

## **Ing. Iván Patricio Granda González, MBA, M.Sc.**

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1715923494

UBICACIÓN: Quito - Ecuador

TELÉFONOS: 4517638 0995273865 0997784509

E-mail: ivangranda@gmail.com



### **FORMACIÓN ACADÉMICA:**

#### **Escuela Politécnica Nacional.**

Facultad de Ciencias - Departamento de Matemática.

**Maestría en Riesgo Financiero** (Egresado).

Período de estudios: 2008-2011.

#### **Escuela Politécnica Nacional.**

Escuela de Postgrado en Ciencias Administrativas y Económicas.

Grado Académico obtenido: **Magíster en Gerencia Empresarial, (MBA).**

Honores: **Cum Laude**

Período de estudios: 2003-2005. Graduado en 2008.

#### **Universidad Internacional SEK**

Facultad de Ciencias Económicas – Escuela de Ingeniería Financiera.

Título Profesional obtenido: **Ingeniero Financiero.**

Período: 1997-2002.

### **IDIOMAS:**

- **Inglés 100% hablado y escrito;**
- **Alemán básico.**

### **EXPERIENCIA LABORAL:**

SERVICIO DE CESANTÍA DE LA POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN DE RIESGOS

**Especialista en Riesgos Financieros – Responsable del Área de Análisis Cuantitativo de Riesgos de Mercado, Liquidez, Estructural y Actuarial.**

PERÍODO 2021 – Presente

Actividades Realizadas:

Creación e implementación de metodologías y modelos de:

- Valoración, medición de riesgo, estructuración, evaluación financiera, optimización y selección de inversiones.
- Medición y gestión de riesgos de crédito.
- Medición y gestión de riesgos de liquidez.
- Medición y gestión de riesgos estructurales.
- Pruebas de tensión.

Revisión de estudios actuariales.

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

DIRECCIÓN DEL PROYECTO MESA DE DINERO

**Especialista en Riesgos de Operaciones de Mesa de Dinero.**

PERÍODO 2020 - 2021

Actividades Realizadas:

- Modelos de estructuración, evaluación financiera y riesgo de inversiones.
- Análisis financiero de entidades bancarias corresponsales.
- Modelos de optimización de inversiones.
- Modelos de medición de riesgos de inversiones.
- Modelos de pronóstico de niveles de liquidez.
- Modelos de cálculo de provisiones para operaciones hipotecarias.

BANCO DEL INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL, BIESS  
DIRECCIÓN DE RIESGO DE MERCADO Y LIQUIDEZ

**Especialista en Riesgos Financieros y Actuariales.**

PERÍODO 2019 - 2020

Actividades Realizadas:

- Modelos de estructuración, evaluación financiera y riesgo de alternativas de inversión en emisiones bursátiles.
- Métodos de valoración de empresas e instrumentos de capital y deuda bajo escenarios de riesgo.
- Metodologías de medición de riesgos de productos estructurados.
- Modelos de valoración de riesgos de mercado.
- Análisis de riesgo de portafolios de inversión.
- Modelos de pronóstico de estados e indicadores financieros de empresas emisoras.
- Estudios del sistema financiero y mercado de valores.

**Consultor Financiero y Empresarial Independiente.**

PERÍODO 2019 – Presente

Asesoría financiera y empresarial en:

- Optimización de portafolios de inversión.
- Evaluación de proyectos de inversión.
- Modelos de riesgos de mercado y liquidez.
- Modelos de riesgos de crédito.
- Modelos de riesgos operacionales.
- Modelos de riesgo sistémico.
- Mapas de riesgos.
- Mapas de procesos.
- Estrategias de inversión y financiamiento.
- Asesoría para financiamiento a través de banca pública.
- Diseño de procesos óptimos.
- Planes de negocio.
- Optimización de planes de producción y operación industrial.
- Proyecciones de ventas.
- Análisis estadístico y analítica de datos.
- Decisiones empresariales bajo riesgo e incertidumbre.
- Valoración de empresas.
- Optimización de estructura de capital.

SUPERINTENDENCIA DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA  
INTENDENCIA DE INFORMACIÓN TÉCNICA, INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN

**Experto en Estadística Financiera.**

PERÍODO 2017 - 2018

Actividades Realizadas:

- Análisis de datos.
- Análisis econométrico de variables financieras.
- Revisión de estadísticas previo a publicación.
- Elaboración de metodologías de cálculo y manuales de utilización de información financiera de los sectores financiero y no financiero.
- Perfeccionamiento del proceso de estadísticas de Economía Popular y Solidaria.
- Análisis financiero de entidades controladas.
- Procesamiento estadístico de información financiera.
- Capacitación a usuarios de información técnica.
- Asesoría a usuarios de información técnica y estadísticas para su utilización adecuada en proyectos de grado y tesis magistrales y doctorales.
- Atención a requerimientos técnicos de las entidades controladas.

SUPERINTENDENCIA DE BANCOS DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUDIOS E INFORMACIÓN

**Experto Técnico en Estudios Económicos, Financieros y Actuariales.**

PERÍODO 2017

Actividades Realizadas:

- Procesamiento y analítica de datos.
- Modelación y análisis econométrico de variables financieras.

- Cálculo e informes de análisis de matrices de transición de calificación de riesgo de crédito de las operaciones del sistema financiero.
- Cálculo e informes de análisis de cosechas de crédito.
- Análisis financiero y económico del sistema financiero.
- Procesamiento estadístico de información financiera.
- Elaboración de fichas crediticias sectoriales.
- Redacción de artículos técnicos para la revista institucional SuperVisión.
- Atención a requerimientos institucionales de análisis de inversiones y créditos de las instituciones controladas.

SUPERINTENDENCIA DE BANCOS DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN NACIONAL DE RIESGOS

**Experto en Riesgos Financieros y Actuariales.**

PERÍODO 2014 - 2017.

Actividades Realizadas:

- Modelación y medición matemática y econométrica de riesgos financieros.
- Validación de modelos de medición de riesgos elaborados en los entes controlados.
- Metodologías y modelos de valoración y medición de riesgo de inversiones de los entes controlados en el sistema financiero y mercado de valores.
- Elaboración de metodologías de medición para supervisión de riesgos.
- Revisión de metodologías de calificación enviadas por parte de firmas calificadoras de riesgo para aprobación en la SB.
- Seguimiento a recomendaciones de BIS y ASBA para supervisión basada en riesgos.
- Medición de riesgos de crédito: métodos de cálculo de pérdidas esperadas e inesperadas (Credit VaR).
- Proyecto de modelación financiera y econométrica para proyección de estados financieros de las entidades controladas para cálculo de indicadores de alerta temprana y riesgo estructural.
- Modelos de pruebas de estrés y riesgo sistémico.
- Colaboración en el proyecto de Medición de Riesgos de Liquidez con el método Liquidez en Riesgo (LaR).
- Cálculo actuarial para medición de riesgos de fondos de cesantía y pensiones de diferentes instituciones de seguridad social.
- Representación a la SB en el Comité Interinstitucional de Valoración, en coordinación con BVQ, BVG, Superintendencia de Compañías y Viceministerio de Economía.
- Análisis de estructuraciones (modelos financieros) para emisiones bursátiles de los entes controlados.

SUBSECRETARÍA GENERAL DE TRANSPARENCIA

**Director de Prevención Activa. Jefe de Equipo de Modelación Matemática de Riesgos.**

PERÍODO: 2013.

Actividades Realizadas:

- Estudios económicos y econométricos para la implementación del Plan Nacional de Prevención Activa.
- Supervisión de la construcción del sistema de Inteligencia de Negocios y modelación matemática para detección de riesgos de falta de transparencia en la gestión administrativa.
- Seguimiento administrativo de los proyectos Plan de Prevención Activa y Modelación de Riesgos.

PICHINCHA CASA DE VALORES - PICAVAL S.A.

**Estructurador Financiero.**

PERÍODO: 2012 - 2013.

Actividades Realizadas:

- Estructuración financiera de emisiones bursátiles.
- Análisis de riesgo de mercados nacionales e internacionales.
- Redacción de artículos económicos y financieros para publicación en la página web institucional.

SUPERINTENDENCIA DE BANCOS DEL ECUADOR

**Experto en Supervisión Bancaria** en la Intendencia Nacional de Instituciones del Sector Financiero Público.

PERÍODO: 2012.

Actividades Realizadas:

- Supervisión off-site de la estabilidad financiera y económica, así como de cumplimiento normativo de las entidades controladas.
- Análisis financiero.
- Modelos estadísticos de riesgos.
- Análisis de liquidez estructural.
- Análisis de patrimonio técnico.

- Evaluación del gobierno corporativo.
- Gerencia del proyecto “Metodología y Modelo de Medición Matemática de Riesgos Financieros de las Instituciones del Sector Financiero Público”.
- Atención a requerimientos institucionales de reportes y análisis financiero.

**BANCO DE LA PRODUCCIÓN PRODUBANCO S.A.**

**Ejecutivo de Riesgo de Crédito Corporativo** en la Vicepresidencia de Riesgos.

PERIODO: 2011.

Actividades Realizadas:

- Calificación de riesgo de cartera de crédito corporativa (grandes exposiciones).
- Análisis de estados financieros.
- Análisis de flujos de efectivo.
- Aplicación de métodos cuantitativos para cálculo de pérdida esperada.
- Supervisión de grandes exposiciones.
- Análisis de colateral.
- Desarrollo de modelos econométricos y estadísticos.

**CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL**

**Evaluador de Proyectos de Inversión** en la Subgerencia Nacional de Crédito de Primer Piso.

PERIODO: 2007- 2010.

Actividades Realizadas:

- Análisis de proyectos de inversión para evaluar viabilidad de solicitudes de crédito, esto abarca:
  - Modelación financiera, matemática, de sensibilidad, riesgos y escenarios probables.
  - Elaboración de presupuestos de capital.
  - Análisis de capacidad productiva y de pago de las empresas clientes.
  - Análisis de flujos de efectivo e indicadores de viabilidad financiera.
  - Proyecciones econométricas de ventas y demás variables financieras y económicas.
  - Análisis microeconómico de los proyectos.
  - Análisis de garantías y perfil de los clientes.
  - Análisis de ingeniería de los proyectos.
  - Análisis de mercado de los productos objeto del proyecto.

**BANCO CENTRAL DEL ECUADOR**

**Experto en Inversiones de la Reserva Monetaria Internacional** en la Dirección de Inversiones.

PERIODO: 2005-2007.

Actividades Realizadas:

- Análisis estadísticos y econométricos de información de los mercados financieros internacionales.
- Evaluación y selección de portafolios de inversiones.
- Verificación de niveles de riesgo.
- Análisis de series de tasas de interés, estructura temporal y curvas de rendimiento.
- Valoración de instrumentos financieros.
- Análisis de mercados nacionales e internacionales.
- Análisis de riesgo, rentabilidad y liquidez de los diferentes portafolios de inversión.
- Levantamiento y seguimiento de riesgos operacionales del proceso de inversiones.
- Medición de riesgos financieros.
- Atención de contingentes y comunicación con la banca internacional para seguimiento operativo de las colocaciones.

**EMPRESA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE DE QUITO (EMAAP-Q)**

**Analista de Proyecto a Nivel de Pre-factibilidad, Estudios Económico-Financieros** en la Unidad Ejecutora del Proyecto Ríos Orientales. Gerencia de Ingeniería EMAAP-Q.

PERIODO: 2004-2005.

Actividades Realizadas:

- Análisis económico-financiero a nivel de pre-factibilidad del proyecto de agua potable Ríos Orientales lo cual abarca:
  - Análisis de alternativas de financiamiento.
  - Cálculo de presupuesto del proyecto.
  - Modelación econométrica.
  - Proyección y análisis de flujos de efectivo.
  - Proyecciones de demanda local de agua, ingresos, costos de construcción e ingeniería.
  - Cálculo de indicadores de viabilidad financiera y económica y análisis de escenarios y riesgo.

FLOREXPO S.A.

**Jefe Financiero.**

PERIODO: 2003-2004.

Actividades Realizadas:

- Gestión de tesorería.
- Análisis financiero.
- Modelos econométricos para proyección de ventas y flujos.
- Análisis de estacionalidad de variables financieras.
- Supervisión al área contable.
- Control de proceso de costeo y presupuesto.

**EXPERIENCIA DOCENTE:**

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Facultad de Ciencias, Departamento de Matemática.

**Profesor de Postgrado.- Maestría en Riesgo Financiero.**

Asignatura: Metodología Off-Site de Supervisión Bancaria.

AÑO 2012.

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO SAN ANTONIO - ITSA

Carrera de Administración de Empresas.

**Profesor Área de Economía y Finanzas.**

Asignatura: Microeconomía.

AÑO 2021-Presente.

**PAQUETES INFORMÁTICOS:**

@Risk, RiskOptimizer, Crystal Ball, R, Answer Tree, SPSS, Statgraphics, E-Views, Excel avanzado, Word, Power Point, Project, SQL, Sistemas de Información Gerencial, etc.

**CONOCIMIENTOS TÉCNICOS:**

Cálculo, Estadística, Teoría de Probabilidades, Procesos Estocásticos, Series de Tiempo, Optimización, Investigación de Operaciones, Modelación Matemática y Computacional de Riesgos Financieros, Teoría de la Decisión, Modelos Econométricos, Teoría de Portafolios, Mercado de Valores, Riesgo de Mercado, Riesgo de Crédito, Riesgos de Negocios / Empresariales, Finanzas Corporativas, Proyectos de Inversión, Microeconomía, Macroeconomía, Marketing, Gerencia de Operaciones, Administración por Procesos, Gestión de la Calidad, Métodos de Estimación de Demanda, Métodos de Análisis de Costos, Técnicas de Fijación de Precios, entre otros.

**AGRUPACIONES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES:**

- Miembro de la Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE).
- Miembro de la Asociación Global de Profesionales en Riesgos (GARP).
- Miembro del Club de Econometría de la Escuela Politécnica Nacional.

**PUBLICACIONES:**

**Revista:** SuperVisión, Superintendencia de Bancos. Julio 2017. No. 1.

**Artículo:** Detección de Ciclos en las Series de Volumen de Crédito.

**Link:** [https://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/?page\\_id=1202](https://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/?page_id=1202)

**DISTINCIONES:**

- Graduado con Cum Laude como Magíster en Gerencia Empresarial, MBA en la Escuela Politécnica Nacional.
- RECONOCIMIENTO PROFESIONAL como Experto en Riesgos Financieros 3 por parte de la Directora Nacional de Riesgos de la Superintendencia de Bancos por la realización del Modelo de Alerta Temprana Predictivo Para Supervisión Basada en Riesgos.

ANEXO 1. DETALLE PUBLICACIONES

<b>PUBLICACIONES</b>	<b>Autor</b>	<b>Año de Publicación</b>	<b>Título</b>	<b>Volumen</b>	<b>Editor</b>	<b>ISSN</b>	<b>Dirección web de las publicación</b>
<b>Artículos publicados en revistas nacionales no indexadas</b>	Iván Granda González	2017	Detección de Ciclos en las Series de Volumen de Crédito	1	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="https://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/?page_id=1202">https://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/?page_id=1202</a>
<b>Otras Publicaciones</b>	Iván Granda González	2017	ANÁLISIS DE COSECHAS DEL SISTEMA DE BANCOS Diciembre de 2016	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/EC1_dic_16.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/EC1_dic_16.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	ANÁLISIS DE COSECHAS DEL SISTEMA DE BANCOS Marzo de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/EC1_mar_17.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/EC1_mar_17.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	ANÁLISIS DE COSECHAS DEL SISTEMA DE BANCOS Junio de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/EC1_jun_17.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/EC1_jun_17.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	MATRICES DE TRANSICIÓN DEL SISTEMA DE BANCOS A diciembre de 2016	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/MT1_dic_16.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/MT1_dic_16.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	MATRICES DE TRANSICIÓN DEL SISTEMA DE BANCOS A marzo de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/MT1_mar_17.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/MT1_mar_17.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	MATRICES DE TRANSICIÓN DEL SISTEMA DE BANCOS A junio de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/MT1_jun_17.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/MT1_jun_17.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	MATRICES DE TRANSICIÓN DEL SISTEMA DE BANCOS A septiembre de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/MT1_sept_17.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/MT1_sept_17.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	ANÁLISIS FINANCIERO: CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL A junio de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://oidprd.sbs.gob.ec/medios/PORTALDOCS/downloads/articulos_financieros/Estudios%20Tecnicos/2017/AT_CFN_jun_2017.pdf">http://oidprd.sbs.gob.ec/medios/PORTALDOCS/downloads/articulos_financieros/Estudios%20Tecnicos/2017/AT_CFN_jun_2017.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	ANÁLISIS FINANCIERO: CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL A septiembre de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://oidprd.sbs.gob.ec/medios/PORTALDOCS/downloads/articulos_financieros/Estudios%20Tecnicos/2017/AT_CFN_sept_2017.pdf">http://oidprd.sbs.gob.ec/medios/PORTALDOCS/downloads/articulos_financieros/Estudios%20Tecnicos/2017/AT_CFN_sept_2017.pdf</a>
	Iván Granda González	2017	ANÁLISIS FINANCIERO: BANCO DEL ESTADO A junio de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/AT_BE_jun_2017.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/AT_BE_jun_2017.pdf</a>
Iván Granda González	2017	ANÁLISIS FINANCIERO: BANCO DEL ESTADO A septiembre de 2017	N/A	Superintendencia de Bancos del Ecuador	N/A	<a href="http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/AT_BE_sept_2017.pdf">http://estadisticas.superbancos.gob.ec/portalestadistico/portalestudios/wp-content/uploads/sites/4/downloads/2018/02/AT_BE_sept_2017.pdf</a>	

**ANEXO 2. CURSOS Y SEMINARIOS:**

WALL STREET INSTITUTE, 2002	Inglés de Negocios	SOCIEDAD ECUATORIANA DE ESTADÍSTICA, 2013.	Modelos Multivariantes con R.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2015.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Mercados Financieros.
CONGRESO INTERNACIONAL DE USUARIOS SWIFT, 2002.	Interface Swift	CENTRO IBEROAMERICANO DE ESTUDIOS DE SEGURIDAD SOCIAL, 2014.	Seminario Rol del Actuario en la Seguridad Social.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2015.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Mapas de Riesgos.
CLASES PARTICULARES DE ALEMÁN. Entre 2004 Y 2006.	Idioma Alemán	PALISADE CORPORATION, 2014.	Curso de Aplicaciones del programa computacional @RISK en Banca y Finanzas.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2015.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Prevención de Lavado de Activos.
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, 2006	Programación Dinámica Para Toma de Decisiones Macroeconómicas y Política Monetaria.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2014.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Módulo de Econometría.	NOUX C.A., 2016.	Curso de Generación de Reportes de Usuario (Webintelligence).
CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL, 2008.	Comercio Exterior.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2014.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Módulo de Análisis de Datos.	NOUX C.A., 2016.	Curso de Generación de Tableros de Mando (Dashboards).
UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR, 2010.	Programa Estadístico R.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2014.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Módulo de Riesgo de Mercado.	CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA EPN, 2016.	Curso de Análisis Estadístico y Econométrico con Lenguaje R.
SUPERINTENDENCIA DE BANCOS Y SEGUROS DEL ECUADOR, 2011.	Seminario de Aplicación de Estándares Modernos de Regulación Financiera.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2014.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Módulo de Riesgo de Crédito.	SUPERINTENDENCIA DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA, 2017.	Seminario de Experiencias en Medios de Pago Electrónicos en América Latina y el Caribe.
SUPERINTENDENCIA DE BANCOS Y SEGUROS DEL ECUADOR, 2012.	I Foro Internacional de Regulación e Impacto del Sector Financiero Público en el Desarrollo Socioeconómico.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2014.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Módulo de Medición de Riesgo.	SUPERINTENDENCIA DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA, 2018.	Taller Catálogo Único de Cuentas (CUC).
SOCIEDAD ECUATORIANA DE ESTADÍSTICA, 2013.	Programa Estadístico R Nivel Intermedio.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2015.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Módulo de Pruebas de Stress.	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL - CLUB DE ECONOMETRÍA, 2019.	Curso de Programación y Estadística Econométrica en R.
SOCIEDAD ECUATORIANA DE ESTADÍSTICA, 2013.	Programa Estadístico R Nivel Avanzado.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2015.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Módulo de Riesgo Sistémico.	SOCIEDAD ECUATORIANA DE ESTADÍSTICA, 2020.	Curso de Fundamentos de Probabilidad.
SOCIEDAD ECUATORIANA DE ESTADÍSTICA, 2013.	Modelos Lineales con R.	CENTRO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS APLICADAS (CIMACYT), 2015.	Curso de Riesgo Financiero y Estadística Aplicada: Módulo de Productos Derivados.	CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA EPN, 2020.	Curso de SQL Aplicado al Análisis de Datos.

**ANEXO 3. REFERENCIAS PERSONALES Y LABORALES:**

<b>REFERENCIAS PERSONALES</b>	
<b>Nombre:</b>	<b>Ing. Nicanor Guevara Bayas, CPA.</b>
Teléfono:	0998204208
Ocupación:	Contador-Auditor Independiente, Ex-Gerente de Riesgos Banco Cofiec
<b>Nombre:</b>	<b>Econ. Paulina Tobar Maruri, M.Sc.</b>
Teléfono:	0998302150
Ocupación:	Experta en Técnica Estudios Económicos y Financieros en Superintendencia de Bancos
<b>Nombre:</b>	<b>Ing. Ab. Juan Francisco Aguilar Viteri, M.Sc.</b>
Teléfono:	0998555429
Ocupación:	Profesor en UDLA, Ingeniero Comercial y Abogado en libre ejercicio.
<b>Nombre:</b>	<b>Ing. José Miguel Arcos Guerrero, MBA.</b>
Teléfono:	0984410486
Ocupación:	Gerente de Marketing en Mercedes-Benz Autolider.
<b>Nombre:</b>	<b>Ing. Bolívar Ortiz Valenzuela, MBA, M.Sc.</b>
Teléfono:	0984093004
Ocupación:	Profesor Principal en UDLA, Ex Experto en Riesgos Financieros en Superintendencia de Bancos.

<b>REFERENCIAS LABORALES</b>	
<b>Nombre:</b>	<b>Ing. Jeanette Moscoso Mateus, MBA, M.Sc.</b>
Teléfono:	0998848239
Relación:	Ex-Jefa como entonces responsable de Back Office en la Dirección de Inversiones del Banco Central del Ecuador
<b>Nombre:</b>	<b>Econ. Carlos Dávila Pazmiño, M.Sc.</b>
Teléfono:	0987360086
Relación:	Ex-Jefe como entonces Director de Estudios y Riesgos en Superintendencia de Bancos
<b>Nombre:</b>	<b>Ing. Mat. Diego Vaca Enríquez, M.S.(c)</b>
Teléfono:	0988296071
Relación:	Ex-Jefe como entonces Intendente de Información Técnica en Superintendencia de Economía Popular y Solidaria
<b>Nombre:</b>	<b>Econ. Freddy Monge Muñoz, MBA.</b>
Teléfono:	0995028522
Relación:	Ex-Jefe como entonces Gerente de Crédito de Primer Piso en Corporación Financiera Nacional
<b>Nombre:</b>	<b>Ing. Mat. Raquel Salazar Torres, M.Sc.</b>
Teléfono:	0987842524
Relación:	Ex-Jefa como Subgerente de Riesgos de Produbanco.