



Decanato de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y Computación

En nuestros días, después de atravesar una emergencia sanitaria a escala mundial provocada por el COVID 19, la relevancia de la Informática y las Ciencias de la Computación es incuestionable en todos los ámbitos de la actividad humana. En este contexto, la EPN, en su papel de la principal Institución Técnica de Educación Superior del Ecuador, y específicamente la FIS, se encuentra a las puertas de la designación de autoridades de la unidad académica. No es exagerado señalar la transcendental importancia que esto tiene, no solo para la FIS, o la EPN, sino para toda la sociedad.

Es por esto que, en aras del crecimiento y beneficio de la FIS, propiciando la solución de las problemáticas que enfrentamos día a día, así como una mayor inserción de la facultad en el contexto académico y social, presento mi programa de trabajo para el Decanato de la FIS, que cumple lo establecido en la normativa vigente, y esboza varios lineamientos generales de mi gestión, según se detalla a continuación:

- a) Fomentar el desarrollo de una comunidad académica de alto nivel, que respete los valores históricos de nuestra universidad y se proyecte con eje focal del desarrollo del país en el ámbito de la informática;
- b) Desarrollar participativamente un plan de facultad para los próximos diez años, aterrizándolo en un plan estratégico con objetivos claros, relevantes, alcanzables y medibles, lo cual es un pendiente que no se pudo alcanzar por las múltiples dificultades generadas por la emergencia sanitaria del COVID 19;
- c) Representar y dirigir la FIS en un ambiente colaborativo y descentralizado basado tanto en el norte marcado por las autoridades como en el aporte de los colegas, buscando la consecución de objetivos pertinentes;
- d) En lo que se refiere a los procesos sustantivos de la FIS (docencia, investigación y vinculación), se plantea lo siguiente:
 - I. Propiciar reformas a las maestrías profesionales para que estas se tornen competitivas y atractivas buscando recuperar el espacio del mercado que se ha cedido a otras universidades;
 - II. Plantear mecanismos para aumentar recursos de autogestión (maestrías profesionales, servicios a la comunidad, educación continua) para apoyar en el desarrollo de las actividades de la facultad y sustentar la colaboración remunerada de maestrantes de investigación y doctorantes;
 - III. Buscar activamente la consecución de Convenios Interinstitucionales, no solo para garantizar pasantías profesionales, sino para involucrar a gigantes tecnológicos que funcionan en Ecuador (IBM, Microsoft, Oracle, CISCO, Huawei, etc.) para la apertura de Academias específicas que tiendan a la estandarización de contenidos y que esto constituya la puerta de entrada a inversión privada a la infraestructura de la facultad;

Dr. José Francisco Lucio Naranjo - Profesor Agregado

Campus "José Rubén Orellana", Edif. Ingeniería de Sistemas, Segundo piso, Of. 210

Calle Ladrón de Guevara E11-253 y Andalucía

E-mail: jose.lucio@epn.edu.ec, Teléfonos: PBX (593-2)297-6300 ext. 4730



Escuela Politécnica Nacional Facultad de Ingeniería de Sistemas



- IV. Dar continuidad a los procesos de fortalecimiento para convenios institucionales con universidades internacionales, que se suspendieron por la pandemia;
 - V. Continuar con la realización de la Conferencia ICI2ST, diversificar sus objetivos y alcance. Apoyar otras iniciativas similares como por ejemplo la ICEDEG;
 - VI. Apoyar las actividades de la Revista LAJC, para conseguir indexamientos variados y superiores;
 - VII. Continuar y reforzar el apoyo a los Proyectos de Vinculación;
 - VIII. Continuar luchando por el mejoramiento de la infraestructura docente y de investigación de la FIS;
 - IX. En consonancia al punto anterior, propiciar el llamado a concursos de méritos y oposición para atender los nuevos requerimientos académicos en las áreas en las cuales es necesario suplir requerimientos;
 - X. Asignación de actividades a los profesores de manera consensuada y equilibrada, en observancia a sus derechos según lo estipulado por la reglamentación vigente.
- e) Mantener una relación fluida y cooperativa con el Departamento de Informática y Ciencias de la Computación (DICC) y el Subdecanato de la Facultad;
 - f) Velar por la transparencia de las resoluciones que se adopten en Consejo de Facultad, socializando oportunamente las decisiones tomadas y facilitado el acceso a las actas de estas reuniones;
 - g) Respeto y colaboración con la AEIS y otras organizaciones estudiantiles en espacios donde exista diálogo abierto para recibir realimentación estudiantil y mejorar procesos.
 - h) Velar por el mantenimiento de un ambiente de trabajo basado en el diálogo y el respeto para el personal administrativo y académico de la FIS;
 - i) Implementar una asociación de *Alumni* de la FIS para mantener un vínculo que vaya más allá de mantener información actualizada de sus graduados y su campo ocupacional;
 - j) Reforzar la labor de *Imagen Sistemas* como ente fundamental de participación y contacto con la sociedad;
 - k) Fomentar el desarrollo de actividades de innovación y emprendimiento con los miembros de toda la comunidad de Sistemas.

Dr. José Francisco Lucio Naranjo
C.I. 1707211742
jose.lucio@epn.edu.ec
Docente Postulante a Decano de la FIS

Dr. José Francisco Lucio Naranjo - Profesor Agregado
Campus "José Rubén Orellana", Edif. Ingeniería de Sistemas, Segundo piso, Of. 210
Calle Ladrón de Guevara E11-253 y Andalucía
E-mail: jose.lucio@epn.edu.ec, Teléfonos: PBX (593-2)297-6300 ext. 4730



FORMULARIO DATOS PERSONALES

DATOS PERSONALES

Apellidos: LUCIO NARANJO Nombres: JOSE FRANCISCO
No. Identificación: 1707211742
Nacionalidad: Ecuatoriana Años Residencia: 31
Fecha Nacimiento: 1979/06/01 Género: MASCULINO
Tipo Sangre: O+ Estado Civil: DIVORCIADO
Discapacidad: NO No. Carné:
Tipo Discapacidad: % Discapacidad:
Identificación Etnica: MESTIZO Nacionalidad Indígena:
Correo Institucional: jose.lucio@epn.edu.ec Correo Personal: josefranciscolucio@hotmail.com

DIRECCIÓN DOMICILIARIA

Parroquia: Chaupichuz
Calle Principal: José Paredes Calle Secundaria: Francisco Chira
Número: Oe5-183 Referencia: Calle Zamora
Tlf. Domicilio: 026042887 Tlf. Celular: 0995699935
Tlf. Trabajo: 022976300 Extensión: 4730

INFORMACIÓN CONTACTO EMERGENCIA

Apellidos: Mora Dávalos Nombres: Yolanda del Pilar
Parentesco: Esposa
Tlf. Contacto: 026042887 Tlf. Celular: 0981322610

DATOS DEL CONYUGUE E HIJOS Y OTRAS CARGAS FAMILIARES

NOMBRES	APELLIDOS	CÉDULA O PASAPORTE	RELACIÓN	DISCAPACIDAD	TIPO DISCAPACIDAD	PORCENTAJE DISCAPACIDAD
EMILIO JOSE	LUCIO MORA	1724877897	Hijo	N		0
JUAN BERNARDO	LUCIO MORA	1755881925	Hijo	N		0
YOLANDA DEL PILAR	MORA DÁVALOS	1711375004	Otros	N	Ninguna	0
MARTÍN ALEJANDRO	ÁLVAREZ MORA	1718307463	Otros	N		0

NIVEL DE INSTRUCCIÓN

Institución	Nivel Institución	Título	Fecha	Año	# Senescyt
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE	MAESTRIA	MÁSTER EN MODELADO COMPUTACIONAL	2010/04/30	2010	7685R-13-9426
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE	DOCTORADO	DOUTOR EM MODELAGEM COMPUTACIONAL	2014/05/19	2014	9673R-14-34010
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA	INGENIERIA	INGENIERO EN SISTEMAS Y COMPUTACION	2005/06/03	2005	1027-06-698356

CAPACITACIÓN

Tipo Evento	Nombre	Institución	Fecha Inicio	Fecha Fin	Duración / hrs
PARTICIPANTE	Investigacion Avanzada	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	2021-05-17	2021-08-20	120
PARTICIPANTE	Modelos Educativos en America Latina	Escuela Politécnica Nacional	2020-09-15	2020-12-24	120
PARTICIPANTE	Entornos Virtuales y Recursos de Aprendizaje Digitales	Escuela Politécnica Nacional	2020-03-16	2020-05-29	100
PARTICIPANTE	Diseño y Montaje de Aulas Virtuales en Moodle	Escuela Politécnica Nacional	2020-04-28	2020-06-01	64
PARTICIPANTE	Applied Machine Learning	Columbia University	2021-06-07	2019-09-13	60
PARTICIPANTE	EMPRETEC	Escuela Politécnica Nacional	2019-04-01	2019-04-05	40
ASISTENTE	Contaminacion Acustica y Gestion de Ruido	Universidad de las Américas	2019-01-25	2019-01-25	8
PARTICIPANTE	Big Data y Sistemas de Informacion	Escuela Politécnica Nacional	2018-10-17	2018-10-18	25
ASISTE	Emprendimiento Puesta en Marcha	Escuela Politécnica Nacional	2018-09-24	2018-09-28	20
ASISTE	Introducción al Emprendimiento	Escuela Politécnica Nacional	2018-09-10	2018-09-14	20
ASISTE	Programación Neuro-Lingüística (PNL) para Docentes	Escuela Politécnica Nacional	2018-08-27	2018-08-31	20
ASISTE	Liderazgo Ignaciano y la toma de decisiones: hacia la	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	2017-11-13	2017-11-24	50
ASISTE	VIII Jornadas de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de	Escuela Politécnica Nacional	2017-11-15	2017-11-17	25
ASISTE	Planificación, Didáctica y Evaluación del Aprendizaje en	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	2017-09-04	2017-09-15	40
ASISTE	Introducción a la Bioacústica	Escuela Politécnica Nacional	2017-03-22	2017-03-23	12
ASISTE	TALLER METODOLÓGICO DE ESTRATEGIAS PARA PUBLICAR	EPN - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	2015-10-28	2015-12-22	40
ASISTE	CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE CAPACITACIÓN SOBRE USO	IRD - INSTITUTO FRANCÉS PARA INVESTIGACIÓN Y	2015-07-22	2015-07-23	14
ASISTE	JORNADAS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS Y	EPN - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	2014-10-20	2014-10-24	40
ASISTE	CAPACITACIÓN DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS DE	EPN - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	2014-11-25	2014-11-26	3

CAPACITACIÓN

Tipo Evento	Nombre	Institución	Fecha Inicio	Fecha Fin	Duración / hrs
ASISTE	PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO Y	UDLA - UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS	2012-07-02	2015-08-03	320
ASISTE	TALLER DE PLANIFICACIÓN INVERSA	USFQ - UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO	2012-07-24	2012-07-25	5
ASISTE	CURSO LIBRE DE FORMACIÓN DE TUTORES EN EDUCACIÓN A	UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	2010-03-31	2010-05-25	60
ASISTE	MINI-CURSO EN REALIDAD VIRTUAL ACÚSTICA E	UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	2010-11-23	2010-11-24	3

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Periodo	Proyecto	Rol	Fecha Inicio	Fecha Fin
SEPTIEMBRE 2015 - FEBRERO 2016	SIMULACIÓN DE LA PROPAGACIÓN DE LA ONDA ACÚSTICA EN RECINTOS CERRADOS	DIRECTOR	2015-09-15	2016-11-30
ABRIL 2016 - SEPTIEMBRE 2016	NAVEGACIÓN ASISTIDA PARA NO VIDENTES A TRAVÉS DE REALIDAD VIRTUAL ACÚSTICA, SISTEMAS SENSORIALES DE PROXIMIDAD Y VISIÓN COMPUTACIONAL	DIRECTOR	2016-06-01	2016-08-31
OCTUBRE 2016 - MARZO 2017	SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE CAMPO ACÚSTICO EN RECINTOS Y REALIDAD VIRTUAL ACÚSTICA	DIRECTOR	2006-10-02	2017-02-28

PROYECTOS VIPS

Código de Proyecto	Proyecto	Rol	Fecha Inicio	Fecha Fin
PII-DICC-001-2015	Simulación de la programación de la onda acústica en recintos cerrados	Director	2015-09-01	2016-10-31
PIMI-15-12	Navegación Asistida para No Videntes a través de Realidad Virtual Acústica, Sistemas Sensoriales de Proximidad y Visión Computacional.	Director	2016-02-01	2019-12-31
PIJ-16-09	Realidad virtual acústica aplicada para mejoras en seguridad, confort y calidad ambiental.	Director	2017-04-17	2019-04-16

PUBLICACIONES Y OTRAS PARTICIPACIONES

Tipo	Lugar	Publicación Participación	Fecha
ARTICULO CIENTIFICO	Reino Unido	A machine learning approach for traffic-noise annoyance assessment	2019-12-15
ARTICULO CIENTIFICO	Países Bajos	A cost-effective approach to the evaluation of traffic noise exposure in the city of Quito, Ecuador	2019-03-01
ARTICULO CIENTIFICO	BRASIL	CÔMPUTO DAS RESPOSTAS IMPULSIVAS BI-AURICULARES VIA REDES NEURAIS ARTIFICIAIS:	2011-12-19
ARTICULO CIENTIFICO	ECUADOR	REALIDAD VIRTUAL ACÚSTICA: EL ABORDAJE DE LAS REDES NEURONALES ARTIFICIALES	2015-05-01
ARTICULO CIENTIFICO	BULGARIA	USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO GENERATE VIRTUAL ACOUSTIC REALITY APPLIED	2010-11-29

PUBLICACIONES Y OTRAS PARTICIPACIONES

Tipo	Lugar	Publicación Participación	Fecha
ARTICULO CIENTIFICO	BRASIL	NEW APPROACH TO VALIDATE COMPUTER MODELING AURALIZATIONS BY USING	2014-12-20
ARTICULO CIENTIFICO	ECUADOR	3D SOUND APPLIED TO THE DESIGN OF ASSISTED NAVIGATION DEVICES FOR THE VISUALLY	2015-11-02
ARTICULO CIENTIFICO	Ecuador	Módulo de aurilización en tiempo real para dispositivos de navegación asistida para personas con	2018-07-02
ARTICULO CIENTIFICO	BULGARIA	ACOUSTIC QUALITY PARAMETERS USED FOR ERROR EVALUATION OF NEURAL NETWORKS	2013-11-25
ARTICULO CIENTIFICO	Reino Unido	NEURAL BASED CONTINGENT VALUATION OF ROAD TRAFFIC NOISE	2007-01-01
ARTICULO CIENTIFICO	Paises Bajos	CONTINGENT VALUATION OF ROAD TRAFFIC NOISE: A CASE STUDY IN THE URBAN AREA OF	2017-12-01
ARTICULO CIENTIFICO	ECUADOR	OPTIMIZACIÓN DE COEFICIENTES DE ABSORCIÓN PARA SIMULACIÓN NUMÉRICA ACÚSTICA	2017-02-15
ARTICULO CIENTIFICO	REINO UNIDO	OPTIMUM ANN ARCHITECTURE FOR HRIR INTERPOLATION	2016-12-01
CAPITULOS EN LIBROS		OPTIMUM ANN ARCHITECTURE FOR HRIR INTERPOLATION	2016-12-01
CAPITULOS EN LIBROS	ITALIA	VIRTUAL REALITY: A NEW APPROACH TO VALIDATE COMPUTER MODELING AURALIZATIONS	2014-12-17
MEMORIAS	BRASIL	AURILIZAÇÃO DE SALAS A PARTIR DO CÓDIGO COMPUTACIONAL RAIOS	2010-05-21
MEMORIAS	BRASIL	AUDITORY SPACE DISCRETIZATION IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AURALIZATION	2012-11-30
MEMORIAS	BRASIL	HRIR INTERPOLATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	2011-11-24
MEMORIAS	ALEMANIA	BINAURAL SIMULATIONS AND MEASUREMENTS IN AN OPTIMIZED ROOM ACOUSTIC TEST SCENARIO	2014-03-11
MEMORIAS	BRASIL	COMPUTING BINAURAL IMPULSE RESPONSE COMPONENTS USING ARTIFICIAL NEURAL	2011-07-10
MEMORIAS	BRASIL	REALIDADE VIRTUAL ACÚSTICA: A ABORDAGEM DAS REDES NEURAS ARTIFICIAIS	2014-10-22
MEMORIAS	BRASIL	A NEW APPROACH TO VALIDATE COMPUTER MODELING AURALIZATIONS BY USING	2014-10-22
MEMORIAS	BRASIL	THE USE OF ACOUSTIC QUALITY PARAMETERS FOR ERROR EVALUATION OF THE ANN	2013-10-24
MEMORIAS		USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO GENERATE VIRTUAL ACOUSTIC REALITY APPLIED	2011-10-28
MEMORIAS		COMPUTING BINAURAL IMPULSE RESPONSE COMPONENTS USING ARTIFICIAL NEURAL	2010-11-05
MEMORIAS	BRASIL	ACOUSTIC SIMULATOR FOR URBAN NOISE ANALYSIS	2009-11-11
MEMORIAS	BRASIL	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE ACÚSTICA DE SALAS: APERFEIÇOAMENTOS NO CÓDIGO	2009-12-04
MEMORIAS	Italia	ARTICULATION INDEX USED AS A METRICS TO VALIDATE ACOUSTIC VIRTUAL REALITY	2015-07-16
MEMORIAS	Estados Unidos	A Conceptual Model for real-time Binaural-Room Impulse Responses generation using ANNs in Virtual	2020-12-14

PUBLICACIONES Y OTRAS PARTICIPACIONES

Tipo	Lugar	Publicación Participación	Fecha
CONFERENCIAS Y SEMINARIOS	Ecuador	Machine Learning Aplicado para Simulación Acústica y Realidad Virtual	2017-11-17
CONFERENCIAS Y SEMINARIOS		NAVEGACIÓN ASISTIDA PARA DISCAPACITADOS VISUALES POR MEDIO DE SONIDO	2016-10-20
CONFERENCIAS Y SEMINARIOS	ECUADOR	SONIDO 3D APLICADO EN PROTOTIPO DE SOFTWARE PARA NAVEGACIÓN ASISTIDA PARA	2016-10-17
TESIS DOCTORAL	BRASIL	INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL APLICADA NA GERAÇÃO DE RESPOSTAS IMPULSIVAS BI-	2014-05-19

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL (CARGO DIRECTIVO, ADMINISTRATIVO O ACADÉMICO)

Periodo	Cargo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Descripción
OCTUBRE 2017 - MARZO 2018	Representante Alterno de los Profesores antes Consejo Politécnico	2017-06-28	2019-06-12	Participación en Sesiones de Consejo Politécnico y Comisiones.
MARZO 2018 - AGOSTO 2018	Representante Alterno de los Profesores antes Consejo Politécnico	2017-11-28	2019-06-12	Participación en Sesiones de Consejo Politécnico y Comisiones.
SEPTIEMBRE 2018 - FEBRERO 2019	Representante Alterno de los Profesores antes Consejo Politécnico	2017-11-28	2019-06-12	Participación en Sesiones de Consejo Politécnico y Comisiones.
MARZO 2019 - AGOSTO 2019	Participación en Sesiones de Consejo Politécnico y Comisiones.	2017-11-28	2019-06-12	Representante Alterno de los Profesores antes Consejo Politécnico
SEPTIEMBRE 2019 - FEBRERO 2020	Subdecano de la FIS	2019-06-12	2022-06-10	Gestión del Subdecanato de la FIS
MARZO 2020 - OCTUBRE 2020	Subdecano de la FIS	2019-06-12	2022-06-10	Gestión del Subdecanato de la FIS
NOVIEMBRE 2020 - ABRIL 2021	Subdecano de la FIS	2019-06-12	2022-06-10	Gestión del Subdecanato de la FIS
MAYO 2021 - OCTUBRE 2021	Subdecano de la FIS	2019-06-12	2022-06-10	Gestión del Subdecanato de la FIS
NOVIEMBRE 2021 - MARZO 2022	Subdecano de la FIS	2019-06-12	2022-06-10	Gestión del Subdecanato de la FIS
ABRIL 2022 - SEPTIEMBRE 2022	Subdecano de la FIS	2019-06-12	2022-06-10	Gestión del Subdecanato de la FIS

ASISTENCIA TÉCNICA, ASESORAMIENTO, PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Periodo	Actividad	Cliente
---------	-----------	---------

EXPERIENCIA LABORAL

Cargo	Área	Institución	Fecha Ingreso	Fecha Salida	Duración
TRADUCTOR / TÉCNICO DE SISTEMAS	PROGRAMAS DE INTERCAMBIO	AFS - PROGRAMAS INTERCULTURALES	2017/03/17	2017/03/17	0 años 10 meses
Especialista de Software	Área de Sistemas	Sistemas Avanzados de Energía y Negocios,	2017/03/17	2017/03/17	2 años
Asistente de desarrollo	Desarrollo de Sistemas	Equis, X, Ecuador	2017/03/17	2017/03/17	1 año
Jefe de Sistemas	Sistemas	Pacific Advisor, PACIFIC, Ecuador	2017/03/17	2017/03/17	1 año
Asesor Técnico Sénior	Desarrollo de Software	ITLLIGENCE, ITL, Ecuador	2017/03/17	2017/03/17	4 años

EXPERIENCIA DOCENTE SUPERIOR

Institución	Facultad / Escuela / Institución	Materias de Mayor Experiencia	Fecha Desde	Fecha Hasta
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - PUCE	Facultad de Ingeniería		2014/08/11	2017/03/20
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN		2010/03/08	2010/12/20
Universidade Federal Fluminense - UFF	Educación a Distancia		2009/01/05	2011/03/31
Universidad de las Américas - UDLA	Facultad de Ingeniería		2011/03/07	2013/02/28
Universidad Central del Ecuador - UCE	Ingeniería en Computación Gráfica		2014/04/07	2014/08/29
Universidad Técnica de Ambato	Matemática Aplicada	Modelado Computacional	2019/03/08	2019/03/31
Universidad Técnica de Ambato	Física Aplicada	Modelado por Computadora	2020/12/11	2021/02/07
Universidad Técnica de Ambato	Matemática Aplicada	Modelado por Computadora	2021/07/02	2021/07/25

PARTICIPACIONES RELEVANTES

Tipo	Organización	Cargo o Actividad	Fecha Desde	Fecha Hasta
------	--------------	-------------------	-------------	-------------

PERTENENCIA A AGRUPACIONES GREMIALES

Nombre	Cargo o Actividad	Fecha Desde	Fecha Hasta
--------	-------------------	-------------	-------------

REFERENCIAS PERSONALES

Nombres y Apellidos	Teléfono	Cargo	Institución
---------------------	----------	-------	-------------

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Periodo	Institución	Valor Evaluación
---------	-------------	------------------

Firma de Responsabilidad:

Nombres y Apellidos: JOSE FRANCISCO LUCIO NARANJO

CC: 1707211742

Cláusula de Responsabilidad: La información aquí ingresada es de su total responsabilidad. Usted declara que la información aquí detallada fue ingresada al sistema, es información real y confiable; y cuenta con los respaldos correspondientes. La Escuela Politécnica Nacional se exonera del mal uso de las claves e ingreso de la información.