



## COMUNICADO No. 002 DE 2018

LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, POSTGRADOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO DA A CONOCER EL INFORME DE LOS PROYECTOS INSCRITOS EN LAS CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN DOCENTE Y ESTUDIANTIL 2018.

### CONVOCATORIA ANUAL PARA CONFORMAR UN BANCO DE PROYECTOS DOCENTES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA 2018

#### PROYECTOS ACEPTADOS

A continuación se presenta el listado de proyectos que cumplen los requisitos de inscripción, tal como se estipula en el Acuerdo No. 039 de Abril 24 de 2018 que rige la convocatoria, así:

No.	Código	Título
1	1570	EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE POBLACIONES DE WEINMANNIA ROLLOTTII KILLIP, SECTOR SUR-ORIENTAL DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO PASTO, MUNICIPIO DE PASTO
2	1577	ESTUDIO DE ESTRÉS POR MEDIO DEL ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDÍACA EN TERNERAS DE LA RAZA HOLSTEIN NACIDAS EN FINCAS SOBRE 3000 MSNM DEL MUNICIPIO DE PASTO.
3	1578	SEMISÍNTESIS DE BETAXANTINAS, ESTUDIO DE SU ESTABILIDAD Y DE SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE IN VITRO.
4	1611	HETEROPTERA SEMIACUÁTICOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO MAGDALENA (HUILA, COLOMBIA)
5	1617	ACTIVIDAD ANTIBACTERIAL Y CITOTÓXICA IN VITRO DE ACEITES VEGETALES DE SEMILLAS DE FRUTAS TROPICALES Y ANDINAS.
6	1624	INDUSTRIAS CREATIVAS: DESARROLLO DE UN MODELO METODOLÓGICO DE EMPRENDIMIENTO EN DISEÑO PARA LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO
7	1625	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS PARA EL DESCUBRIMIENTO DE FACTORES ASOCIADOS AL DESEMPEÑO ACADÉMICO EN LAS PRUEBAS SABER 5° DE LOS ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.
8	1630	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD COMPOSICIONAL, SANITARIA Y MICROBIOLÓGICA EN LECHE CRUDA DURANTE EL TERCER TERCIO DE LACTANCIA EN VACAS LECHERAS DE LA GRANJA CHIMANGUAL
9	1632	IMPLEMENTACIÓN DEL PROCESO DE MICROENCAPSULACIÓN DE PULPA DE LULO MEDIANTE SECADO POR ASPERSIÓN
10	1633	ESTUDIO CLÍNICO, HISTOPATOLOGÍCO, INMUNOHISTOQUÍMICA Y TRATAMIENTO DEL CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS OCULAR BOVINO EN CUATRO REGIONES LECHERAS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.
11	1635	OPORTUNIDADES DE COMERCIO JUSTO PARA LA OFERTA EXPORTABLE AGRÍCOLA Y AGRO INDUSTRIAL DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
12	1394	IDENTIFICACIÓN DE LA CADENA PRODUCTIVA ARTESANAL DE NARIÑO (CAPRAN).
13	1662	CALIDAD DE VIDA LABORAL (CVL) EN RELACIÓN A LOS ROLES DE GÉNERO EN DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.
14	1663	ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMO OBJETO EN LA IOT PARA EL ANÁLISIS DE VARIABLES CLIMÁTICAS EN LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO
15	1668	UNA MIRADA COMPUTACIONAL A LA TEORÍA ALGEBRAICA DE CÓDIGOS
16	1669	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD GLOBAL PARA MODELOS MATEMÁTICOS CON INCIDENCIA GENERAL
17	1671	ANÁLISIS DE LA EQUIDAD TERRITORIAL DESDE EL ENFOQUE DEL DERECHO A LA CIUDAD: CASO DE ESTUDIO DISTRIBUCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CIUDAD DE PASTO 2018
18	1673	EFECTO DE LOS HIDROLIZADOS DE PROTEÍNA EN EL RENDIMIENTO SOMÁTICO DE TRUCHA ARCOÍRIS
19	1677	IDENTIFICACIÓN DE REGIONES POLIMÓRFICAS DEL GEN DE LA MIOSTATINA EN CUYES (CAVIA PORCELLUS) RAZA PERÚ, BAJO DIFERENTES APORTES NUTRICIONALES



No.	Código	Título
20	1678	EVALUACIÓN ECONÓMICA DE ALGUNAS ESTRATEGIAS PARA CONTROLAR LA EVOLUCIÓN DE LA RESISTENCIA BACTERIANA DE CEPAS DE ESCHERICHIA COLI A ANTIBIÓTICOS CAUSADA POR MUTACIONES Y PLÁSMIDOS.
21	1679	EVALUACIÓN POR COMPONENTES DE RENDIMIENTO Y AJUSTE DE SISTEMAS Y DENSIDADES DE SIEMBRA EN ARVEJAS ARBUSTIVAS CON GEN AFILA (PISUM SATIVUM L)
22	1680	ENTRE-CRUCES UNA PERSPECTIVA DESDE EL ARTE Y LA ESTÉTICA AGENCIADO A TRAVÉS DE LA ECOLOGÍA POLÍTICA EN EL CONSUMO DEL AGUA EN SAN JUAN DE PASTO
23	1681	MEMORIA SONORA DEL CENTRO HISTÓRICO DE PASTO. 2018-2019
24	1682	REGISTRO DEL CAMBIO MORFOLÓGICO DEL SECTOR DE LA AVENIDA DE LOS ESTUDIANTES EN LA CIUDAD DE PASTO - NARIÑO
25	1683	EFEITOS DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN BASADO EN EL DEBATE CRÍTICO SOBRE EL PENSAMIENTO CRÍTICO DE LOS ESTUDIANTES DE PSICOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO
26	1684	EFECTO DEL USO DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE ÁCIDO LÁCTICO EN LA CALIDAD DEL ENSILAJE DE AVENA SATIVA EN LA GRANJA EXPERIMENTAL DE BOTANA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.
27	1686	CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO DE EVALUACIÓN PARA LA CONVIVENCIA ESCOLAR
28	1688	ESTUDIO PARA LA DETERMINACIÓN DE CRITERIOS ECOURBANÍSTICOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE LAS ÁREAS SUBURBANAS DEL MUNICIPIO DE PASTO. ESTUDIO DE CASO CORREGIMIENTO DE CABRERA Y SAN FERNANDO
29	1689	ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DEL TRANSPORTE DE CARGA PESADA EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO Y SU INCIDENCIA EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS AGROINDUSTRIALES.
30	1691	EFICACIA DE LA DECLARATORIA DEL ESTADO DE COSAS INCONSTITUCIONAL FRENTE AL ASESINATO SISTEMÁTICO DE LOS DEFENSORES DE DERECHOS HUMANOS EN NARIÑO.
31	1692	INFLUENCIA DE CULTIVOS PISCICOLAS EN LA CALIDAD DEL AGUA Y COMUNIDADES BACTERIANAS EN EL SEDIMENTO DEL LAGO GUAMUEZ.
32	1693	TENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DESDE LAS FACULTADES Y PROGRAMAS DE ADMINISTRACIÓN ADSCRITOS A ASCOLFA CAPITULO SUR OCCIDENTE
33	1694	PLANETA 13 (NOVELA)
34	1696	MODELO DE GESTIÓN HUMANA CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS APLICABLE A EMPRESAS DEL SECTOR SERVICIO DE LA CIUDAD DE PASTO
35	1697	ENSEÑANZA DE LA ESTRUCTURA ATÓMICA DE LA MATERIA: ESTUDIO COMPARATIVO DE LIBROS DE TEXTO EN COLOMBIA, ARGENTINA Y ESPAÑA.
36	1698	EVALUACIÓN DE LA FLORA MELITÓFILA DE UN SISTEMA AGROSILVOAPÍCOLA MULTIESTRATO EN ZONA DE BOSQUE HÚMEDO PREMONTANO (BH-PM) DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.
37	1700	EL CARNAVAL DE NEGROS Y BLANCOS DE SAN JUAN DE PASTO COMO ESCENARIO PARA LA CREACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS CREATIVOS: UNA OPORTUNIDAD PARA EL DISEÑO INDUSTRIAL.
38	1701	ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE PEPPEROMIA SUBSPATHULATA Y CORDIA CYLINDROSTACHYA
39	1702	INCIDENCIA DE LOS PROGRAMAS DE SISTEMA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO SOBRE LA SITUACIÓN DE POBREZA MONETARIA DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO, SEDE PASTO. 2018
40	1703	IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE MORTALIDAD Y SUPERVIVENCIA EMPRESARIAL EN EL MUNICIPIO DE IPIALES EN EL PERIODO 2000-2016
41	1706	SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO EN CIUDADES INTERMEDIAS COMO MODELO DE TRANSFORMACIÓN: UN ANÁLISIS DESDE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN. EL CASO DE PASTO
42	1710	EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD DE LA TEMPERATURA Y LA PRECIPITACIÓN SOBRE LA FLUCTUACIÓN DE PRECIOS DE TRES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE LA SUBREGIÓN CENTRO DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
43	1711	EVALUACIÓN DE LA APTITUD DEL ALMIDÓN DE UNA VARIEDAD DE PAPA NATIVA (SOLANUM PHUREJA), COMO INGREDIENTE FUNCIONAL EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA CON BAJO ÍNDICE GLUCÉMICO
44	1713	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA Y RELACIONES CUANTITATIVAS DE ESTRUCTURA-ACTIVIDAD DE NUEVOS 1,2,4-TRIAZOLES



No.	Código	Título
45	1715	SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL MARCO DE LA SEGURIDAD Y LA SOBERANÍA ALIMENTARIA DE LAS COMUNIDADES SUBURBANAS DEL MUNICIPIO DE PASTO.
46	1718	EFFECTO DEL SECADO POR VENTANA DE REFRACTANCIA SOBRE LA CALIDAD Y COMPUESTOS VOLÁTILES DE PLEUROTUS OSTREATUS
47	1719	DIAGNÓSTICO DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO CON RIESGO DE ABANDONO. SEDE PASTO, 2018.
48	1720	EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE NUTRICIÓN ENERGÉTICA Y PROTEICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN APÍCOLA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN (NARIÑO) Y LA MUNICIPALIDAD DE IBARRA (ECUADOR)
49	1721	LA PAZ SE CONSTRUYE DESDE LOS TERRITORIOS: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAZ EN EL MUNICIPIO DE TUMACO
50	1722	UTILIZACIÓN DE PROTEÍNA VEGETAL, PROCEDENTE DE SPIRULINA MÁXIMA, EN DIETAS DE ALEVINAJE Y LEVANTE DE TRUCHA ARCOÍRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS) EN EL CENTRO AMBIENTAL Y PISCÍCOLA GUAIRAPUNGO - DEPARTAMENTO DE NARIÑO
51	1724	MEMORIAS DE LA FIESTA A LA MADRE TIERRA
52	1726	LA CREACIÓN DIDÁCTICA Y LOS GESTOS DEL ARTE EMERGENCIAS EPISTEMOLÓGICAS, PEDAGÓGICAS Y METODOLÓGICAS EN LOS PROCESOS DE INTERACCIÓN ENTRE LA CREACIÓN DIDÁCTICA Y LA CREACIÓN ARTÍSTICA.
53	1728	IDENTIFICACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS PARA IMPLEMENTAR EL CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO
54	1730	VARIABILIDAD GENÉTICA Y SU RELACIÓN CON LA ESPECIFICIDAD DE HOSPEDERO EN AISLAMIENTOS DE PHYTOPHTHORA OBTENIDOS DE DIFERENTES ESPECIES DE SOLANÁCEAS CULTIVADAS EN EL SUR DE COLOMBIA.
55	1732	COMPRESIÓN DE LA EXPERIENCIA MORAL Y EL SIGNIFICADO DE CULTURA DE PAZ EN UN GRUPO DE AGENTES SOCIALES, NO GUBERNAMENTALES Y GUBERNAMENTALES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO - COLOMBIA.
56	1733	PERFIL PROTEICO COMO INDICADOR NUTRICIONAL EN LA ALIMENTACIÓN DEL CUY (CAVIA PORCELLUS)
57	1734	LA INVESTIGACIÓN EN LAS LICENCIATURAS DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS HUMANAS Y EDUCACIÓN: REALIDAD Y PROSPECTIVA
58	1736	CARACTERIZACIÓN DEL POTENCIAL COMERCIAL DE LAS PROPUESTAS ARTÍSTICAS GENERADAS EN EL CARNAVAL DE NEGROS Y BLANCOS DE PASTO Y ANÁLISIS DE LOS MODELOS LEGALES PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL ASOCIADA. AÑO 2018
59	1738	ELABORACIÓN SUBJETIVA DE LA AUSENCIA EN LA DESAPARICIÓN FORZADA DE UN FAMILIAR A PARTIR DEL PSICODRAMA PSICOANALÍTICO Y LAS ARTES PLÁSTICAS Y VISUALES.
60	1739	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE INÓCULOS DE MICROORGANISMO SILVESTRES EN LA CALIDAD DEL CACAO FERMENTADO (THEOBROMA CACAO L.) EN FINCAS DEL MUNICIPIO DE SOTO MAYOR, NARIÑO.
61	1740	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA POLÍTICA DE EQUIDAD DE GÉNERO EN LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO
62	1743	EL PAPEL DE LA MUJER EN LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, 2018
63	1744	PATRONES BIOGEOGRÁFICOS DE DIVERSIDAD DE MURCIÉLAGOS EN COLOMBIA Y ÁREAS PRIORITARIAS PARA SU CONSERVACIÓN
64	1745	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TÚNEL DE VIENTO PARA EVALUACIÓN DE PERFILES AERODINÁMICOS EN CORRIENTES LAMINARES Y TURBULENTAS
65	1746	OBSERVATORIO DEL COMERCIO ELECTRÓNICO FASE I. : ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS EN LÍNEA (ONLINE DISPUTE RESOLUTION - ODR) UTILIZADOS POR ACTORES DEL COMERCIO ELECTRÓNICO, PÚBLICOS O PRIVADOS CON ASIENTO EN COLOMBIA, FRENTE AL DERECHO INTERNACIONAL Y COMPARADO.
66	1747	HISTORIA DEL CONFLICTO SOCIAL ARMADO EN NARIÑO
67	1748	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA Y FÍSICA APLICADA



No.	Código	Título
68	1750	LOS DERECHOS A LA ALIMENTACIÓN Y AL AGUA EN LA JURISDICCIÓN CONSTITUCIONAL LATINOAMERICANA: COLOMBIA, BOLIVIA Y ECUADOR
69	1506	EL AGUA: UN ACONTECIMIENTO CULTURAL EN EL VALLE DE ATRIZ
70	1582	CICO: CIUDAD COLABORATIVA. PLATAFORMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA QUE PROMUEVA LA PRÁCTICA SOCIAL A TRAVÉS DE LA GESTIÓN, USO Y RE-USO DE DATOS PERTINENTES EN TEMAS AMBIENTALES.
71	1475	SUBÁLGEBRAS DE MISHCHENKO-FOMENKO EN $U(GL_N)$ Y SECUENCIAS REGULARES
72	1741	SISTEMATIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD DIDÁCTICA DE ACTIVIDADES MATEMÁTICAS ORIENTADAS DESDE LA ETNOMATEMÁTICA: APORTES A LA FORMACIÓN INICIAL DE MAESTROS DE MATEMÁTICAS

### PROYECTOS NO ACEPTADOS

Los proyectos relacionados a continuación no cumplen con la totalidad de los requisitos establecidos para participar en la convocatoria, tal como se estipula en el Acuerdo No. 039 de Abril 24 de 2018. Y no se recibieron reclamaciones por parte de los autores

No	Código	Título	Observaciones
1	1618	ANÁLISIS DEL SECTOR TURÍSTICO RURAL DE NARIÑO PARA SU PROMOCIÓN A TRAVÉS DE UN APLICATIVO MÓVIL Y WEB - TURISMO NARIÑO	No cumple con los requerimientos del Artículo 5.
2	1628	OBTENCIÓN DE SNACKS DE UCHUVA MEDIANTE EL PROCESO DE FRITURA POR INMERSIÓN AL VACÍO	No cumple con los requerimientos del Artículo 7.
3	1690	SISTEMATIZACIÓN DEL MONITOREO DE LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL (PCI) ASOCIADO AL QHAPAQ ÑAN SISTEMA VIAL ANDINO - EN EL MARCO DEL PROYECTO INTERNACIONAL "APOYO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN PARTICIPATIVO DEL QHAPAQ ÑAN, SISTEMA VIAL ANDINO" APROBADO POR EL CENTRO DE PATRIMONIO MUNDIAL DE UNESCO CON RECURSOS EXTRAPRESUPUESTARIOS DEL GOBIERNO DE JAPÓN.	No cumple con los requerimientos del Artículo 2.
4	1708	EVOLUCIÓN Y AFECTACIÓN EN LAS ESTÉTICAS URBANAS Y ARQUITECTÓNICAS TENIENDO EN CUENTA LAS NUEVAS TENDENCIAS CONSTRUCTIVAS Y DE DENSIFICACIÓN QUE SE HAN DADO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS EN LOS BARRIOS POPULARES DE LA CIUDAD DE SAN JUAN DE PASTO.	No cumple con los requerimientos del Artículo 5.



## CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL 2018

### PROYECTOS ACEPTADOS

A continuación se presenta el listado de proyectos que cumplen los requisitos de inscripción, tal como se estipula en el Acuerdo No. 040 de Abril 24 de 2018 que rige la convocatoria, así:

No.	Código	Título
1	1629	UN PROTOTIPO DE LABORATORIO DE APACHE HADOOP EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMO BASE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BIG DATA EDUCATIVO EN LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.
2	1667	UN PROTOTIPO DE BASES DE DATOS DE EGRESADOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MONGODB COMO UN PRIMER PASO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL EN LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.
3	1674	IDENTIFICACIÓN DE CADAVERINA Y PUTRESCINA EN LA QUEBRADA SAN MIGUEL Y EL SUELO DEL CEMENTERIO JARDINES CRISTO REY
4	1687	THAJAÑA: UN BUSCADOR SEMÁNTICO BASADO EN SPARQL PARA LA RECUPERACIÓN DE INFORMES FINALES DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.
5	1704	EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE OXÍGENO DE LAS MICROALGAS SPIRULINA SP Y CHLORELLA SP EN UN FOTOBIOREACTOR TUBULAR HELICOIDAL.
6	1707	EVALUACIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA (UV-C) EN EL CONTROL DE PHYTOPHTHORA INFESTANS (MONT.) DE BARY, EN EL CULTIVO DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM L.) BAJO CUBIERTA PROTEGIDA EN EL CORREGIMIENTO DE BOTANA
7	1709	ANÁLISIS DE LAS RELACIONES COMERCIALES ENTRE COLOMBIA Y MÉXICO EN EL MARCO DEL TRATADO DE LIBRE COMERCIO
8	1712	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA TAUTOMERÍA CETO-ENÓLICA EN BETA-CETOAMIDAS
9	1725	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO ELÉCTRICO DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE DE METANOL DIRECTO
10	1727	EL EFECTO DEL CONSUMO DE ALMIDÓN EN EL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE BACTERIAS TERMÓFILAS Y AMINOLÍTICAS AISLADAS DEL VOLCÁN CHILES ANALIZADO DESDE UN PROBLEMA DE CONTROL ÓPTIMO.

### CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL 2018 PARA LOS MUNICIPIOS DE IPIALES, TUMACO Y TÚQUERRES

A continuación se presenta el listado de proyectos que cumplen los requisitos de inscripción, tal como se estipula en el Acuerdo No. 041 de Abril 24 de 2018 que rige la convocatoria, así:

No.	Código	Título
1.	742	COYUNTURA SOCIAL DE LOS HOGARES URBANOS DEL MUNICIPIO DE TÚQUERRES 2018

San Juan de Pasto, 13 de junio de 2018.

ORIGINAL FIRMADO  
**ELIZABETH OJEDA ROSERO**  
VICERRECTORA DE INVESTIGACIONES,  
POSTGRADOS Y RELACIONES INTERNACIONALES