

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
PROPUESTA DE: PLAN DE TRABAJO DECANATO
Convocatoria Consejo Politécnica RCP-120-2022

Tarquino Sánchez Almeida Ph.D.

Quito, junio 2022

1. ANTECEDENTES:

La Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE) fue fundada en Quito, a los 20 días del mes de diciembre de 1.945, en el local del Instituto Geológico Ecuatoriano, en sesión ampliada, tanto de la Junta Administrativa como de Profesores, se aprueba la creación del "Instituto de Electrotécnica e Hidráulica" (hoy Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica), con carácter profesional y de investigaciones científicas. En 1962 en la Facultad se inicia la especialización en Ingeniería de Potencia y en el año 1964 se crea la carrera de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones. En los años ochenta, la industria comienza a sustituir los procesos de control electromecánicos por automatismos electrónicos de tecnología digital, lo que motivó la creación de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Control, en agosto de 1981.

Departamentos adscritos a la facultad:

- DEPARTAMENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- DEPARTAMENTO DE AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL
- DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES DE INFORMACIÓN

2. OFERTA ACADEMICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA:

Fuente: www.epn.edu.ec

DE GRADO:

1. Electricidad
2. Electrónica y Automatización
3. Tecnología de información
4. Telecomunicaciones

DE POSTGRADO:

Maestría Profesionales:

1. Maestría en Electricidad Mención Redes Eléctricas
2. Maestría en Electrónica y Automatización, Mención Redes Inteligentes
3. Maestría en Tecnologías de Información y Comunicación con Menciones: Sistemas de Internet de las Cosas y Seguridad en Redes y Comunicaciones

Maestría de Investigación:

1. Maestría en Electrónica y Automatización
2. Maestría en Telecomunicaciones

Programas de Doctorado:

- Doctorado en Ingeniería Eléctrica

3. DIAGNÓSTICO DE LA FIEE

Para el período 2021 B (www.epn.edu.ec), la FIEE cuenta con 1300 estudiantes (Eléctrica 354, Electrónica y Automatización 401, Tecnologías de Información 233 y Telecomunicaciones 346) de grado y menos de 50 estudiantes de posgrado y doctorado, una planta docente de 50 docentes titulares y 10 profesores ocasionales y técnicos docentes, como indicador del número de estudiantes por profesores a TC = 26, el estándar es 15 (CACES)

Se propone realizar un análisis de la situación actual por Departamento, considerando aspectos legales institucionales, académicas, de investigación, vinculación y gestión, con el propósito de generar acciones que oriente a la Facultad en los próximos 3 años de gestión, con el propósito de mantener el protagonismo institucional y enfrentar con eficacia los nuevos retos y las oportunidades que se generan en los cambios.

Por otro lado, el diagnóstico de la FIEE, incluirá un análisis de la ejecución del Plan Operativo Anual de la Facultad, la verificación del cumplimiento de indicadores de gestión, y la generación de un Plan de Trabajo que involucren a todos los actores en la consecución de los objetivos institucionales.

Este Plan de Trabajo de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, por lo tanto, promoverá un buen ambiente de trabajo tanto con las autoridades de la Facultad con las autoridades Institucionales, de igual manera la integración de los diferentes sectores de la Facultad tanto de los profesores como del personal de administrativo, trabajadores y fundamentalmente con los estudiantes, como grupo objetivo de todos los esfuerzos institucionales.

La excelencia académica, la investigación pertinente y la vinculación con la sociedad aplicada, serán los ejes de trabajo colectivo de éste nuevo período de gestión.

4. ACCIONES

ACCIONES EN DOCENCIA

- Promover una educación de calidad, capaz de proveer las mismas oportunidades a todos los estudiantes y contribuir a alcanzar los perfiles profesionales de las carreras adscritas a la FIEE.
- Actualización continua de los contenidos en las asignaturas, proceso liderado por el Subdecano en conjunto con los coordinadores de carrera, los profesores y estudiantes.
- Mejorar la actividad docente, mediante la capacitación, actualización y uso de recursos tecnológicos por parte de los docentes.
- Promover un ambiente de trabajo y respeto en las actividades académicas cotidianas.

- Fortalecer los programas de posgrado pertinentes de acuerdo a las demandas del país
- Mantener procesos de mejoramiento continuo y evaluación constante de la oferta de carreras de la FIEE.

ACCIONES EN VINCULACIÓN

- Contribuye con la pertinencia del quehacer de la FIEE, mejorando la calidad de vida, el medio ambiente, el desarrollo productivo
- Desarrollar un conjunto de programas y/o proyectos tales como: servicio comunitario prestación de servicios especializados, consultorías, educación continua, gestión de redes, entre otros.
- Promover la publicación y difusión de los proyectos de titulación y tesis de grado vinculados con el sector productivo.
- Elaborar un plan de alianzas estratégicas con universidades y organismos nacionales e internacionales.
- Formular y ejecutar un programa para el seguimiento de sus egresados y realimentar sus resultados.
- Continuar con la realización de conferencias y seminarios en temas de actualidad tecnológica y social.
- Generar opinión pública en los diferentes medios de comunicación colectiva sobre la problemática nacional relacionada al ámbito que le compete a la Facultad.

ACCIONES EN INVESTIGACIÓN

- Promover una actualización en consenso de las áreas y líneas prioritarias de investigación para atender los requerimientos del país.
- Apoyar a los Departamentos afines a la Facultad en la conformación de núcleos de investigadores que impulsen sus líneas de investigación
- Promover la participación de la FIEE en congresos afines a las áreas departamentales con base en las áreas y líneas de investigación.
- Canalizar la acción de la Facultad orientada a resolver las necesidades de la sociedad mediante la formulación y ejecución de proyectos.
- Impulsar la gestión de la divulgación científico-técnica.

ACCIONES EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

- Impulsar el cumplimiento del Plan Anual Operativo de la Facultad, con el apoyo de los Departamentos y con base al presupuesto asignado a la ejecución de actividades del POA.
- Fortalecer la imagen de la Facultad al interior y exterior de la EPN.
- Fomentar una campaña de concienciación ambiental en el manejo de desechos y ahorro energético.
- Impulsar un plan integral de equipamiento para laboratorios, bibliotecas y aulas, e incluirlo en el POA.
- Promover el mejoramiento de las oficinas de los profesores y su equipamiento.

- Mantener un ambiente de trabajo colaborativo y respeto mutuo, fomentando el compañerismo entre todo el personal administrativo y de servicio.
- Mantener una política de puertas abiertas con todos los sectores de la Facultad.

Quito, junio 2022

Atentamente:

Tarquino Sánchez Almeida Ph.D.
Profesor Principal
Escuela Politécnica Nacional

CURRICULUM VITAE



1. DATOS PERSONALES:

Nombres: Tarquino Fabián Sánchez Almeida
Nacionalidad: ecuatoriana
Cédula de ciudadanía: 1001585254
e-mail: tarquino.sanchez@epn.edu.ec
Cargo: Profesor Principal-Tiempo completo
Unidad Académica: Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información -Escuela Politécnica Nacional.
Web of Science Researcher ID: AAR-9566-2021
Loop profile ID: 681942
Scopus Author ID: 57201850612 / 57218903233
ORCID ID: 0000-0003-1481-856X

2. TITULOS OBTENIDOS:

- Doctor (PhD.) en Investigación Educativa, Universidad de Alicante, junio 2021. La calificación final de tu tesis ha sido de "Sobresaliente Cum Laude"(No. Registro Senescyt 7241189551)
- Master en Gerencia Empresarial con mención en Gestión de Proyectos (MBA), Escuela Politécnica Nacional, Quito, febrero 2003 (No. Registro Senescyt 1001-03-366122)
- Post Graduate Diploma: Environmental Management; Maastricht School of Management, Países Bajos, mayo 2002
- Especialista en Gestión de Proyectos; Escuela Politécnica Nacional, Quito, noviembre 2000
- Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones; Escuela Politécnica Nacional, Quito, mayo 1991 (No. Registro Senescyt 1001-02-231514)

3. DIGNIDADES EJERCIDAS:

- Fundador y Coordinador Grupo de Investigación Educativa; INEDU-EPN desde el 2021- fecha
- VICERRECTOR DE DOCENCIA, Escuela Politécnica Nacional 2013-2018
- DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRICA Y ELECTRONICA Escuela Politécnica Nacional 2013
- SUBDECANO FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRICA Y ELECTRONICA Escuela Politécnica Nacional 2007 -2010
- COORDINADOR POSGRADO Maestría en Conectividad y Redes de Telecomunicaciones.
- Miembro Principal de la RED COLOMBO – ECUATORIANO (REDEC)
- Subdirector, Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional.

- Director, Academia de Tecnologías de Información de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
- Profesor Investigador de grado y posgrado varias universidades nacionales e internacionales
- Revisor Científico:
 - LACCEI Proceeding,
 - Congreso Internacional Mechanical Engineering Trends MET 2021;
 - Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI-2022
- Fundador y coordinador de la UNIDAD DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO, Facultad de ingeniería Eléctrica y Electrónica

4.CURSOS REALIZADOS:

Administración, Evaluación y Gestión Universitaria:

- “Fundamentos de Pedagogía Universitaria”, Escuela Politécnica Nacional, Julio 2012
- “Desarrollo y Evaluación de Resultados del Aprendizaje y Portafolio Docente” University of Maryland y EPN. Quito 20,21 octubre 2011
- “Herramientas Web aplicadas a la enseñanza en ingeniería, tecnología y ciencias” Facultad de ingeniería de Sistemas, EPN, agosto 2011
- “Introducción al Certificado Laureate en Educación Superior”, Universidad de las Américas, marzo 2011
- I Jornadas Internacionales de Gestión Universitaria, Universidad de Alcalá, República Dominicana 9 diciembre 2009
- Performance Management, Good Governance and CSR towards Sustainable Development, Maastricht School of Management 14 -25 abril 2000
- “PM Foundation, Introduction the PMBOK ed” Noguera KRB, del 14 al 19 Julio 2008
- “Program towards obtaining the Project Management Professional (PMP) Certification” Noguera KRB, del 21 al 26 de julio 2008
- “Performance Management and CSR towards Sustainable Development”, Maastricht School of Management (Netherlands Alumni Association), Guayaquil, 14-25 abril 2008
- *“Administración de servicios usando ITIL” CEC-EPN 25 y 26 abril 2007*
- *Certificado Internacional en Formulación Evaluación y Gestión de Proyectos “Banco Interamericano de Desarrollo” BID – EPN nov. 2000*
- “Análisis Económico “Banco Interamericano de Desarrollo BID – EPN junio 2000
- “Monitoreo y Evaluación de Proyectos” BID-EPN abril 2000
- “Curso Marco Lógico para el diseño y conceptualización de Proyectos” BID-EPN marzo 2000

- “Análisis Financiero” BID- EPN, mayo 2000
- “Análisis de Genero” BID – EPN, agosto 2000
- “Gestión de Proyectos “BID-EPN, septiembre 2000
- “Curso Básico de Negociación” BID-EPN, septiembre 2000
- “Desarrollo de un Prototipo Inalámbrico de Adquisición y Monitoreo de Información Meteorológica para el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología del Ecuador INAMHI” LACCEI- EPN, julio 2014
- “Retos de los Programas de Maestrías de Investigación y Doctorados en el Contexto Ecuatoriano” Universidad de Cuenca, septiembre 2014
- EXPOSITOR MAGISTRAL “Investigación, Universidades y Conocimiento” REDU- UTPL, octubre 2014.
- Asistente de Congreso “Investigación, Universidad y Conocimiento” REDU- UTPL, octubre 2014.
- “Fundamentals of Program Assesment Workshop held at LACCEI” ABET FUNDATION, noviembre 2014.

Ciencia y Tecnología:

- X Seminario Internacional de Estadística Aplicada: Programación con R, marzo 2021
- Primer encuentro de Tecnologías de Información y Comunicación de las Universidades Ecuatorianas, Quito noviembre 2013
- 19no Seminario internacional “Tecnología y Regulación: Telecomunicaciones II” Superintendencia de Control del poder del Mercado, octubre 2013
- XXIII Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Escuela Politécnica Nacional, noviembre 2010
- Jornadas de Tecnología en Redes; Universidad de las Américas, Quito, 28 y 29 de marzo 2007
- “Evento Académico Andino de las Universidades” sobre tecnologías de Información, Paipa - Colombia; 21,22 y 23 de febrero del 2007
- “Foro Andino sobre Sociedad de la Información y Comunicación” Quito, 25 y 26 de septiembre 2006
- “Wireless e Internet “, Telexpo 2005, Sao Paulo – Brasil de 2 al 5 marzo 2005
- “Convergencia de Redes y Servicios”, Telexpo, 2005 Sao Paulo – Brasil de 2 al 5 marzo 2005
- “IEEE International Conference on Industrial Electronics and Control *Applications ICIECA 2005*” Quito del 29 de noviembre al 2 de diciembre 2005.
- “*Implementing and Administering Ms.-Windows 2000 Directory Service*” ATI-EPN abril 2004

- “III Taller Caribeño de Energía y Medio Ambiente “Universidad CIENFUEGOS. Cuba, marzo 2004
- “Implementing MS Windows 2000 Professional & Server” ATI-EPN, mayo 2003
- “II Encuentro Latino Americano sobre contenidos en línea en el área de Ciencia y Tecnología “Caracas - Venezuela, Julio 2002
- “Nuevas Tecnologías y Tendencias en las Telecomunicaciones” Quito, Superintendencia de Telecomunicaciones, enero 2000
- “XIX Jornadas de Ingeniería en Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información”, Quito, EPN, noviembre 2005
- “Primer Encuentro de Universidades de la Región Andina sobre productos, soluciones y programas que Microsoft le ofrece al sector educativo “Armenia Colombia 19, 20, 21 de abril 2006
- Domótica e Inmótica, Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos del Azuay, Cuenca 29, 30 septiembre 1 octubre 2006

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Presidente empresa CINTELAM “Campos Inteligentes de América”, 2006-2009
- Jefe del Registro de Concesionarios del Espectro Radioeléctrico (e) de la Superintendencia de Telecomunicaciones, septiembre – octubre 1994

5. Aportes al desarrollo del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

- Como Profesor Principal, Decano y Subdecano, estableció mecanismo de evaluación de la calidad de la educación en las carreras de Ingeniería, Ciencias y Tecnología Superior de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mediante la implementación de evaluaciones de media y fin de la carrera profesional.
- Como Vicerrector de Docencia de la Escuela Politécnica Nacional, promovió un nuevo Modelo Académico Científico Humanista, el cual sienta sus raíces en el desarrollo integral del ser humano, en la racionalidad de la ciencia y su específico modo de explicar-comprender la realidad y en la lógica que disciplina académicamente los conocimientos científicos. Recomendó al Ente Rector del Sistema de Educación Superior, la implementación de Políticas Públicas, para disminuir la deserción estudiantil, y propició mecanismos de retención estudiantil, considerando a los estudiantes del segmento poblacional de mayor vulnerabilidad o “Política de Cuotas” Léase libro “La intervención socio académica: Un camino hacia la Educación Superior Inclusiva” <https://drive.google.com/file/d/1488sSPoh3nc-gePNQoxpl22qjJnUxGcs/view>
- Como Coordinador del Grupo de Investigación Educativa, promovió la implementación de *Políticas Públicas de acción social positiva (acción afirmativa), de no discriminación y democratización del saber y los conocimientos*, en beneficio de

los estudiantes de grupos sociales históricamente excluidos.

<https://investigacioneducativa.epn.edu.ec/>

- Docente de pregrado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y de los posgrados en: Maestría de Automatización y Control Industrial, Maestría en Conectividad y Redes de Telecomunicaciones, Diplomado Superior Plataformas Operativas para Internetworking.
- Coordinador del grupo de expertos elaboradores de reactivos del Plan de Contingencia del Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CEAACES, 2013)
- Miembro de la Comisión Especial de Consejo Politécnico para la elaboración propuesta para el proceso de graduación de los estudiantes de pregrado de la Facultad de Ingeniería Química
- Coordinador Postgrado Diplomado Superior Plataformas Operativas para Internetworking, EPN (2004- 2007)
- Coordinador Postgrado Maestría en Conectividad y Redes de Telecomunicaciones, EPN 2007
- Director de la Academia de Tecnologías de Información (ATI) de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la EPN (2004-2007)
- Subdirector del Centro de Educación Continua (CEC-EPN) (1999 – 2001)
- Promotor de los concursos nacionales e internacionales de robótica UMEBOT 1,2 y 3 (1998- 2007)
- Coordinador del Programa de Licenciamiento Campus Agreement de la EPN
- Coordinador de Área de Electrónica, Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información, EPN (1994 – 1995).
- Vocal Principal del Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos de Pichincha CIEEPI (1998-1999).
- Vocal Principal Asociación de Docentes de la Escuela Politécnica Nacional ADEPON (1998-1999)
- Profesor invitado de pregrados y posgrado: Universidad de Cuenca, Universidad de las Américas, Universidad Internacional del Ecuador
- Director de más de 50 tesis y proyectos de titulación en la EPN
- Consultor en Formulación, Gestión y Evaluación de Proyectos de Desarrollo.
- Consultor de proyectos del Centro de Transferencia en Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información de la EPN

6. EXPERIENCIA COMO DOCENTE- INVESTIGADOR: PROYECTOS DE INVESTIGACION: 7 años de experiencia en investigación científica

- **Función:** Profesor investigador

Tema: Desarrollo e implementación de un prototipo de mapas interactivos para la visualización de parámetros de QoS en los servicios móviles avanzados

Fondos: Semilla PIS 10-35 EPN Fecha de inicio: enero 2012

Monto: 10.000,00SD

Periodo: 12 meses

- **Función:** Profesor investigador

Proyecto: Desarrollo de una aplicación para el control y monitoreo remoto on/off y regulación de sistemas de iluminación, riego, detección presencia, fugas de agua y humo; empleando tecnologías abiertas e interoperables

Fondos: CEREPS 311- Senacyt

Monto: 82.000,00 USD

Periodo: 15 meses

- **Función:** Director de Investigación

Proyecto: Diseño e implementación de un Modelo Inclusivo de Admisión al Sistema de Educación Superior del Ecuador

Fondos: PIC-18-INE-EPN-002; SENESCYT, concursables en modalidad en Red (EPN, U. Alicante; UNAE)

Monto: 500.000,00 USD

Periodo: 24 meses a partir de diciembre 2018

- **Función:** Profesor investigador

Proyecto: Curso piloto para estudiantes del curso de nivelación del segmento poblacional de política de cuotas

Fondos: EPN; Proyecto JUNIOR PIJ-17-12

Monto: 70000,00USD

Periodo: 15 meses 2019

- **Función:** Director de Investigación

Proyecto: Caracterización de la señal de tos en pacientes COVID -19 positivos

Fondos: CEDIA-CEPRA XV-2021-011, Tos por COVID-19; Proyectos concursables en modalidad en Red (UPS-EPN-PUCE)

Monto: 126.000,00 USD

Periodo: 12 meses a partir de enero 2021

7. PREMIOS de INVESTIGACIÓN Y DISTINCIONES:

- Grado de Doctor Ph.D. en Investigación Educativa de la Universidad de Alicante con la máxima Calificación "SOBRESALIENTE CUM LAUDE" Julio 2021.
- RIMER PREMIO "Ecuador que inventas", Feria Generación 2000, Centro de

Exposiciones Quito, julio 1996. Trabajo: “Equipo de Pruebas Eléctricas para Planta Externa”

- TERCER PREMIO “Ecuador que inventas”, Feria Generación 2000, Centro de Exposiciones Quito, julio 1996. Trabajo: “Sintetizador Digital de Señales”.
- Graduado CUM LAUDE, Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Escuela Politécnica Nacional.
- Miembro del Grupo Multi. e Interdisciplinar de Investigación Escuela Politécnica Nacional: Sistemas de Información, Gestión de las Tecnologías e Innovación. <http://sigti.epn.edu.ec/>
- Miembro del Grupo de investigación Internacional Universidad de Alicante: investigación en Inteligencias, Competencia Social y Educación (SOCEDU): <https://web.ua.es/es/socedu/investigadores-externos.html>
- Nominado al “Galardón a la Excelencia Educativa” por la Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa, mayo 2021

9.PUBLICACIONES:

9.1 Libros de apoyo para la docencia publicada:

- Sánchez T., Vidal J., Molina L., Reina J., Naranjo D., y Jaramillo M., “La intervención socio-académico: Un camino hacia la Educación Superior Inclusiva” Primera Edición, enero 2021. Editorial El Conejo, ISBN: 978-9942-38-852-0. Con el auspicio de la SENESCYT y el PNUD
- Sánchez T, “Electrónica: Dispositivos y Aplicaciones” EPN enero 2013 ISBN 9942-13-206
- Sánchez T., “*Costeo de redes de Telecomunicaciones*”, Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información – EPN, Quito, noviembre 2008 (Código UNESCO 3325)
- Sánchez T., “*Dispositivos Electrónicos*” Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información - EPN - 358 pgs. Quito, Agosto /2006 (Código UNESCO 2203)
- Sánchez T., “*Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos*”, Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información - EPN - 220 pgs. Quito, octubre 2006 (Código UNESCO 5311)
- Sánchez T., “*Circuitos Electrónicos*”, Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información DETRI - EPN 200 pgs. Quito, ISBN 978-9978-383-27-8; 2015. (Código UNESCO 3307)
- Sánchez T., “*Electrónica III*”, Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información – EPN - 217 pgs. Quito, marzo/ 1996. (Código UNESCO

2203)

- Sánchez T., “*Electrónica Básica*”, Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Redes de Información - EPN - 317 pgs. Quito, Octubre/1993. (Código UNESCO 2203)

9.2 Artículos científicos de investigación publicados en revistas indexadas de alto impacto:

- Salamea-Palacios. Guaña – Moya, Sánchez, T. Calderón, X., Naranjo, D. Cough Sound Identification Based on Ensemble Learning (2022) Smart Innovation, Systems and Technologies 279, pp.269-278
- Tarquino Sánchez, Jaime León; Raquel Gilar-Corbi, Juan-Luis Castejón, “Validation of a Short Scale for Student Evaluation of Teaching Ratings in a Polytechnic Higher Education Institution” (2021), Frontiers in Psychology <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.635543>, Q1
- Sánchez, T., Naranjo, D., Vidal, J., Salazar, D., Pérez, C., & Jaramillo, M. Analysis of academic performance based on sociograms: A case study with students from at risk groups. (2021) Journal of Technology and Science Education, 11(1), 167-179. doi: <http://dx.doi.org/10.3926/jotse.1110>. Q3
- Sánchez-Almeida T, Naranjo D, Gilar-Corbi R, Reina J. Effects of Socio-Academic Intervention on Student Performance in Vulnerable Groups. *Sustainability*. 2021; 13(14):7673. <https://doi.org/10.3390/su13147673>
- Sánchez Tarquino, Gilar-Corbi Raquel, Castejón Juan-Luis, Vidal Jack, León Jaime “Students’ Evaluation of Teaching and Their Academic Achievement in a Higher Education Institution of Ecuador” (2020), Frontiers Psychology <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fpsyg.2020.00233>
DOI:10.3389/fpsyg.2020.00233, Q1
- Sánchez-Almeida, T. F., Sandoval-Palis, I. P., Gilar-Corbi, R., Castejón-Costa, J. L., & Salazar-Orellana, D. I. (2020). Teaching Evaluation Questionnaire Validation at Escuela Politécnica Nacional, Applying the Method of Factor Analysis with Extraction of Principal Components. *Ingeniería e Investigación*, 40(1), 70-77. <https://doi.org/10.15446/ing.investig.v40n1.79634>, Q2.
- Gilar-Corbi, Raquel; Pozo-Rico, Teresa; Castejón, Juan-Luis; Sánchez, Tarquino; Sandoval-Palis, Iván; Vidal, Jack. 2020. "Academic Achievement and Failure in University Studies: Motivational and Emotional Factors" *Sustainability* 12, no. 23: 9798. <https://doi.org/10.3390/su12239798>. Q2
- Guana X. Sánchez-Almeida T. Salgado-Reyes N. “Measurement of agricultural parameters using wireless sensor network (WSN)” AIP Conference Proceedings 1952, 020009 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5031971>. Indexada SCOPUS 2018.
- Sánchez T., Sandoval I. Salazar, D. “Mathematical model to estimate the

probability to approve given the first grade at the Escuela Politécnica Nacional”.
Digital Object Identifier (DOI): <http://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2018.1.1.284>.
Indexada en SCOPUS 2018

- Sánchez T. Sandoval I. Daza W. Salazar D. Guevara V.” Modelo de Proyección para la Oferta de Cupos en el Primer Año de Carreras de Ingeniería de la Escuela Politécnica Nacional”, Digital Object Identifier (DOI): <http://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2017.1.1.452>. Indexada en SCOPUS 2017.
- “Mapa Interactivo para Analizar Parámetros de Calidad de Servicio de los Servicios Móviles Avanzados de Quito” Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology (México LACCEI’2013) Indexado: Latindex
- “Impacto de una Aplicación Web Interactiva en los parámetros de Calidad de Servicio “QoS” de los Servicios Móviles Avanzados en la ciudad de Quito” Revista Politécnica Vol 32, Julio 2013 Indexado: https://www.revistapolitecnica.epn.edu.ec/ojs2/index.php/revista_politecnica2/article/view/49. Latindex
- Rivadeneira C., Revelo R., Sánchez T., “Consideraciones de diseño de un sistema de ventilación y estimación de la tarifa de transporte para el Metro de Quito”, <http://ciencia.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2013/05/ELE63.pdf>, VIII Congreso de Ciencia y Tecnología. ESPE 2013.
- Rodríguez A., Sánchez T., “Desarrollo de un sistema de telefonía IP distribuido mediante la implementación de un mecanismo de descubrimiento de rutas de llamadas, en base al sistema operativo Linux”, EPN agosto 2012
- Samaniego H. Sánchez T. “Las Redes de comunicaciones móviles vía radio como solución de banda ancha para la red de acceso en el Ecuador”, XXI Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica; EPN, Quito, noviembre 2007
- Sánchez T, Pozo M., León N., Gavilanez R., Galarza E. “Implementación of Environmental Policies Municipality point of view” Maastricht School of Management, Países Bajos (Holanda), mayo 2002
- Gallardo J., Sánchez T. “Determinación de tarifas aplicables a los servicios de red inteligente de Andinatel” XVIII Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, EPN, junio 2000.
- González E., Rodríguez L., Sánchez T. “Factibilidad para que Andinatel acceda al Proyecto Oxígeno” XVIII Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, EPN, junio 2000.
- Utreras C., Sánchez T. “Equipos de Pruebas para Planta Externa” XVII Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, EPN, Julio 1997.
- Alcocer D, Sánchez T. “Diseño y construcción de un sintetizador digital usando la técnica de la síntesis digital directa” XVII Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, EPN, Julio 1997.

- Vidal A., Sánchez T. “Diseño de un sistema de fibra óptica entre Quito y Guayaquil”, XIV Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Escuela Politécnica Nacional; Quito, octubre 1993
- Sánchez T., Cevallos M. “Determinación de las Constantes de la Tierra, utilizando el método de inclinación de la onda”, XIII Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Escuela Politécnica Nacional; Quito, julio 1992

9.3 TESIS DE DOCTORADO, POSGRADO Y GRADO REALIZADOS:

- Tesis de Doctorado: Validación de la escala de valoración de la docencia de la Escuela Politécnica Nacional de Ecuador. Un análisis de su relación con el rendimiento académico. Doctor en Investigación Educativa por la Universidad de Alicante, España, junio 2021. <https://rua.ua.es/dspace/handle/10045/118508>
- Tesis de Maestría: “Diseño del Plan Estratégico para la creación de Centros Comunitarios Virtuales” Magister en Gerencia Empresarial por la Escuela Politécnica Nacional, Quito, enero 2003.
- Tesis de Ingeniería: “Diseño y construcción del equipo para determinar las características de propagación de la tierra en onda media, utilizando el método de inclinación de la onda”. Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones por la Escuela Politécnica Nacional, EPN, diciembre 1991.
- Tesis de Diplomado: “Implementation of Policy Environmental in the National Polytechnic School in Quito – Ecuador” Post Graduate Diploma Environmental Management por la Maastricht School of Management, Países Bajos, mayo 2002

10 CURSOS DICTADOS:

- La Universidad Comprometida con los Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030. Universidad Nacional San Marcos, Perú octubre 2020.
- Admisión Inclusiva al Sistema de Educación Superior en el Ecuador. Retos de la Realidad Educativa Iberoamericana. INDTEC julio 2020.
- Conferencia Internacional “Mejora de la Calidad para Lograr la Excelencia Académica y Científica”, Congreso Internacional ESCEL Educación Superior de calidad en el Espacio Latinoamericano. Marzo 2018.
- Conferencia Internacional “La internacionalización de la Educación Superior” REDEC, Red de Instituciones de Educación Superior de Colombia y Ecuador, Pasto - Colombia, 2018
- “Mapa Interactivo para Analizar Parámetros de Calidad de Servicio de los Servicios Móviles Avanzados de Quito” Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology (México LACCEI, agosto 2013)

- “Economía de Energía II” Maestría de Planificación y Gestión Energéticas, Universidad de Cuenca, marzo 2012
- Seminario “Determinación del costo de los servicios de Redes de Telecomunicaciones” SENATEL, abril 2011
- Costo de Interconexión y su impacto en las Redes de Telecomunicaciones, CIEEPI Quito, mayo 2009.
- Costo de Interconexión, I Jornadas de Ingeniería de Sistemas y Tecnologías de información, Universidad de las Américas; Quito, junio 2009.
- Situación actual de las carreras de Ingeniería Eléctrica, I Jornadas Internacionales de Gestión Universitaria, Universidad de Alcalá, República Dominicana 9 diciembre 2009
- Gestión de Proyectos Sociales, Gobierno Municipal de Antonio Ante, Atuntaqui, febrero 2008
- Costeo de Redes de Telecomunicaciones; Instituto Costarricense de Electricidad, marzo 2008
- Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos, Fundación Restauradores Patrimoniales, Cuenca Julio 2006
- Gestión de Proyectos Utilizando MS Project 2003, Academia de tecnologías de Información EPN, Quito, Julio 2005