



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Internos):

Área del proyecto: Ciencias Básicas Ciencias Aplicadas

FACULTAD: Facultad de Ciencias Administrativas

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Organizacionales y Desarrollo Humano

LINEA DE INVESTIGACIÓN: Producción y Ambiente

1 Proyecto de Investigación
Título: Procesos de innovación tecnológica en Ecuador. Línea Base para las diez más importantes empresas del Ecuador en el periodo 2000-2014.
Resumen del proyecto (máximo 200 palabras) En el contexto Latinoamericano y en especial en el Ecuatoriano, el termino innovación tecnológica ha tomado una notable relevancia en todos los programas, planificaciones y demás propuestas, tanto desde el campo político, educativo y científico, pero lamentablemente en el entorno nacional el entendimiento de este concepto aun no es del todo claro. La presente propuesta de investigación pretende responder a la siguiente pregunta: ¿Cuáles y cómo han sido los procesos de innovación tecnológica para las diez empresas más importantes del Ecuador en el periodo 2000-2014? mediante un proceso sistematizado y estructurado para lo cual se realizará una revisión bibliográfica profunda y exhaustiva sobre la temática de innovación enfocándose en Latinoamérica para contextualizar el entorno ecuatoriano. En base a los pasos anteriores se construirá el Estado del Arte sobre los procesos de innovación tecnológica en términos regionales. Además se presentará y empleará una metodología para realizar un levantamiento y evaluación de estos procesos en el contexto nacional. Finalmente y en base a todos los pasos previos se establecerá la Línea Base sobre los procesos de innovación para las diez más importantes empresas del Ecuador en el periodo 2000-2014.
Palabras clave (3-5): Innovación, Tecnología, Ecuador, Latinoamérica

2 Datos personales y académicos del Director del Proyecto		
Apellidos: Robalino López	Dirección particular: Ventimilla y Reina Victoria	
Nombres: Jorge Andrés	Teléfono casa: 2901-409	
Lugar y fecha de nacimiento: 12-10-1983	Teléfono celular: 0984242316	
Cargo actual en la EPN: Profesor auxiliar titular	Teléfono oficina:	
Fecha nombramiento definitivo: 29-09-2014	Ext. EPN: 1811	
Horas de dedicación al proyecto: 200	Correo electrónico: andres.robalino@epn.edu.ec	
Formación de pregrado y postgrado		
Títulos	Fecha	Institución / Universidad/País
Doctorado en Tecnología Ambiental	18-06-2014	Universidad de Huelva - España
Máster en Ingeniería de Control, Sistemas Electrónicos e Informática Industrial	15-01-2012	Universidad de Huelva - España
Posgrado en Energía y Medioambiente	15-01-2011	Glasgow Caledonian University – Reino unido



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



Máster en Tecnología Ambiental	27-01-2011	Universidad de Huelva - España
Ingeniero en Electrónica y Redes de la Información	21-06-2008	Escuela Politécnica Nacional - Ecuador

3 Datos personales y académicos del Docente colaborador		
Apellidos: Unda Galarza Nombres: Luis Xavier	Dirección particular: Alonso de Torres 278 y Colnet	
Lugar y fecha de nacimiento: Quito, 7 de Junio de 1980	Teléfono casa: 2242384	
Cargo actual en la EPN: Profesor auxiliar titular	Teléfono celular: 0992736121	
Fecha ingreso a la EPN: 29-sep-2014	Teléfono oficina:	
Horas de dedicación al proyecto: 200	Ext. EPN: 1811	
	Correo electrónico: xavier.unda@epn.edu.ec	
Formación de pregrado y postgrado		
Títulos	Fecha	Institución / Universidad
Contador Público Autorizado	10-Nov-2003	Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Ingeniero Comercial, especialización en Finanzas	30-Jul-2004	Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Especialista en Derecho Empresarial (postgrado)	06-Oct-2006	Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniero Comercial, especialización en Marketing	16-Mayo-2007	Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Maestría en Administración de Empresas	09-Mayo-2009	The University of Mississippi
Maestría en Economía	05-Ago-2013	The University of Sydney



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



4	<p>Objetivos, hipótesis y resultados esperados de esta propuesta de investigación</p> <ul style="list-style-type: none">- Objetivo General: Establecer una Línea Base sobre los procesos de innovación tecnológica para las diez empresas más importantes del Ecuador en el periodo 2000-2014. - Objetivos Específicos:<ol style="list-style-type: none">1. Establecer el Estado del Arte sobre los procesos innovación tecnológica en Latinoamérica.2. Establecer una metodología para el levantamiento y evaluación de la información sobre los procesos de innovación tecnológica en el contexto ecuatoriano.3. Levantar y procesar la información sobre los procesos de innovación tecnológica en las diez empresas más importantes de Ecuador en el periodo 2000-2014.4. Analizar los procesos sobre innovación tecnológica de las diez empresas más importantes de Ecuador en el periodo 2000-2014. - Hipótesis La investigación planteada no necesita de Hipótesis. - Resultados esperados<ol style="list-style-type: none">1. Línea Base sobre los procesos de innovación tecnológica para las diez empresas más importantes del Ecuador en el periodo 2000-2014(Hito programado para el segundo semestre del proyecto).2. Estado del Arte sobre innovación tecnológica en Latinoamérica para el uso como material de apoyo en las asignaturas de innovación de los programas de pregrado y posgrado de la FCA (Hito programado para el primer semestre del proyecto).3. Tesis de pregrado o posgrado referente a la temática de innovación tecnológica (Hito programado para el segundo semestre del proyecto).4. Artículo de opinión que exponga la temática de innovación en el contexto latinoamericano para la revista de la FCA (Hito programado para el primer semestre del proyecto).5. Artículo científico que exponga los resultados más relevantes de la investigación (Hito programado para el segundo semestre del proyecto).6. Ponencia relacionada con los resultados de la investigación en evento nacional o internacional (Hito programado para el segundo semestre del proyecto). - Potenciales Usuarios Los beneficiarios principales de esta investigación serán la FCA, sus programas y líneas de investigación que incluyan la temática de innovación, así como la comunidad científica de la EPN y los sectores relacionados.
5	<p>Relevancia de esta propuesta de investigación con los objetivos científicos del departamento y su Línea de Investigación.</p> <p>Dada la notable importancia que a tomado el término de innovación tanto dentro del Plan Nacional del Buen Vivir (Objetivo 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva, Objetivo 11. Asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos para la transformación industrial y tecnológica) como en la Planificación Estratégica de la EPN en los cuales se lo menciona constantemente, como término enriquecedor de dichas propuestas pero sin tener aun muy en claro qué mismo implica e incluso el significado de este término.</p> <p>Por otro lado, la FCA y en especial el DESODEH han planteado y están construyendo líneas de investigación (especialmente la línea Producción y Ambiente) y programas de grado y posgrado que involucran la temática de la innovación y en especial la innovación tecnológica como uno de los pilares de sus inquietudes de investigación.</p> <p>Por lo anterior nace la relevancia natural e importancia que plantea una investigación que realice una revisión bibliográfica, elabore un Estado del Arte y establezca una Línea Base sobre los procesos de innovación tecnológica en el contexto mencionado desde un punto de vista crítico de la administración.</p>



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



6	Descripción del proyecto, metodología, cronograma de trabajo y justificación del equipo requerido
	<p data-bbox="324 327 625 353">- Descripción del proyecto</p> <p data-bbox="295 385 1437 721">El cambio tecnológico implica importantes procesos de aprendizaje de tipo acumulativo. Estos procesos comprenden el aprendizaje por la práctica, el aprendizaje por el uso y el aprendizaje por la interacción. Las instituciones de investigación y las empresas representan la base institucional de ese proceso de aprendizaje. Las tecnologías emprenden trayectorias y están sujetas a procesos complejos de selección. Su utilización y su aplicación dependen de un amplio espectro de factores económicos (precios relativos, distribución de ganancias), de valores sociales y de arbitrajes de parte de los principales actores involucrados (Redalyc, 1996). La noción de rendimientos crecientes de adopción da cuenta del hecho de que las tecnologías no son elegidas necesariamente en razón de su superior eficacia sino que se tornan eficaces precisamente a partir del hecho de que han sido elegidas. Sin embargo, las fases de desarrollo del proceso de innovación siguen siendo muy largas, al tiempo que los costos de I+D y otros gastos para la puesta en marcha se elevan rápidamente.</p> <p data-bbox="295 752 1437 967">En los países desarrollados existe una plena convicción del impacto de la innovación en el fortalecimiento de la economía nacional (Romer, 1990). La innovación se traduce en juego competitivo de las empresas bajo la premisa basado en la mejora de la productividad vía la innovación tecnológica. Esto busca reflejar el impacto de la teoría de crecimiento de Schumpeter bajo la cual la “destrucción creativa” juega un rol fundamental en el ambiente empresarial y en la productividad de un país (Foster, 2010). La literatura académica sugiere que la investigación y desarrollo es una función tripartita entre el gobierno, la universidad y la industria (Miron, 2008).</p> <p data-bbox="295 999 1437 1146">En el contexto Latinoamericano en general se ha observado el bajo rendimiento que tiene la región en innovación, principalmente causado por lo poco vínculos generados entre instituciones de investigación, empresas y las universidades, la baja inversión en intangibles y capital humano, y la falta de efectividad de la política pública, esto se evidencia en la baja proporción que representan las exportaciones con valor agregado de tecnología frente al resto de exportaciones de la región. (Alcorta & Peres, 1998)</p> <p data-bbox="295 1178 1437 1303">En Brasil se ha encontrado un importante avance tecnológico, y se ha determinado que la innovación tecnológica puede acelerarse en una economía si ésta primero se enfoca a los sectores de producción de tecnología, y luego estos se convierten en centros neurálgicos que amplifican la incorporación de innovaciones al resto de industrias. (Cimoli, Pereira, Porcile, & Scatolin, 2011)</p> <p data-bbox="295 1335 1437 1550">En varios países de la región no se tiene una determinación del estado de la innovación tecnológica, su desarrollo a partir del la unión tripartita mencionada anteriormente, y tampoco un seguimiento a la efectividad de las políticas públicas entorno a este tema. En especial en el caso Ecuatoriano, el término innovación tecnológica ha tomado una notable relevancia en todas los programas, planificaciones y demás propuestas, tanto desde el campo político, educativo y científico. Lamentablemente este término en la mayoría de casos solo es utilizado para enriquecer a la vista dichas propuestas, como un término de moda que es necesario que sea escrito pero sin tomar en cuenta su real significado.</p>



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



- Metodología y diseño de la investigación

Enfoque

La investigación propuesta tendrá un enfoque mixto ya que partirá y analizará tanto de información cualitativa (informes, evaluaciones, planes, auditorías y demás registros documentales provenientes de fuentes oficiales y trabajos de relevancia) como de información cuantitativa (series temporales, indicadores, etc.).

Tipo de investigación

La investigación tendrá un carácter documental exploratorio en sus inicios para luego convertirse de tipo correlacional.

Muestra

El estudio no precisa de la definición de una muestra.

Técnica de recogida de información

La recogida de datos e información se realizará a partir del análisis de informes, evaluaciones, auditorías, y demás documentos y trabajos relevantes previos relacionados con las temáticas de interés para la investigación planteada (procesos de innovación tecnológica). Por otra parte también se tomará datos cuantitativos desde base de datos oficiales (Ministerio de Industria y Productividad, etc.).

Procedimiento

El procedimiento a seguir para poder responder estas preguntas de investigación tomará como primer paso la búsqueda, selección, adquisición y revisión de la bibliografía más relevante en términos de innovación e innovación tecnológica en un contexto inicialmente global para posteriormente irse cerrando y enfocando en un ámbito regional latinoamericano para poder construir el Estado de Arte propuesto. De este punto se pretende obtener un artículo científico una vez finalizado el proyecto.

Como segundo paso y una vez que se tenga claro que significa y para que se quiere innovar en el contexto latinoamericano, se procederá a construir una metodología para el levantamiento y evaluación de la información sobre los procesos de innovación tecnológica en el contexto ecuatoriano. Posteriormente y apoyados en los pasos anteriores se procesará y analizará información tanto cualitativa como cuantitativa sobre los procesos de innovación en Ecuador y Latinoamérica.

Como última etapa del proyecto y apoyándose en todas las etapas previas se pretende establecer una Línea Base sobre los procesos de innovación tecnológica para las diez más importantes empresas del Ecuador en el periodo 2000-2014.

Bibliografía

- Alcorta, L., & Peres, W. (1998). Innovation systems and technological specialization in Latin America and the Caribbean. *Research Policy*, 26(7-8), 857-881. doi:10.1016/S0048-7333(97)00067-X
- Amabile, T. M. 1988. A model of creativity and innovation in organizations. In L. L. Cummings and B. M. Staw (eds.), *Research in Organizational Behavior*, Vol.10: 123-167.
- Bruce, R. 1994. Determinants of innovative behavior: A path model of individual innovation in the workplace. *Academy of Management Journal*, 37: 580-607.
- E.J. Gálvez Albarracín et al. 2014. Influencia de las tecnologías de la información y comunicación en el rendimiento de las micro, pequeñas y medianas empresas colombianas. *Estudios Gerenciales* 30 (2014) 355-364.
- Foster, J. (2010). Productivity, creative destruction and innovation policy: Some implications from the Australian experience. *Innovation: Management, policy & practice*, 12(3), 355-368.
- Henderson, R.M., & Clark, K.B. 1990. Architectural innovation: The reconfiguration of existing product technologies and the failure of established firms. *Administrative Science Quarterly*, 35: 9-30.
- Miron, D. (2008). Linking the double helix of learning and work to the tripe helix of university--industry--government in the Europe of knowledge. *Management & Marketing*, 3(4), 3-20.
- Redalyc. 1996. La innovación tecnológica: definiciones y elementos de base. ISSN (Versión impresa): 0328-3186 Universidad Nacional de Quilmes, Argentina
- Romer, P. M. (1990). The problem of development: a conference of the institute for the study of free enterprise systems. *The Journal of Political Economy*, 98(5), 71-102.



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



Cronograma de trabajo anual:												
Actividad	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Búsqueda y selección de bibliografía												
Adquisición de la bibliografía seleccionada												
Revisión bibliográfica												
Búsqueda y pre-procesamiento de información												
Procesamiento y análisis de datos												
Elaboración del artículo de opinión												
Elaboración del Estado del Arte												
Establecimiento de Línea Base												
Elaboración de Artículo Científico												
Elaboración de Tesis de posgrado												
7	Fecha de inicio Segundo semestre lectivo 2015											
8	Tiempo dedicación docentes, infraestructura, equipamientos y fondos adicionales. <ul style="list-style-type: none"> - Director Proyecto: 100 horas al semestre - Profesor Colaborador: 70 horas al semestre - Alumno Colaborador: 100 horas al semestre 											



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



9	Presupuesto estimado para la ejecución del presente proyecto	
	Año 1	
	Lista de ítems (por favor especifique)	Cantidad solicitada (US \$)
	1. Contratación de pasantes:	
	Contratación de estudiantes colaborador	
	Subtotal	
	2. Equipos:	
	Computador para proyecto – uso alumno colaborador	
	Subtotal	
	3. Reactivos y materiales de laboratorio	
	Reproducción de cuestionarios	
	Subtotal	
	Subtotal	
	4. Literatura especializada	
	Libros, papers, informes, etc.	
	Acceso a bases de datos	
	Subtotal	
	5. Viajes técnicos y de muestreo	
	Levantamiento de información	
	Subtotal	
	6. Presentación de ponencias en congresos internacionales	
	Presentación de ponencias	
	Publicaciones	
	Subtotal	
	TOTAL AÑO 1	0
10	Nombre: Andrés Robalino López CC: 1714303789	NOTA: el proyecto será autofinanciado
DECLARACION DEL JEFE DE DEPARTAMENTO		
Esta propuesta ha sido aprobada por el Consejo del DESODEH, en Sesión _____ mediante Resolución No. _____ y las instalaciones, incluyendo personal, edificios, equipo y recursos financieros están a disposición del aplicante de acuerdo con las especificaciones que se encuentran en esta aplicación.		
 JEFE DEL DEPARTAMENTO Nombre: Gustavo Franklin Herrera Piedra CC:		Quito, <u>12-03-2015</u> (lugar y fecha)



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



HOJA DE VIDA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO

Datos personales

Robalino López		Jorge Andrés	
Apellidos		Nombres	
M: (x) F: ()	12-10-1983	Ecuatoriana	andres.robalino@epn.edu.ec
Sexo	Fecha de Nacimiento	Nacionalidad	E-mail
Ventimilla y Reina Victoria - Quito		Teléfono oficina: 1811	
Dirección particular / Ciudad		Celular: 0984141316	
		Teléfono casa: 2901409	

Educación Universitaria. Proveer el nombre de los títulos de pregrado y postgrado (Ing., Magister, Ph.D.)

Títulos	Período	Institución/Universidad	Ciudad/País	Tema de tesis de grado
Doctorado en Tecnología Ambiental	2010-2014	Universidad de Huelva - España	Huelva - España	Carbon emissions, energy consumption and sustainable development in Ecuador (1980-2025): System dynamics modelling, decomposition analysis and the environmental Kuznets curve.
Máster en Ingeniería de Control, Sistemas Electrónicos e Informática Industrial	2011-2012	Universidad de Huelva - España	Huelva - España	Energy Forcast para complejos de Energía Renovable
Posgrado en Energía y Medioambiente	2010-2011	Glasgow Caledonian University – Reino unido	Glasgow – Reino Unido	Carbon Emissions
Máster en Tecnología Ambiental	2010-2011	Universidad de Huelva - España	Huelva - España	Automatización del WRF para la previsión meteorología en la Península Ibérica
Ingeniero en Electrónica y Redes de Información	2001-2008	Escuela Politécnica Nacional - Ecuador	Quito - Ecuador	Rediseño de un Proveedor de Servicios de Internet para el mejoramiento de su Servicio

Experiencia investigativa y en ejecución de proyectos (cite los tres más relevantes)

Período	Título del proyecto	Posición /Actividades realizadas
2011-2013	ELABORACIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE ESTÁNDAR (SCORM) COMUNES PARA LAS ASIGNATURAS “PROJECT MANAGEMENT” Y “PROYECTOS” DE LA TITULACIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.	Personal académico-investigador colaborador
2013-2014	ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE SEIS RUBRICAS PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS DE DIRECCIÓN DE PROYECTOS EN LAS ASIGNATURAS DE “PROYECTOS” DE LOS NUEVOS GRADOS EN INGENIERÍA DE LA ETSII.	Personal académico-investigador colaborador



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



Publicaciones, patentes, prototipos o productos (cite las cinco más relevantes o las más recientes)

1. System dynamics modeling for renewable energy and CO2 emissions: A case study of Ecuador. Energy for Sustainable Development Volume 20, June 2014. – Journal ISI-JCR Q1.
2. System dynamics modelling and the environmental Kuznets curve in Ecuador (1980–2025). Energy Policy Volume 67, April 2014, Pages 923–931. – Journal ISI-JCR Q1.
3. Studying the relationship between economic growth, CO2 emissions, and the environmental Kuznets curve in Venezuela (1980-2025). Renewable and Sustainable Energy Reviews 41 (2015) 602–614 - Journal ISI-JCR Q1.
4. Consumo energético y emisiones. El enfoque de la dinámica de sistemas. Gestor Emergente y Opinión, Sector E, Escuela Politecnica Nacional, ISSN 1390-8685.
5. Carbon emissions, energy consumption and sustainable development in Ecuador (1980-2025): System dynamics modelling, decomposition analysis and the environmental Kuznets curve. Tesis Doctoral – Universidad de Huelva – España.

Experiencia profesional , otros trabajos científicos y técnicos

EMPRESA/INSTITUCIÓN	CARGO/FUNCIÓN	RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Servicio de informatica y comunicación de la Universidad de Huelva	Asistente tecnico becario	Encargado de laboratorio informático, gestión de plataforma moodle y entornos virtuales
Gnera s.a - España	Becario – investigador	Desarrollo de investigación sobre predicción energética (energy forecast) para complejos de energías renovables (eólica y solar) mediante el empleo de modelos numéricos de predicción meteorológica implementados en plataformas informáticas.
Università Politecnica delle Marche - Italia	Estudiante investigador visitante.- beca ceia3 – eida3	Investigaciones referentes a planeación estratégica sobre energía, emisiones, medioambiente y desarrollo sostenible empleando dinámica de sistemas y modelado computacional.
Solinser - IBM – Ecuador	Information technology (it) - ecuador team leader	Encargado de gestionar y administrar las plataformas de servicios de datos y comunicaciones de ibm del ecuador, soporte a usuario y manejo de proveedores de tics.
Shekinah its - Ecuador Maint cia. Ltda. - Ecuador Municipio quito - Ecuador	Ingeniero de campo. Practicas	Diseño, planificación, presentación, implementación y soporte de soluciones tecnológicas y nuevas tics, preventa técnica.
Cieepi (colegio de ingenieros electrónicos y eléctricos) – Ecuador.	Becario - auxiliar en comisión de telecomunicaciones	Asistente en la comisión de telecomunicaciones.



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



HOJA DE VIDA DEL DOCENTE COLABORADOR DEL PROYECTO

Datos personales

Unda Galarza		Luis Xavier	
Apellidos		Nombres	
M: (X) F: ()	7 Junio de 1980	Ecuatoriano	xavier.unda@epn.edu.ec
Sexo	Fecha de Nacimiento	Nacionalidad	E-mail
Alonso de Torres 278 y Colnet, Quito			Teléfono oficina: EPNExt 1811
Dirección particular / Ciudad			Celular: 0992736121
			Teléfono casa: 2242384

Educación Universitaria. Proveer el nombre de los títulos de pregrado y postgrado (Ing., Magister, Ph.D.)

Títulos	Período	Institución/Universidad	Ciudad/País	Tema de tesis de grado
Contador Público Autorizado	1998-2003	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Quito/Ecuador	N/A
Ingeniero Comercial, especialización en Finanzas	1998-2004	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Quito/Ecuador	Creación y administración de negocios de catering, caso: Gulash Catering Corporativo.
Especialista en Derecho Empresarial (postgrado)	2004-2006	Universidad Técnica Particular de Loja	Loja, Ecuador	Los administradores de la Compañía anónima y sus responsabilidades según la legislación ecuatoriana.
Ingeniero Comercial, especialización en Marketing	2004-2007	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Quito, Ecuador	Plan de negocios de la microfranquicia Punto Pizza.
Maestría en Administración de Empresas	2008-2009	The University of Mississippi	Oxford, Mississippi	N/A
Maestría en Economía	2012-2013	The University of Sydney	Sydney, Australia	N/A



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



Experiencia investigativa y en ejecución de proyectos (cite los tres más relevantes)

Período	Título del proyecto	Posición /Actividades realizadas

Publicaciones, patentes, prototipos o productos (cite las cinco más relevantes o las más recientes)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Experiencia profesional , otros trabajos científicos y técnicos

09/2013 - 09/2014	Jefe de Área y Docente tiempo completo , cátedras de Economía y Marketing, Universidad Politécnica Salesiana, Quito, Ecuador. (2 semestres)
03/2012 – 04/2013	Subgerente, Importadora “Blacktown Pet and Produce”, Sidney, Australia. (Teléfono +061 2 9622 – 3563)
08/2011 – 12/2011	Profesor de la Cátedra: Marketing II – Investigación de Mercados , Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Quito. (1 semestre luego de lo cual obtuve la beca para Australia)
03/2010 – 01/2012	Analista de Productos y Servicios Financieros, Marketing – Oferta de Valor, Banco Pichincha.
06/2009 – 08/2009	Analista de Investigación de Mercados RAMPF Giessharze GmbH & Co. KG, Grafenberg, Alemania (Teléfono +49 7123 93420)
08/2008 – 05/2009	Asistente de Investigación y Cátedra – Business Communication , Escuela de Administración de Empresas, Universidad de Mississippi , Estados Unidos de América. (Teléfono +001 662 915 – 5820)
06/2006 - 05/2008	Supervisor de Ventas (De las provincias: Pichincha, Guayas, Manabí, Azuay, El Oro y Loja) Candlecross S.A (Cartera de Productos: Five Condoms, Eurotest y Tecnodent.) Quito, Ecuador (Teléfono 593 2 2550 072)