

INSTITUCIÓN EJECUTORA	CÓDIGO	NOMBRE PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	AÑO EJECUCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	Estado
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	593	Desarrollo e implementación de modelos matemáticos de optimización para el corredor central del Sistema de Transporte Metro bus-Q	Contribuir al mejoramiento del sistema de transportación pública en el distrito Metropolitano de Quito y la calidad de vida de la comunidad mediante la creación de herramientas técnicas de planificación y control de las operaciones del EPMTPO.	2011	20/05/2011	20/05/2013	Cerrado-Sin financiamiento
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	602	Simulación Numérica y Control Óptimo del Tejido Cardíaco. Aplicaciones al Control de Arritmias Cardíacas	Contribuir a la mejor comprensión de la compleja dinámica de las arritmias cardíacas y brindar nuevas perspectivas en el desarrollo de estrategias de diagnóstico y control de estos problemas de salud.	2011	20/05/2011	20/08/2012	Cerrado-Sin financiamiento
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	686	Desarrollo de cerámicas piezoeléctricas de alta temperatura de operación, y libres de plomo.	Consolidar en el Ecuador un grupo de investigación en Electrocerámica. Avanzar en la investigación de nuevos materiales cerámicos piezoeléctricos en el Ecuador.	2011	20/05/2011	20/05/2014	Cerrado-Sin financiamiento
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	760	Desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones medioambientales y productos plásticos de uso y consumo	Desarrollar procesos que permitan aprovechar los recursos naturales y los residuos agroindustriales disponibles en Ecuador para obtener nuevos materiales que puedan ser utilizados en la producción a escala industrial de innovadores productos plásticos de uso y consumo y de materiales con aplicaciones medioambientales. Obtener y evaluar nuevos materiales desarrollados en Ecuador que incluyan polímeros biodegradables, nanopartículas, nanoarcillas, materiales compuestos biodegradables, madera plástica y nanocompuestos, para su empleo industrial en aplicaciones medioambientales y en la elaboración de productos plásticos de uso y consumo.	2011	20/05/2011	20/05/2013	Cerrado-Sin financiamiento
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PF-14-EPN-001	Incremento de la capacidad operativa a través del equipamiento e infraestructura de los Centros de Investigación y Laboratorio de la Escuela Politécnica Nacional, a fin de mejorar la gestión tecnológica en las investigaciones,.	Fortalecer las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes, a través del apoyo a Instituciones de Educación Superior Públicas en Categoría "A".	2014	01/05/2014	31/12/2018	Seguimiento
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-011	Procesamiento y caracterización de materiales cerámicos ferro eléctricos para aplicaciones de transductores piezoeléctricos de alta temperatura de operación	El procesamiento y el estudio de las propiedades micro-estructurales y dieléctricas de materiales electrocerámicos, que sirvan de base para el diseño de dispositivos transductores piezoeléctricos de temperatura de operación elevada, temperaturas que se alcanzan en cámaras de combustión, por ejemplo.	2006	24/03/2006	31/08/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo

Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-065	Estudio calorimétrico y reológico de las interacciones de las mezclas de almidones de cereales, tubérculos, raíces y rizomas de origen andino	Evaluar la calidad de las mezclas de algunos almidones de origen Andino con el fin de fomentar su producción y utilización tanto a nivel industrial como doméstico. Realizar mezclas de almidones de productos Andinos para conseguir características especiales de interés industrial, poder valorizar los productos Andinos.	2006	18/04/2006	18/06/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-068	Evaluación de la Influencia de la ceniza volcánica sobre suelos agrícolas aledaños al volcán Tungurahua	(en blanco)	2006	18/01/2006	01/07/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-072	Análisis del Flujo de Estructuras para cambios de nivel y Dirección en Sistemas de Alcantarillado de ciudades Andinas	(en blanco)	2006	01/05/2006	18/01/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-075	Modelación, simulación y control de tráfico vehicular	Investigar la aplicabilidad de técnicas de control avanzadas (modernas) y de control inteligente de tráfico vehicular basados en modelos para fines de monitoreo, control, estimación y operación en la ciudad de Quito.	2006	17/01/2006	30/04/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-076	Estudio de la potencial acumulación de mercurio en aves de regiones mineras del Parque Nacional Podocarpus	(en blanco)	2005	31/12/2005	31/09/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-08-0000217	Biodiversidad terrestre actual y pasada de los últimos remanentes de vegetación de los valles secos interandinos del Ecuador.	- Conocer la biodiversidad de la fauna terrestre actual y pasada de los últimos remanentes de vegetación de los valles secos interandinos del Ecuador. - Determinar la importancia de los bosques como refugios de la fauna y contribuir a la conservación de la diversidad biológica.	2008	11/11/2008	31/12/2011	Ejecutor- Documentación faltante
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-08-0000335	Compatibilidad electromagnética, normatividad internacional y armonización para el Ecuador	Recopilar y sistematizar las normas emitidas por organizaciones internacionales sobre compatibilidad electromagnética para su armonización en el Ecuador, fundamentada en el conocimiento científico de los fenómenos que forman parte del proceso de emisión de interferencias electromagnéticas y de la situación real de la ciudad de Quito, todo esto encaminado a establecer una normativa básica que regule los límites de interferencia electromagnética y garantice la compatibilidad y susceptibilidad electromagnéticas de componentes, equipos y sistemas eléctricos y electrónicos.	2008	11/11/2008	31/12/2011	Ejecutor- Documentación faltante

Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-08-0000400	Simulación de la fumigación con glifosato en la frontera con Colombia	Realizar una simulación numérica de las fumigaciones con glifosato en la frontera con Colombia para medir el impacto y alcance global de las fumigaciones en territorio ecuatoriano. Demostrar que las aeronaves fumigadoras no han respetado el acuerdo firmado por los gobiernos de Ecuador y Colombia de no fumigar en una franja de 10 km a lo largo de la frontera. Adicionalmente se presentará un estudio completo del comportamiento del glifosato bajo las condiciones climatológicas propias de la región para ello se estudiarán diferentes escenarios respecto a las características del viento. Los resultados del presente proyecto constituirían una base sólida para que el estado ecuatoriano exija se respete y/o revea el acuerdo firmado con el vecino país respecto a la fumigación con glifosato.	2008	11/11/2008	31/12/2011	Ejecutor- Documentación faltante
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-08-0000493	Desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones estructurales e industriales	Desarrollar procedimientos de obtención, caracterización y evaluación del desempeño de nuevos materiales que involucren nanopartículas, materiales compuestos, nanocompuestos particulados y materiales poliméricos modificados, con miras a incrementar el potencial industrial del Ecuador y aprovechar de manera óptima sus recursos	2008	11/11/2008	30/12/2011	Ejecutor- Documentación faltante
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-08-0000506	Impacto del cambio climático y de la variabilidad climática en el régimen hidrológico de cuencas hidrográficas con cobertura parcialmente glaciar. Caso de estudio: volcán Antisana	Crear una plataforma de modelación hidroglaciológica para determinar las consecuencias que sobre la disponibilidad del recurso hídrico de origen glacio-nivo-pluvial, tienen el cambio climático y la variabilidad climática en las cuencas hidrográficas de montaña (sobre los 4000 m), tomando como base la intensificación del monitoreo meteorológico, hidrológico, glaciológico y con sensores remotos (aerofotogrametría e imágenes satelitales) de las cuencas hidrográficas 15 (1.37 km ² , 53% de cobertura glaciar), Los Crespos (2.4 km ² , 67% de cobertura glaciar), y Humboldt (14.2 km ² , 14% de cobertura glaciar), del volcán Antisana.	2008	11/11/2008	31/12/2011	Ejecutor- Documentación faltante
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-086	Estudio de tecnologías de manejo postcosecha de lechugas de hoja producidas por cultivo orgánico	(en blanco)	2005	21/12/2005	31/05/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo

Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-088	Desarrollo de tecnologías agronómicas y caracterización físico - químicas de seis genotipos de naranjilla en el noroccidente de Pichincha - Ecuador	Desarrollar tecnologías agronómicas de seis genotipos tolerantes o resistentes seleccionados de naranjilla (<i>Solanum quitoense</i> Lam) en el Noroccidente de Pichincha-Ecuador, que permitan incrementar la productividad y calidad de la fruta, para mejorar los ingresos de los productores, y evaluar las características de calidad para identificar posibles usos agroindustriales de la fruta.	2005	20/12/2005	16/05/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-089	Evaluación de la preconcentración de leche por microfiltración tangencial en la elaboración de productos lácteos	(en blanco)	2005	20/12/2005	05/05/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-098	Automatización del torneado mecánico y proceso de acabado de aisladores eléctricos de media y baja tensión	(en blanco)	2006	01/03/2006	01/06/2008	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-111	Búsqueda de proteasa e inhibidores de proteasas vegetales con aplicaciones industriales y biomédicas (ETAPA I)	Encontrar valor agregado a nuestros recursos naturales, mediante la búsqueda en la biodiversidad vegetal ecuatoriana de proteasas e inhibidores de proteasas con potenciales usos industriales y biométricos.	2005	20/12/2005	23/08/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-124	Telescopios virtuales y astronomía en las aulas utilizando Streaming	(en blanco)	2006	01/03/2006	01/06/2008	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-13-EPN-001	Simulación numérica del sistema cardíaco y circulatorio.	En este proyecto buscamos simular matemáticamente el flujo eléctrico en el miocardio y el flujo sanguíneo en pequeños capilares.	2013	29/07/2013	30/06/2015	Cerrado-Solventando información para el acta de finiquito
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-13-EPN-002	Desarrollo e implementación de modelos matemáticos de optimización para el sistema Metrobus-Q.	Diseño e implementación de modelos y algoritmos para resolver el problema de asignación de flota y asignación de conductores aplicados a la Empresa Pública Metropolitana de Transporte de Pasajeros Quito.	2013	29/07/2013	31/05/2015	Seguimiento-Factible de cierre
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-14-EPN-MATH-001	Packing versus Covering: Structural Aspects	To obtain a deeper insight into the interaction between packaging and coverage with respect to various polyhedral concepts and structural results	2017	28/04/2017	28/04/2019	Seguimiento
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-14-EPN-MATH-002	Sparse Optimal Control of Differential Equations: Algorithms and Application	Proposing implementable and efficient algorithms to solve problems of optimal control of EDO and PDE that involve non-fluid objective functions. This includes problems with scattered controls and state and control constraints	2017	28/04/2017	28/04/2019	Seguimiento
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIC-207	Producción de filtros de bajo costo para la purificación de aguas de consumo humano mediante carbón activado con propiedades biocidas	(en blanco)	2006	18/01/2006	18/01/2007	Cerrado-Solventando información para el cierre administrativo

Escuela Politécnica Nacional (EPN)	PIN-08-EPNGOF-00001	Fortalecimiento del Instituto Geofísico: Ampliación y Modernización del Servicio Nacional de Sismología y Vulcanología (Programa Nacional de Sismología y Vulcanología EPN)	(en blanco)	2008	11/11/2008	30/06/2013	Seguimiento
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	TT-08-EPN-00001	Mejoramiento de los sistemas de secado para el sector agrícola	(en blanco)	2008	18/11/2008	31/07/2011	Seguimiento- Devolución de competencias Dirección Financiera