HOJA DE VIDA

1. Nombres completos: Fernando Francisco Sandoya Sánchez

2. Lugar y fecha de nacimiento: Quito, 25 de febrero de 1968

3. Nacionalidad: Ecuatoriana

4. Título profesional y posgrados:

Institución	País	Título obtenido	Fecha de Grado
Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	Matemático	1994
Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	Ecuador Investigación de 2003 Operaciones	
Escuela de Organización Industrial	España	Máster en Gestión Logística	2004
Universidad Nacional Autónoma de México	México	Doctorado en Sistemas, campo de conocimiento Investigación de Operaciones	2013

5. Cursos de especialización

Nombre evento	País	Desde Día/mes/año	Hasta Día/mes/año
II Foro Mundial en Actualizaciones ISO – Ecuador 2010, MIPRO	Santa Cruz, Ecuador	11/09/2010	-
XIV Congreso Latino Ibero Americana de Investigación de Operaciones, CLAIO	Cartagena, Colombia	09/09/2008	12/09/2008
Seguridad en la cadena de logística ¿Cómo lograr competitividad frente a las vulnerabilidades del mundo actual?	Guayaquil Ecuador	04/04/2008	-
Modelos de optimización y simulación con @RISK, Risk Optimizer y Precision Tree – Espol	Guayaquil, Ecuador	27/09/2007	-
Modelos de optimización y simulación en las finanzas y en la industria	Guayaquil, Ecuador	07/2007	-

IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería Industrial "Competitividad y aplicaciones logísticas"	Ecuador	30/03/2007	31/03/2007
III Congreso Colombiano y I Conferencia Andina Internacional de Investigación de Operaciones, SOCIO	Cartagena de Indias, Colombia	14/03/2004	19/03/2004
VII Seminario de Estadística Aplicada – Tema: "Teoría de Finanzas"	Quito, Ecuador	19/07/1999	23/07/1999
VII Seminario de Estadística Aplicada – Tema: "La utilización de los modelos de análisis factorial para elaborar indicadores compuestos de actividad"	Quito, Ecuador	19/07/1999	23/07/1999

6. Actividad como consultor:

Años de Actividad	Posición Actual	Actividad Asignada en El Proyecto
5 años	Director de Proyectos	Dirección General de la consultoría, análisis actuarial, modelización y optimización.

7. Experiencia profesional:

Empresa/Institución	Desde	Hasta			
	Día/mes/año	Día/mes/año			
Escuela Superior Politécnica	1998 To date				
Del Litoral					
Ciudad	Guayaquil				
Teléfono	042269269				
Cargo	Profesor principal del Departa	mento de Matemáticas			
Actividades Relevantes		aciones I y II as de Abastecimiento atoria			

Empresa/Institución	Desde	Hasta	
	Día/mes/año	Día/mes/año	
Escuela Superior Politécnica	1000	To dobo	
Del Litoral	1998	To date	
Ciudad	Guayaquil		
Teléfono	042269269		
Cargo	Profesor principal del Instituto de Ciencias Matemáticas		
Actividades Relevantes	A nivel de Postgrado ha sido profesor de los programas: Maestría en Riesgos y Seguros, Maestría en Control de Operaciones y Gestión Logística y Maestría en Investigación de Mercados, con las cátedras: • Análisis Actuarial II • Técnicas estadísticas en Optimización • Programación Matemática • Análisis de Distribución		

Empresa/Institución	Desde	Hasta	
	Día/mes/año	Día/mes/año	
Escuela Superior Politécnica	1998	2011	
Del Litoral	1998	2011	
Ciudad	Guayaquil		
Teléfono	042269269		
Cargo	Coordinador de la Carrera de Ingeniería en Logística y		
cargo	Transporte de la Escuela Superior Politécnica del Litoral		
Actividades Relevantes	Participó en el diseño de la Carrera de Ingeniería en		
Actividades Relevantes	Logística y Transporte		

Empresa/Institución	Desde	Hasta	
	Día/mes/año	Día/mes/año	
Escuela Superior Politécnica	1998	2011	
Del Litoral	1990	2011	
Ciudad	Guayaquil		
Teléfono	042269269		
Cargo	Coordinador del Programa de Posgrado Maestría en Control		
Cargo	de Operaciones y Gestión Logística de la ESPOL		
	Participó en la creación del Programa de Posgrado: Maestría		
	en Control de Operaciones y Gestión Logística de la ESPOL y		
	del programa de postgrado: Maestría en Gestión Logística de		
Actividades Relevantes	la Universidad Naval, donde además dictó los siguientes		
Actividades Relevantes	cursos:		
	 Métodos matemáticos en logística 		
	 Técnicas de optimización en logística 		

Empresa/Institución	Desde	Hasta	
	Día/mes/año	Día/mes/año	
Escuela Superior Politécnica	1998	To date	
Del Litoral	1990	10 date	
Ciudad	Guayaquil		
Teléfono	042269269		
Cargo	Dirección de Proyectos		
Actividades Relevantes	Proyectos de investigación diri Valuación actuarial dempleados de la Autorial de Guayas (APG), año de "Modelización y Optina frecuencias de transportación: 2007 que de ejecución: 2007 que de trabajos: Análisis de la dem pasajeros entre lo oferta de transportación y and de transporte públicantones "ESTUDIO TÉCNICO DE ESTABLECER EL NÚME PARA GALÁPAGOS, CA	de bono de jubilación de toridad Portuaria del le ejecución: 2000 nización de las rutas y orte intercantonal entre el cantón Eloy Alfaro", año de ontempló los siguientes anda de transporte público de la rte público terrestre de	

Empresa/Institución	Desde	Hasta		
	Día/mes/año	Día/mes/año		
Banco Central del Ecuador	03/07/2002	19/05/2003		
Ciudad	Guayaquil			
Teléfono	022582577			
Cargo	Servicios Prestados			
Actividades Relevantes	Realizar el análisis econométrico de la construcción de cuentas trimestrales; diseños de modelos y consistencia de resultados; elaborar metodologías estadístico-matemático; analizar series de tiempo y elaborar algoritmos de análisis estadístico.			

8. Otras actividades profesionales en Entidades Públicas o Privadas.

Nombre de la Entidad	Cargo y Funciones	Fechas ingreso/salida
----------------------	-------------------	-----------------------

FONDO	DE	JUBILACION	Presidente del Comité de			é de	2011 - hasta la fecha
ESPOL			riesgo				
FONDO	DE	JUBILACION	Vocal	princ	ipal	del	2011 - hasta la fecha
ESPOL			Consejo			de	
			Administ	ración	del for	ndo	
INSTITU	TO E	CUATORIANO	Analista	de	proye	ectos	1992 - 1993
		STICAS Y	estadístic	cos			
CENSOS	(INEC	(1)					

9. Libros publicados

Matemáticas Actuariales y Operaciones de Seguros	ISBN 978-9978-310-46-5	Octubre 2005
Coautor del libro: "Recent		
Advances on Meta-Heuristics		
and their Application to Real		
Scenarios", nombre del capítulo:	ISBN 980-953-307-591-9	Enero 2013
"GRASP and path relinking to		
solve the problem of selecting		
efficient work teams"		

10. Artículos publicados

Nombre del artículo	Revista	Fecha de publicación
	Computers & Operations Research	
GRASP and path relinking for the equitable dispersion problem	Volume 40, Issue 12,	Abril 2013
equitable dispersion problem	December 2013, Pages	
	3091–3099	
"Un Algoritmo Evolutivo para		
Resolver el Problema de	Matemática	Abril 2010
Calendarización para	Volumen 8 Número 1	ADIII 2010
Universidades"		
"Uso de Metaheurísticas para la		
Optimización de la Secuencia de	Matemática	
Producción y la Asignación de	Volumen 8 Número 1	Abril 2010
mano de obra en una empresa	Volumen o Numero 1	
manufacturera"		
"Resolución exacta del modelo		
del máximo promedio para el	Matemática	Octubre 2010
problema de la dispersión	Volumen 8 Número 2	Octubile 2010
máxima"		

"Optimización del despresado de cerdos mediante una Matriz de rendimientos"	Matemática Volumen 9 Número 1	Abril 2011
"Una variante del problema de la diversidad máxima para seleccionar equipos de trabajo eficientes"	Matemática Volumen 9 Número 2	Octubre 2011
"Optimización de una cadena de producción avícola utilizando programación matemática"	Matemática Volumen 9 Número 2	Octubre 2011

11. Tesis dirigidas (últimos cinco años)

Nombre	Título De Tesis	Año	Nivel
RODRIGUEZ MONTERO WASHINGTON EDUARDO	OPTIMIZACION DE LA CADENA DE PRODUCCION DE POLLO DE ENGORDE UTILIZANDO PROGRAMACION MATEMATICA	2012	POSGRADO
CABEZAS GARCIA JOSE XAVIER	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA HEURISTICA PARA EL PROBLEMA DE CALENDARIZACION DE HORARIOS EN UNA UNIVERSIDAD	2010	POSGRADO
SEVILLA QUEVEDO VINICIO Y ZURITA NORIEGA CARLOS FRANCISCO	DISEÑO Y APLICACIÓN METAHEURISTICA PARA LA ASIGNACION DE MANO DE OBRA EN UN EMPRESA MANUFACTURERA	2009	POSGRADO
TERÁN ALVARADO LUIS ANTONIO	DISEÑO Y EVALUACIÓN ACTUARIAL DE UN PLAN DE MEDICINA PREPAGADA PARA PERSONAS MAYORES DE 50 AÑOS EN EL ECUADOR	2008	PREGRADO
DELGADO BRAVO ERWIN JOFFRE	EL PROBLEMA DE LA RECOLECCION DE DESECHOS HOSPITALARIOS EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, MODELACION Y RESOLUCION POR MEDIO DE UNA HEURISTICA BASADA EN BUSQUEDA TABU	2007	POSGRADO

12. Participaciones como conferencista

Nambra avanta	Lugar	Desde	Hasta
Nombre evento		Día/mes/año	Día/mes/año

Congreso Internacional de Programación matemática – Tema: "Hibridación de metaheurísticas para resolver problemas de optimización NP-duros"	México D.F.	7 de junio 2013	9 de junio 2013
Congreso Internacional de Programación matemática – Tema: "Un modelo para el problema de la diversidad máxima"	México D.F.	7 de junio 2013	9 de junio 2013
XVI edición de CLAIO	Río de Janeiro, Brasil	24/09/2012	28/09/2012
Optimización con y sin incertidumbre, métodos exactos y metaheurísticas: Uso de GAMS/CEPLEX, EVOLVER y RISK OPTIMIZER	UNAM, México	9/05/2012	18/05/2012
II Congreso de Alumnos de Posgrados – Tema: "Variante del problema de la diversidad máxima: Selección de lo más diverso y lo mejor"	UNAM, México	04/2012	-
I Simposio de Logística y Transporte – Tema: "Importancia de la Investigación de Operaciones en Logística"	ESPOL, Ecuador	10/11/2011	11/11/2011
I Simposio de Logística y Transporte – Tema: "Tendencias de los Procesos Logísticos en la Empresa Moderna"	ESPOL, Ecuador	26/11/2009	27/11/2009
I Jornadas de Logística y Transporte	ESPOL, Ecuador	15/10/2008	17/10/2008
Ciclo de conferencias – Título de conferencia: "Métodos Exactos y Heurísticos para resolver el Problema del Agente Viajero (TSP) y el Problema de Ruteo de Vehículos (VRP)	ESPOL, Ecuador	19/07/2007	19/07/2007
III Jornadas de Investigación EspolCiencia 2004 – Tema: "La econometría espacial en la agricultura de la precisión aplicación en un ingenio azucarero"	ESPOL, Ecuador	30/11/2004	01/12/2004

I Primera Conferencia Internacional Andina de Investigación de Operaciones y III Congreso Colombiano de Investigación de Operaciones – Tema: "Una heurística de tipo tabú para resolver el problema de ruteo de vehículos con ventanas de tiempo suaves"	Sociedad Colombiana de Investigación de Operaciones SOCIO, Colombia	14/03/2004	18/03/2004
X Jornadas de estadística en Estadística e Informática – Título de la conferencia: "Formulación y Modelización en Optimización Combinatoria"	ESPOL, Ecuador	2003	2003

13. Méritos y membrecías

Méritos y/o membrecías	Institución	Año
Evaluador externo en el proceso de calificación de los proyectos a ser financiados con fondos CEREPS 2007	Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología	2007
Ganador del Primer Lugar en las IV Jornadas de Investigación ESPOLCIENCIA 2005 – Tema: "Una heurística de tipo tabú para resolver el problema de ruteo de vehículos con ventanas de tiempo suaves"	Centro de Investigación Científica y Tecnológica (CICYT) – ESPOL -	2005
Reconocimiento por Docente de la materia "Matemática aplicada a la Logística" de la Maestría en Gestión Logística	Universidad Naval	2007
Reconocimiento como instructor del módulo "Cálculo Actuarial"	Universidad de Guayaquil	2011
Reconocimiento por haber participado como Docente de la materia "Técnicas de Optimización" de la Maestría en Gestión Logística	Universidad Naval	2007
Evaluador del proyecto de investigación "Estudio, modelamiento, simulación y propuesta de diseño de una arquitectura de WIMAX (IEEE 802, 16 A)"	ESPOL CICYT	2005
Miembro Titular	Comunidad Científica Ecuatoriana - Academia Nacional de Ciencias	1995- to date