

FERNANDO MAURICIO TARQUINO TORRES

INGENIERO DE TRANSPORTES – CIP 71380

INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES

DOCTOR EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE



Consultor Senior en Proyectos de Ingeniería, con 20 años de experiencia en planificación y gestión de proyectos de infraestructura de transporte y tránsito con énfasis en desarrollo sostenible.

Fundador y Director de Ingeniería de Transportes del Perú SAC desde Octubre del 2005 a la fecha. Somos pioneros en el país en la implementación de herramientas computacionales de Ingeniería de Tránsito Urbano, desde modelos de simulación estáticos/determinísticos hasta dinámicos/estocásticos.

Docente Universitario con 16 años como formador a nivel de Pre y Postgrado en la Especialidad de Ingeniería de Transportes, en diversas universidades públicas y privadas del país.

Reconocido Perú la Escuela Profesional de Ingeniería de Transportes de la Universidad Nacional Federico Villarreal, como Profesional Exitoso Egresado de esa Casa de Estudios, premiado en las Bodas de Plata de Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas, celebrado en Lima, el 17 de octubre del 2014.

Condecorado por el Congreso de la República del Perú, el 08 de setiembre del 2018, en reconocimiento a mi trayectoria profesional como impulsor de conocimientos a la sociedad peruana en temas relacionados a la Seguridad Vial, Transporte y Tránsito Urbano.

Premiado y condecorado por el Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Departamental de Lima en el marco de los Actos y Congreso de Homenaje por el Bicentenario de la Independencia Nacional: La Ingeniería Peruana a 200 Años de la República, por su importante trayectoria profesional y reconocidos méritos que significan un valioso aporte al desarrollo del Perú y bienestar de la nación. Lima, 09 de julio de 2021.

Lima, Agosto 2021

INFORMACION DOCUMENTADA

FORMACION PROFESIONAL – SUNEDU

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA (MÉXICO) – UNINI

2018 – a la fecha **DOCTORANDO EN PROYECTOS DE INGENIERÍA**
Formación a distancia a través de FUNIBER, con validez SUNEDU. Cursando la Fase 4 de 4.

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL – UNFV

2002 – 2004 **GRADO ACADÉMICO DE DOCTOR EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (2007)**
Tesis: Modelación de la Contaminación Acústica por Efecto del Transporte Automotor en Vías Típicas de Lima Metropolitana

2000 – 2002 **GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA (2005)**
Tesis: Reasentamiento Involuntario de los Afectados por un Proyecto de Ingeniería – Caso Proyecto Periférico Vial Norte De Lima

2006 – 2008 **GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN INGENIERIA DE TRANSPORTES (2011)**
Tesis: Simulación Microscópica de Tránsito para Coordinación de Semáforos en Progresión en Vías Congestionadas de Lima Metropolitana. Caso: Av. Aviación, San Borja.

1990 – 1996 **TÍTULO DE INGENIERO DE TRANSPORTES (1999)**
Tesina: El Sistema de Posicionamiento Global GPS y su aplicación al transporte aéreo

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS E INFORMATICA – UPCI

2015 – 2020 **INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES (2021)**
Tesis: Telemática Aplicada al Transporte Urbano. Caso: Central de Control de Tráfico de Lima. Aprobada con Excelencia.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERU – UTP

2016 – 2020 **MAESTRIA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y GESTION EDUCATIVA ONLINE**
Egresado. Tesis de Grado en elaboración

POSGRADOS, CURSOS Y HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA - ESPAÑA

2013 – 2014 **MASTER EN PROYECTO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES DE LÍNEAS FERROVIARIAS – MÓDULOS ESPECÍFICOS DE ALTA VELOCIDAD (2015)**
Formación a distancia a través de STRUCTURALIA
600 Horas/74 créditos ECTS

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE DE SEVILLA - ESPAÑA

2015 **MASTER UNIVERSITARIO EN PLANIFICACION, ECONOMIA Y OPERACIÓN DEL TRANSPORTE URBANO Y METROPOLITANO**
Formación a distancia a través del Área de Formación Permanente de la Universidad
450 Horas/60 créditos ECTS

Mar 2019 **WORLD BANK GROUP – The Open Learning Campus**
Integrated Urban Transport Planning (Self-paced) – 7 semanas – 3 horas/semana

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
 Dic 2018 Ingeniería de Tráfico – 4 semanas – 4 horas/semana – Coursera
 Dic 2016 Introducción a los Modelos de Demanda de Transporte – 5 semanas – 3 horas/semana – Coursera
 Dic 2015 Análisis de Sistemas de Transporte – 6 semanas – 3 horas/semana – Coursera

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANN
 Mar 2017 Smart Cities - Management of Urban Infrastructures – 5 weeks – 3 hours per week – Coursera
 Mar 2016 Management of Urban Infrastructures – part 1 – 5 weeks – 3 hours per week – Coursera

UNIVERSITY OF FLORIDA – USA. McTRANS
 Dic 2014 Highway Capacity Analysis – HCM 2010 & HCS 2010 Series
 9.5 PDHs

**UNIVERSITY OF MARYLAND – USA.
 Consortium for ITS Training and Education**

Nov 11 – Oct 12 **CERTIFICATE PROGRAM: ITS SYSTEMS:**
 46 horas – 4.6 CEU

▪ Advanced Systems Engineering for Advanced Transportation Projects	▪ Fundamentals of Database Management Systems
▪ Introduction to Telecommunications	▪ ITS Awareness
▪ Managing High Technology Projects in Transportation	▪ The Tools of Advanced Transportation Management Systems (ATMS)

Oct – Nov 2011 **Fundación CEDDET – Fundación REPSOL – AECID – Fundación CAROLINA, España**
 Curso Gestión de Grandes Proyectos de Infraestructuras. 8 semanas – 120 horas

2004 – a la fecha **APLICACIÓN DE MODELOS SIMULACION DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO**
 Utilización de software’s AIMSUN (integración macro-meso-micro simulación), conocimiento de TRANUS. Simulación de tránsito estático y dinámico (HCS+TRANSIT-7F+TSIS-CORSIM, AIMSUN, Synchro, entre otros), que ofrecen soluciones completas para la optimización del uso y modelación de intersecciones aisladas y redes de tránsito urbano, desarrollando análisis de capacidad vial, optimización de tiempos de recorrido, sincronizando los ciclos semafóricos y realizando una simulación vehicular del tráfico en la red. LEGION software de simulación de entidades peatonales.

2010 **APLICACIÓN DE MODELOS SIMULACION DE PROPAGACIÓN DE NIVELES DE RUIDO Y CALIDAD DEL AIRE**
 Utilización de software’s CUSTIC y DISPER, que son modelos de evaluación de contaminación acústica y atmosférica, de fuentes de emisión fijas y móviles.

EXPERIENCIA PROFESIONAL PRINCIPAL

EMPRESA CONSULTORA INTRAPERU SAC.

Fundador y Gerente General. Desde Octubre del 2005 a la fecha, hemos realizado los siguientes trabajos principales:

Oct 05 – Ago 21 Elaboración de **más de 250 Estudios de Impacto Vial (EIV) y Estudios de Impacto Ambiental (EIA) aprobados**, para diferentes proyectos de inversión en infraestructura inmobiliaria, en diversos distritos de la capital, para la Municipalidad Metropolitana de Lima y otras ciudades del país como Trujillo, Arequipa, Ilo. Los EIVs se realizaron con software especializados de ingeniería de tránsito como HICAP v2, Synchro, TSIS, AIMSUN, Custic y Disper.

Abr 2019 Consorcio Amancae. Servicio de Elaboración del Plan de Evaluación y Mitigación del Tráfico, del Proyecto: “Ampliación del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez – newLIM”.

Oct 2014 Lima Airport Partners. Servicio de Elaboración del Estudio de Impacto Vial a nivel de Habilitación Urbana para el Proyecto de Habilitación Urbana para la Ampliación del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez.

CONSULTOR INDEPENDIENTE

(Principales trabajos en los 10 últimos años)

- Oct 13 – Ene 18 **NIPPON KOEI LATIN AMERICA – CARIBBEAN CO.**, contratado como **Consultor** para la Supervisión de Ingeniería de Tránsito y Movilidad en las obras obligatorias del contrato de concesión del proyecto “Vías nuevas de Lima”
- Feb 12 **Municipalidad Provincial de Trujillo**, contratado como **Consultor** para la elaboración del **Estudio de Tránsito para la fase de Pre inversión** del Proyecto de “Creación del intercambio vial de las avenidas América Norte, Nicolás de Piérola, Mansiche, de la ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo – La Libertad”
- Municipalidad Provincial de Trujillo**, contratado como **Consultor** para la elaboración del **Estudio de Tránsito para la factibilidad** del Proyecto de “Creación del intercambio vial en la Av. America Sur, Av. La Marina, Av. Moche y Calle Manco Inca en el Ovalo Grau, de la ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo – La Libertad”
- Municipalidad Provincial de Trujillo**, contratado como **Consultor** para la elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental para la fase de Pre inversión a nivel de factibilidad** del Proyecto de “Creación del intercambio vial en la Av. América Norte, Nicolás de Piérola, Mansiche, de la ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo – La Libertad”
- PROYECTOS EJECUTADOS

PUBLICACIONES ACADÉMICAS

- FM Tarquino Torres, JY Baltazar, DP Vargas – 2020. *Physical and Operational Redesign of Urban Rondabout in Lima*. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú. 18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology. 29-31 July 2020, Buenos Aires, Argentina. <https://easychair.org/publications/preprint/Z1fd>
- T. L. Cubas Gonzales, R. R. Rondón Alcedo and F. M. Tarquino Torres. *Best HCM deterministic model calibrated for capacity analysis of basic segments of freeways in Lima*. 2020 Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería (CONIITI). 30 Sept.-2 Oct. 2020, Bogotá, Colombia. pp. 1-6, doi: 10.1109/CONIITI51147.2020.9240447.

DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento : 15 de Febrero de 1972
Lugar de Nacimiento : Jesús María, Lima, Perú
Nacionalidades : Peruana y Colombiana
Domicilio : Jr. Francisco de Zela 1869 – Dpto 1705, Lince, Lima, Perú
D.N.I. (Perú) : 09394042
Cédula Ciudadanía (Colombia) : 1.125.348.121
R.U.C. (Perú) : 10093940429
L.M. (Perú) : 2414883727
Licencia de Conducir (Perú) : Q09394042
Pasaporte (Perú) : 5743450
Pasaporte (Colombia) : AO-406780
Estado Civil : Soltero, dos hijos
Teléfono (Perú) : (511) 997-205-160
E - mail : ftarquino72@yahoo.com
Skype : ftarquino
Colegio de Ingenieros del Perú : Ingeniero de Transportes – Reg. CIP N° 71380 (31/10/2002)
Registro Nacional de Proveedor (RNP) : Proveedor de Servicios, sin fecha de caducidad
Sociedad y deporte : Lima Cricket y Football Club, socio TAS090 desde 2009
Federación Peruana de Paleta Frontón – afiliado desde 1988

EXPERIENCIA DOCENTE: 16 años

N°	CURSO	INSTITUCION								GRADO ACADÉMICO	
		UNPRG	UPC	UPAO	UTP	USIL	UNSLG-ICA	UNFV-FIIS	UNFV-EUPG	PREGRADO	POSTGRADO - MAESTRIA
1	Ingeniería de Tránsito / Ingeniería de Tránsito y Seguridad Vial		SI	SI				SI		SI	SI
2	Planeamiento del Transporte y Conservación Vial			SI							SI
3	Análisis Económico de Proyectos de Inversión en Transporte			SI							SI
4	Introducción a la Ingeniería Civil				SI					SI	
5	Introducción a la Ingeniería Logística y Transporte					SI				SI	
6	Ingeniería de Transportes / Sistemas de Transporte / Taller de Transporte Sostenible					SI	SI		SI	SI	SI
7	Planeamiento Urbano, Regional y de Transportes / Planeamiento y Economía del Transporte / Planificación vial								SI		SI
8	Gestión del Transporte Público								SI		SI
9	Tesis 1 / Tesis 2		SI							SI	
10	Sistemas de Información para Proyectos de Inversión	SI									SI