipo electrónico.
- **1990 -1990** AMSEI
Empresa de Servicios para mantenimiento de equipo de instrumentación y control.
Quito, Ecuador.
Técnico Instrumentista.

CURSOS Y SEMINARIOS

- Seminario “Internet del Futuro y Redes Inalámbricas de Sensores”
Escuela Politécnica Nacional
Duración 24 horas
Del 5 al 20 de agosto de 2013
- Curso para instructor CCNA (Cisco Networking Academy Program)
Academia: Universidad San Francisco de Quito
Semestre I: “Networking Basics”. Semestre II: “Routers and Routing Basics”. Semestre III:

“Switching Basics and Intermediate Routing”. Semestre IV: “WAN Technologies”.

Duración: 160 horas

Julio de 2004

- Curso: “Codificación de Voz: Fundamentos y Estándares para Aplicaciones Telefónicas en Internet, Intranets y Redes Móviles ”
Universidad Carlos III, Madrid, 6 – 28 de abril de 2000, 60 horas.
- Curso “Creación de Páginas WEB”
Universidad Carlos III de Madrid, 18 de junio al 15 de julio de 1999, 80 horas.
- Curso de Electrónica Industrial
Le Collège D’Enseignement General et Professionnel de Limoilou, Québec, Canadá, del 11 - 28 de marzo de 1996, 45 horas.
- Curso de Programación en Lenguaje C
Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, del 27 de febrero al 10 de marzo de 1995, 24 horas.
- Curso de Base de Datos FOX PRO
Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, del 30 de enero al 10 de febrero de 1995, 20 horas.
- Curso de Microcontroladores
Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, del 3 al 16 de enero de 1995, 40 horas.
- Curso de Automatismo Industrial: PLC-2115 y GRAFCET.
Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, del 15 al 26 de agosto de 1994, 40 horas.

PUBLICACIONES

- Folleto de Electrónica de Potencia. 1996
Escuela Politécnica Nacional
Quito – Ecuador
- Folleto de Prácticas de Electrónica III. 1996
Escuela Politécnica Nacional
Quito - Ecuador
- Folleto de Prácticas de Automatismo Industrial. 1996
Escuela Politécnica Nacional
Quito - Ecuador
- Artículo: “Reconocimiento del Habla en Internet: Una Aproximación Eficiente”
IX Jornadas de Telecom I+D
Noviembre 1999
Universidad Carlos III de Madrid
Madrid – España
- Artículo: “An Application of SVM to Packet Loss Reconstruction in Voice-Enabled Services” The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN 2002-03-15
Marzo 2002
Universidad Carlos III de Madrid
Madrid – España
- Artículo: “Web Accessibility Evaluation of Videos Published on YouTube by Worldwide Top-Ranking Universities”
(2020) IEEE Access, 8, art. no. 9115660, pp. 110994-111011.
Marzo 2002

Universidad Carlos III de Madrid
Madrid – España

- Artículo: “An Application of SVM to Packet Loss Reconstruction in Voice-Enabled Services” The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN 2002-03-15
2020
- Artículo: “Techniques for the Publication of Accessible Multimedia Content on the Web” (2020) IEEE Access, 8, art. no. 9039611, pp. 55300-55322.
2020

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- Codificación MPEG4 para vídeo entrelazado
Octubre 2001 – Marzo 2002
Universidad Carlos III de Madrid
- DIRECTOR DEL PROYECTO: Estudio de requerimientos de accesibilidad del contenido multimedia en la Web: Caso de estudio MOOC – EPN
Código PII-DETRI-2019-03
Enero 2021
DETRI
EPN