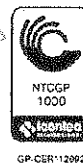




Universidad de Nariño
Consejo Académico

V.B en ...
der de ...
notas



GP-CER-12002 NTC-ISO 9001:2008

Acuerdo No. 008 (26 de enero de 2016)

Por el cual se aprueba la reestructuración del proyecto educativo y el plan de estudios del programa de Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental.

EL CONSEJO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO, en uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, y,

CONSIDERANDO:

Que el proceso de autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad se desarrolló de manera participativa y dialógica y como resultado se genera la reestructuración del plan de estudios, considerando las necesidades de los estudiantes, de los egresados, de los docentes y de los directivos del Programa de Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental. Con base en estos elementos se elabora planes de mejoramiento que incluyen equivalencias, homologaciones, planes de transición, entre otros aspectos, que facilitan la interdisciplinariedad, la flexibilidad y la movilidad estudiantil y docente.

Que el Consejo de la Facultad de Educación remitió la proposición 022 del 4 de agosto del 2014, la que fue estudiada por el Consejo Académico en sesiones del 4 y el 18 de noviembre del 2014, en los que solicitaron "aclarar aspectos relacionados con la interdisciplinariedad, núcleos comunes", para el caso se precisa lo siguiente:

- Los nuevos planes de estudio de los programas de Licenciatura de la Facultad de Educación tienen como núcleos comunes: Práctica pedagógica integral e investigativa, historia de la educación, epistemología e historia de la pedagogía, cognición y pedagogía I y II, Desarrollo Socioafectivo, pedagogía e inclusión I Y II, ética y pedagogía, políticas y legislación educativa, Administración de la Institución Educativa. Estos han sido debidamente socializados ante la comunidad académica de la Facultad.
- La interdisciplinariedad en los componentes de ciencias naturales y educación ambiental y el saber pedagógico y didáctico se evidencia en: seminario integrado de epistemología de la pedagogía y ciencias naturales y educación ambiental, seminario cognición y procesos biofísicoquímicos, seminario integrado de educación ambiental y ciencia naturales; y electiva ciencias naturales y pedagogía, electiva tecno ciencias y contexto.
- La movilidad y la flexibilidad institucionales se presentan con los siguientes programas: química, biología, matemáticas, física, licenciatura en informática, agroindustria, Ingeniería Agroforestal, según la tabla de equivalencias establecida para lo propio.
- Los núcleos comunes con otros programas de la Universidad, se están trabajando con la dirección de Vicerrectoría Académica, en pro de fortalecer la interdisciplinariedad y la flexibilidad curriculares. Para el caso de las licenciaturas se contempla el análisis de las siguientes políticas nacionales e institucionales:

Ley de infancia y adolescencia, Política de formación de educadores, Decreto 055 del 15 de enero de 2015 que reglamenta la Práctica pedagógica, Reglamento de Práctica Pedagógica Integral e Investigativa, Cátedra de la paz.

Que la visita de Pares Evaluadores del CNA con fines de renovación de acreditación del alta calidad, realizada los días 25 y 26 de septiembre de 2014, y el informe de evaluación externa del CNA se refieren al nuevo plan de estudios y al Proyecto Educativo del Programa en el siguiente sentido: "[...] el programa tal y como ha sido concebido, con sus diferentes reformas curriculares, lo constituyen en una propuesta de formación integral. No se trata meramente que existan asignaturas o contenidos, que resalten lo humanística, ya que el currículo completo de la Licenciatura es en su parte coherente con aspectos culturales, de investigación desde la participación acción, del diálogo de saberes, de la formación en valores, así como la misma Educación Ambiental [...]". De igual manera al referirse a la flexibilidad del currículo manifiesta: "[...] este es un aspecto fuerte del programa, y que es concebido como un proceso en el cual el estudiante se mueve a través del plan de estudios, y que aparece también claramente expresado en el PEP del programa [...] al mismo tiempo que en su programa encuentra Flexibilidad en las electivas y en la Práctica Pedagógica Integral e Investigativa [...]".

Que con respecto a la interdisciplinariedad dice: "[...] es una característica que se destaca por la importante interacción entre las ciencias ambientales que están alrededor de los conocimientos, habilidades y destrezas que los estudiantes adquieren en la Educación Ambiental. Es común además, que las mismas Ciencias Naturales desde su concepción de ciencias básicas y monodisciplinarias deban en el programa, establecer interdisciplinariedad en la forma como se enseña ciencia [...]". En el análisis del factor correspondiente establece: "[...] los procesos académicos de la licenciatura en Educación Básica con énfasis en Ciencias naturales y Educación Ambiental en cuanto a la Integralidad, Flexibilidad e Interdisciplinariedad del currículo han sido tratados y mejorados en el nuevo plan de estudios propuestos, con respecto al plan de estudios que operaban al momento de la Primera Acreditación de Alta Calidad [...] y el programa de Licenciatura muestra bien estas características, así como la flexibilidad, que pasa por la toma de asignaturas en otras facultades, la elección de optativas no disciplinarias y su Práctica Pedagógica Integral e Investigativa" [...]

Que en respuesta al oficio VAC-FOA-424 del 16 de abril del 2015 de Vicerrectoría Académica, se expide la proposición No. 019 del Consejo de Facultad por la cual se recomienda el cambio de denominación y la reestructuración del componente curricular del Proyecto Educativo del Programa de Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental.

Que el Consejo de la Facultad de Educación, remite la proposición No. 027 del 2 de junio de 2015, la que es analizada por la Vicerrectora Académica, el señor Decano de la Facultad de Educación y Asesor de Desarrollo Académico, y consideran pertinente tramitar ante el Consejo Académico el cambio de plan de estudios del Programa de LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL, sin tener en cuenta el cambio de denominación.

Que mediante Resolución MEN No. 13751 del 2 de septiembre de 2015, se otorga la acreditación de alta calidad al Programa de Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental de la Universidad de Nariño, para ser ofrecido bajo la metodología presencial en la ciudad de Pasto – Nariño por un periodo de 6 años.

Que el plan de estudios del Programa de Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental recibió concepto favorable durante la visita de pares (septiembre 2014), y como requerimiento del Consejo Académico, se solicitó a la oficina de planeación y desarrollo un estudio de viabilidad financiera del Programa, el que fue expedido en noviembre del año 2014.

Que en consecuencia, el Consejo de la Facultad de Educación, la Proposición No. 039 del 11 de diciembre de 2015, recomienda la reestructuración del Proyecto Educativo y plan de estudios

8739	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Realidad de la escuela II Paradigma Cualitativo)	3	3	6	2	8738	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Realidad de la escuela I Paradigma Cuantitativo)
6810	Epistemología e Historia de las Ciencias Naturales y Educación Ambiental	3	3	6	2		
	Problemáticas Ambientales	4	4	8	3		
	Biología Vegetal y Animal	5	5	10	3		Biología Celular
275	Bioquímica	5	5	10	3	250	Química orgánica
	Física I (Procesos Mecánicos)	5	5	10	3	256	Matemática II
	SUBTOTAL	25	25	50	16		
	V SEMESTRE						
8740	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica- Anteproyecto)	3	3	6	2	8739	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Realidad de la escuela II Paradigma Cualitativo)
6812	Didáctica de las Ciencias Naturales y Ambientales I	4	4	8	3		Seminario de Currículo y Ciencias Naturales y Educación Ambiental
3043	Historia de la Educación Colombiana	4	4	8	3		
2310	Política y Legislación Ambiental	3	3	6	2		
5448	Anatomía y Fisiología Humana	5	5	10	3		Biología Vegetal y Animal
	Física II (procesos ondulatorios y termodinámicos)	5	5	10	3		Física I Procesos Mecánicos
	SUBTOTAL	24	24	48	16		
	VI SEMESTRE						
8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)	3	3	6	2	8740	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica- Anteproyecto)
5647	Procesos y Prácticas de Evaluación	3	3	6	2		
6813	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales II	4	4	8	3	6812	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales I
8747	Proyectos ambientales escolares	4	4	8	3		
371	Genética	5	5	10	3		Biología Celular
	Física III (Procesos electromagnéticos)	5	5	10	3		Física II (procesos ondulatorios y termodinámicos)
	SUBTOTAL	24	24	48	16		
	VII SEMESTRE						
8742	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación I)	3	3	6	2	8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)
	Política y Legislación Educativas	2	2	4	1		
	Administración de la Institución Educativa	2	2	4	1		
	Seminario integrado de epistemología e historia de la pedagogía y las ciencias naturales y ambientales	4	4	8	3		Epistemología e Historia de las Ciencias Naturales y Educación Ambiental y E. de la Pedagogía
6820	Ecología y Biodiversidad	4	4	8	3		
6826	Patrimonio Hídrico	3	3	3	2		

100

	Biofísica	4	4	8	3	5448	Anatomía y Fisiología Humana
	SUBTOTAL	22	22	44	15		
	VIII SEMESTRE						
8743	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación II)	4	4	8	3	8742	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación I)
8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales	3	3	6	2		
	Electiva en Ciencias Naturales y Pedagogía	4	4	8	3		
	Seminario de cognición y procesos biofísico químicos	4	4	8	3		
6825	Gestión de riesgos naturales y antrópicos	3	3	6	2		
	SUBTOTAL	18	18	36	13		
	IX SEMESTRE						
8745	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación III)	4	4	8	3	8743	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación II)
8746	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación -electiva	4	4	8	3	8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales
	Electiva de tecnología y contexto	3	3	6	2		
6814	Educación ambiental y desarrollo sostenible	3	3	6	2		
	SUBTOTAL	14	14	28	10		
	X SEMESTRE						
5661	Seminario de Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (sistematización de experiencias)	4	4	8	3	8745	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación III)
5662	Ética y Pedagógica	3	3	6	2		
	Seminario Integrado de Educación Ambiental y Ciencias Naturales	4	4	8	3		
	SUBTOTAL	11	11	22	8		
	SUBTOTAL CREDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS				141		
	INSTITUCIONALES						
	FORMACION CIUDADANA						
	Saber humanístico				2		
	Actividades culturales y deportivas				2		
	Formación ciudadana				2		
	contexto socio-histórico y ambiental				2		
	LECTURA Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS (2 niveles)				2		
	LENGUAJE Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (1 nivel)				2		
	INGLÉS (4 niveles)				8		
	SUBTOTAL				20		
	TOTAL CREDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS				161		

Art. 2º Aprobar que el nuevo plan de estudios se implementen a partir del semestre B-2016.

Art. 3º Aprobar los planes de transición para aquellos estudiantes que ingresaron en el periodo A-2016 y que se matricularon en el plan de estudios anterior para que puedan graduarse con el nuevo plan de estudios.

PLAN DE TRANSICIÓN PARA AQUELLOS ESTUDIANTES QIE INGRESARON EN EL PERIODO A DE 2016						
cod	ASIGNATURA	Trabajo con acompañamiento Tiempo Presencial TP	Trabajo independiente e del Estudiante T.I.E.	No. Créditos	cod	Prerequisitos
I SEMESTRE A-2016						
6841	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa	3	3	3		
8735	Epistemología e historia de la Pedagogía I	3	3	3		
5626	Cognición y Pedagogía I	3	3	2		
6839	Biología General y celular	5	4	3		
188	Química general	5	4	3		
221	Matemáticas I	3	3	2		
5891	Ambiente y Cultura	3	3	2		
PLAN DE TRANSICIÓN						
II SEMESTRE- B 2016						
8736	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Proyecto Educativo Institucional)	3	3	2	6841	Práctica pedagógica integral e investigativa
	Desarrollo Socio afectivo y Pedagogía e inclusión I	4	4	3		
5630	Cognición y Pedagogía II	3	3	2	5626	Cognición y Pedagogía I
256	Matemáticas II	3	6	3	221	Matemáticas I
III SEMESTRE- A 2017						
8738	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Realidad de la escuela I Paradigma Cuantitativo)	3	3	2	8736	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Proyecto Educativo Institucional)
	Seminario de currículo y Ciencias Naturales y Educación Ambiental	4	4	3		
	Desarrollo Socio afectivo y Pedagogía e inclusión II	4	4	3		Desarrollo socioafectivo y pedagogía e inclusión I
379	Microbiología	5	5	3		Biología Celular
250	Química orgánica	5	5	3		Química inorgánica
381	Bioestadística	3	3	2	256	Matemática II
IV SEMESTRE - B 2017						
8739	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Realidad de la escuela II Paradigma Cualitativo)	3	3	2	8738	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Realidad de la escuela I Paradigma Cuantitativo)
6810	Epistemología e Historia de las Ciencias Naturales y Educación Ambiental	3	3	2		
	Problemáticas ambientales	4	4	3		
	Biología Vegetal y animal	5	5	3		Biología Celular
275	Bioquímica	5	5	3		Química orgánica
	Física I – Procesos Mecánicos	5	5	3		Matemáticas II
V SEMESTRE- A 2018						
8740	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica- Anteproyecto)	3	3	2	8739	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Realidad de la escuela II Paradigma Cualitativo)
6812	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales I	4	4	3		Seminario de currículo y Ciencias Naturales y Educación Ambiental
3043	Historia de la Educación Colombiana	4	4	3		
2310	Política y legislación ambiental	3	3	2		
4505	Anatomía y fisiología Humana	5	5	3		Anatomía Vegetal y animal
	Física II – (Procesos ondulatorios y termodinámicos)	5	5	3		Física I – Procesos Mecánicos
VI SEMESTRE – B2018						
8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)	3	3	2	8740	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación

						Pedagógica- Anteproyecto)
5647	Procesos y prácticas de evaluación	3	3	2		
6813	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales II	4	4	3	6812	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales I
8747	Proyectos ambientales escolares	4	4	3		
371	Genética	5	5	3		Biología General y Celular
	Físicos III – (Procesos electromagnéticos)	5	5	3		Física II – (Procesos ondulatorios y termodinámicos)
VII SEMESTRE- A2019						
8742	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación I)	3	3	2	8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)
	Política y legislación Educativas	2	2	1		
	Administración de la institución educativa	2	2	1		
	Seminario integrado de epistemología e historia de la pedagogía y las ciencias naturales y ambientales	4	4	3		Epistemología e Historia de las Ciencias Naturales y Educación Ambiental y E. de la Pedagogía
6820	Ecología y Biodiversidad	4	4	3		
6826	Patrimonio Hídrico	3	3	2		
	Biofísica	4	4	3	4505	Anatomía y fisiología Humana
VIII SEMESTRE- B 2019						
8743	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación II)	4	4	3	8742	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación I)
8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales	3	3	2		
	Electiva en ciencias naturales y pedagogía	4	4	3		
	Seminario de cognición y procesos biofísico químicos	4	4	3		
6825	Gestión de riesgos naturales y antrópicos	3	3	2		
IX SEMESTRE –A 2020						
8745	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación III)	4	4	3	8743	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación II)
8746	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	4	4	3	8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales
	Electiva de tecnociencia y contexto	3	3	2		
6814	Educación ambiental y desarrollo sostenible	3	3	2		
X SEMESTRE- B2020						
5661	Seminario práctica pedagógica integral e investigativa	4	4	3	8745	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación III)
5662	Ética y pedagógica	3	3	2		
	Seminario integrado de educación ambiental y ciencias naturales	4	4	3		
	SUBTOTAL	11	11	8		
	SUBTOTAL CREDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS			138		
	INSTITUCIONALES					
	FORMACION CIUDADANA					
	Saber humanístico			2		
	Actividades culturales y deportivas			2		
	Formación ciudadana			2		
	contexto socio-histórico y ambiental			2		
	LECTURA Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS (2 niveles)			2		
	LENGUAJE Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (1 nivel)			2		

Handwritten signature or mark.

8740	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica- Anteproyecto)	3	3	2	8739	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Realidad de la escuela II Paradigma Cualitativo)
6812	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales I	4	4	3		Seminario de currículo y Ciencias Naturales y Educación Ambiental
2310	Política y legislación ambiental	3	3	2		
4505	Anatomía y fisiología humana	5	5	3	564	Biología Animal
	Física II - Procesos ondulatorios y termodinámicos	5	5	3		Física I -- Procesos Mecánicos
VI SEMESTRE- B2017						
8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)	3	3	2	8740	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica- Anteproyecto)
	Procesos y prácticas de evaluación	3	3	2		
6813	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales II	4	4	3	6812	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales I
8747	Proyectos ambientales escolares	4	4	3		
371	Genética	5	5	3		Biología General y Celular
	Física III – (Procesos electromagnéticos)	5	5	3		Física II – (Procesos ondulatorios y termodinámicos)
VII SEMESTRE- A2018						
8742	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación I)	3	3	2	8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)
	Política y legislación Educativas	2	2	1		
	Administración de la institución educativa	2	2	1		
	Seminario integrado de epistemología e historia de la pedagogía y las ciencias naturales y ambientales	4	4	3	6810 8737	Epistemología e Historia de las Ciencias Naturales Educación Ambiental Epistemología e Historia de la Pedagogía
6820	Ecología y Biodiversidad	4	4	3		
6826	Patrimonio Hídrico	3	3	2		
	Biofísica	4	4	3	6839	Biología General y celular
VIII SEMESTRE- B2018						
8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)	4	4	3	8742	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación I)
8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales	3	3	2		
	Electiva en ciencias naturales y pedagogía	4	4	3		
	Seminario de cognición y procesos biofísico químicos	4	4	3		
6825	Gestión de riesgos naturales y antrópicos	3	3	2		
IX SEMESTRE- A2019						
8745	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación III)	4	4	3	8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)
8746	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	4	4	3	8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales
	Electiva de tecnociencia y contexto	3	3	2		
6814	Educación ambiental y desarrollo sostenible	3	3	2		
X SEMESTRE- B2019						
5661	Seminario práctica pedagógica integral e investigativa	4	4	3	8745	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación III)
5662	Ética y pedagógica	3	3	2		
	Seminario integrado de educación ambiental y ciencias naturales	4	4	3		
	SUBTOTAL CREDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS			141		

	INSTITUCIONALES				
	FORMACION CIUDADANA				
	Saber humanístico		2		
	Actividades culturales y deportivas		2		
	Formación ciudadana		2		
	contexto socio-histórico y ambiental		2		
	LECTURA Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS (2 niveles)		2		
	LENGUAJE Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (1 nivel)		2		
	INGLÉS (2 niveles)		8		
	SUBTOTAL		20		
	TOTAL CREDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS		161		

Art. 5º Aprobar los planes de transición para aquellos estudiantes que ingresaron en el periodo A-2013 y que se matricularon en el plan de estudios anterior para que puedan graduarse con el nuevo plan de estudios.

PLAN DE TRANSICIÓN PARA AQUELLOS ESTUDIANTES QIE INGRESARON EN EL PERIODO A DE 2014						
cod	ASIGNATURA	Trabajo con acompañamiento o Tiempo Presencial TP	Trabajo independiente del Estudiante T.I.E.	No. Créditos	cod	Prerequisitos
I SEMESTRE A-2014						
6841	Práctica pedagógica integral e investigativa	3	3	3		
8735	Epistemología e historia de la Pedagogía I	3	3	3		
5626	Cognición y Pedagogía I	3	3	2		
6839	Biología General y celular	5	4	3		
188	Química general	5	4	3		
221	Matemáticas I	3	3	2		
5891	Ambiente y Cultura	3	3	2		
II SEMESTRE- B2014						
8736	Práctica pedagógica integral e investigativa	3	3	3	6841	Práctica pedagógica integral e investigativa
8737	Epistemología e historia de la Pedagogía II	3	3	3	8735	Epistemología e historia de la Pedagogía I
5630	Cognición y Pedagogía II	3	2	2	5626	Cognición y Pedagogía I
6810	Epistemología e historia de las ciencias naturales y la educación ambiental	3	3	2		
250	Química orgánica	5	4	3	188	Química general
379	Microbiología	3	3	2	6839	Biología General y celular
256	Matemáticas II	3	2	2	221	Matemáticas I
III SEMESTRE- A2015						
8738	Práctica pedagógica integral e investigativa	3	3	3	8736	Práctica pedagógica integral e investigativa
3043	Historia de la Educación Colombiana	3	3	2		
5508	Desarrollo socioafectivo y pedagogía I	3	3	3		
1568	Biología Vegetal	5	4	3	6839	Biología General y celular
275	Bioquímica	3	3	2	250	Química orgánica

381	Bioestadística.	3	3	2	256	Matemáticas II
IV SEMESTRE-B2015						
8739	Práctica pedagógica integral e investigativa	3	3	3	8738	Práctica pedagógica integral e investigativa
564	Biología Animal	4	3	2	6839	Biología General Y Celular
5641	Desarrollo Socioafectivo y Pedagogía II	3	3	3	5508	Desarrollo Socioafectivo Y Pedagogía I
115	Física I	5	4	3	256	Matemáticas II
6415	Química Ambiental	5	4	3	275	Bioquímica
6811	Teoría y Fundamentos Curriculares de las Ciencias Naturales y Educación Ambiental.	3	3	2		
V SEMESTRE- A2016						
4505	Anatomía Y Fisiología Humana	3	3	2	564	Biología Animal
6812	Didáctica De La Ciencias Naturales y Ambiental I	4	4	3	6811	Teoría y Fund. Curr.de las C. Nat.y Educ. Amb.
119	Física II	5	4	3	115	Física I
5638	Pensamiento Pedagógico Latinoamericano	3	3	2		
2310	Política Y Legislación Ambiental	3	3	2		
8740	Practica Pedagógica Investigativa e Integral	3	3	3	8739	Practica Pedagógica Investigativa E Integral
PLAN DE TRANSICIÓN						
VI SEMESTRE- B2016						
8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)	3	3	2	8740	Práctica pedagógica integral e investigativa
5647	Procesos y prácticas de evaluación	3	3	2		
6813	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales II	4	4	3	6812	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales I
8747	Proyectos ambientales escolares	4	4	3		
371	Genética	5	5	3	6839	Biología General y Celular
	Problemáticas Ambientales	4	4	3		
VII SEMESTRE- A2017						
8742	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación I)	3	3	2	8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)
	Política y legislación Educativas	2	2	1		
	Administración de la institución educativa	2	2	1		
6820	Ecología y Biodiversidad	4	4	3		
6826	Patrimonio Hídrico	3	3	2		
	Biofísica	4	4	3	4505	Anatomía y fisiología humana
VIII SEMESTRE- B2017						
8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)	4	4	3	8742	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación I)
8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales	3	3	2		
	Electiva en ciencias naturales y pedagogía	4	4	3		
	Seminario de cognición y procesos biofísico químicos	4	4	3	5630	Cognición y Pedagogía II
6825	Gestión de riesgos naturales y antrópicos	3	3	2		
IX SEMESTRE- A 2018						
8745	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación III)	4	4	3	8741	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Observación Pedagógica 2 – Proyecto)

8746	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	4	4	3	8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales
	Electiva de tecnociencia y contexto	3	3	2		
6814	Educación ambiental y desarrollo sostenible	3	3	2		
	X SEMESTRE- B 2018					
5661	Seminario práctica pedagógica integral e investigativa	4	4	3	8745	Práctica Pedagógica Integral e Investigativa (Docencia e Investigación III)
5662	Ética y pedagógica	3	3	2		
	Seminario integrado de educación ambiental y ciencias naturales	4	4	3		
	SUBTOTAL CREDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS			140		
	INSTITUCIONALES					
	FORMACIÓN CIUDADANA					
	Saber humanístico			2		
	Actividades culturales y deportivas			2		
	Formación ciudadana			2		
	contexto socio-histórico y ambiental			2		
	LECTURA Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS (2 niveles)			2		
	LENGUAJE Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (1 nivel)			2		
	INGLÉS (2 niveles)			8		
	SUBTOTAL			20		
	TOTAL CREDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS			160		

Art. 6º Aprobar el plan de equivalencias del Programa de Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental.

CODIGO	ASIGNATURAS PLAN ANTERIOR	H.S	T.I	CRED	CODIGO	ASIGNATURAS PLAN NUEVO Y OTROS PROGRAMAS	H.S
	PRIMER SEMESTRE						
5891	AMBIENTE Y CULTURA	3	3	2	5891	Ambiente y cultura	3
6839	BIOLOGIA GENERAL Y CELULAR	5	4	3		Biología Celular	5
5626	COGNICION Y PEDAGOGIA I	3	3	2	5626	Cognición y Pedagogía I	3
8735	EPISTEMOLOGIA E HIS. DE LA PEDAGOGÍA I	3	3	3		Epistemología e historia de la pedagogía	3
221	MATEMÁTICAS I	3	3	2		Pensamiento Lógico matemático I	3
6841	PRACTICA PEDAGOGICA INVESTIG. E INTEGRAL	3	3	3	6841	Práctica pedagógica integral e investigativa	3
188	QUIMICA GENERAL	5	4	3		Química inorgánica	5
	SEGUNDO SEMESTRE						
5630	COGNICION Y PEDAGOGIA II	3	3	2	5630	Cognición y Pedagogía II	3
6810	EPIST.E HIST.DE LAS CIEN.NAT.Y EDUC.AMB	3	3	2	6810	Epistemología e Historia de las Ciencias Naturales y Educación Ambiental	3
8737	EPISTEM. E HIST DE LA PEDAG. II (S.XV-XVIII)	3	3	3		Seminario integrado de epistemología e historia de la pedagogía y las ciencias naturales y ambientales	4
256	MATEMÁTICAS II	3	3	2	256	Matemáticas II	3
379	MICROBIOLOGIA	3	3	2	379	Microbiología	5
8736	PRACTICA PEDAGOG. INVESTIGAT. E INTEGRAL	3	3	3	8736	Práctica pedagógica integral e investigativa	3
250	QUIMICA ORGANICA	5	4	3	250	Química orgánica	5
	TERCER SEMESTRE						

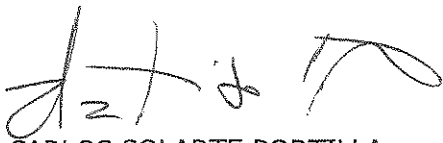
381	BIOESTADÍSTICA	3	3	2		bioestadística	3
1568	BIOLOGIA VEGETAL	5	4	3		Biología Vegetal y animal	5
275	BIOQUÍMICA	3	3	2	275	Bioquímica	5
5508	DESARROLLO SOCIOAFECTIVO Y PEDAGOGIA I	3	3	3		Desarrollo socioafectivo y pedagogía e inclusión I	4
3043	HISTORIA DE LA EDUCACION COLOMBIANA	3	3	2	3043	Historia de la Educación Colombiana	4
8738	PRACTICA PEDAGOGICA INVESTI. E INTEGRAL III	3	3	3	8738	Práctica pedagógica integral e investigativa	3
	CUARTO SEMESTRE						
564	BIOLOGIA ANIMAL	4	3	2		Biología Vegetal y animal	5
5641	DESARROLLO SOCIAFECTIVO Y PEDAGOGIA II	3	3	3		Desarrollo Socio afectivo y Pedagogía e inclusión II	4
115	FISICA I	5	4	3		Física I – Procesos Mecánicos	5
8739	PRACTICA PEDAGOGICA INVESTIGATIVA E INTEGRAL	3	3	3	8739	Práctica pedagógica integral e investigativa	3
6415	QUIMICA AMBIENTAL	5	4	3		Química Ambiental Núcleo de Profundización en química	3
6811	TEORIA Y FUND. CURR.DE LAS C. NAT.Y EDUC. AMB.	3	3	2		Seminario de currículo y Ciencias Naturales y Educación Ambiental	4
	QUINTO SEMESTRE						
4505	ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA	3	3	2		Anatomía y fisiología humana	5
6812	DIDACTICA DE LA CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTAL I	4	4	3	6812	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales I	4
119	FISICA II	5	4	3		Física II - Procesos ondulatorios y termodinámicos	5
5638	PENSAMIENTO PEDAGOGICO LATINOAMERICANO	3	3	2		Seminario integrado de epistemología e historia de la pedagogía y las ciencias naturales y ambientales	4
2310	POLITICA Y LEGISLACION AMBIENTAL	3	3	2	2310	Política y legislación ambiental	3
8740	PRACTICA PEDAGOGICA INVESTIGATIVA E INTEGRAL	3	3	3	8740	Práctica pedagógica integral e investigativa	3
	SEXTO SEMESTRE						
6813	DIDACTICA DE LAS C. NATURALES Y AMBIENTALES II	4	4	3	6813	Didáctica de las ciencias naturales y ambientales II	4
6814	EDUCACION AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	3	2	6814	Educación ambiental y desarrollo sostenible	4
371	GENETICA	3	3	2	371	Genética	5
6815	GEOFISICA BASICA	3	3	2		Geomorfología- Ingeniería Agroforestal	3
8741	PRACTICA PEDAGOGICA INVESTIGATIVA E INTEGRAL	3	3	3	8741	Práctica pedagógica integral e investigativa	3
5647	PROCESOS Y PRACTICAS DE EVALUACION	3	3	3	5647	Procesos y prácticas de evaluación	3
	SEPTIMO SEMESTRE						
6820	ECOLOGIA Y BIODIVERSIDAD	4	3	2	6820	Ecología y Biodiversidad	4
6817	ELECTIVA DE INVESTIGACION	3	3	2		Electiva en ciencias naturales y pedagogía	4
6816	POLITICAS Y GESTION EDUCATIVAS	3	3	3		Política y legislación Educativas	2
8742	PRACTICA PEDAGOGICA INVESTIGATIVA E INTEGRAL	3	3	3	8742	Práctica Pedagógica Integral E Investigativa	3
6819	PROBLEMAS AMBIENTALES REG. Y GLOBALES	3	3	2		Problemáticas ambientales	4
6818	PROD.TEXTOS Y MAT.D.PARA C.NAT.EDUC.AMB.	3	3	2		Elec. Taller de producción de textos científicos: énfasis en literatura, lingüística o pedagogía Licenciatura en Lengua Castellana y Literatura	4
	OCTAVO SEMESTRE						
6821	GEOLOGIA AMBIENTAL	3	3	2		Seminario integrado de educación ambiental y ciencias naturales	4
8744	INFORMATICA APLICADA A LA ENSEÑANZA	3	3	2	8744	Informática aplicada a la enseñanza de las ciencias naturales	3
8743	PRACTICA PEDAGOGICA INVEST. E INTEGRAL	4	4	3	8743	Práctica pedagógica integral e investigativa	4

Handwritten signature or mark.

6822	PREVENCION Y MITIGAC.PROBLE.AMBIENTALES	3	3	2		Seminario integrado de educación ambiental y ciencias naturales	4
8747	PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES	3	3	2	8747	Proyectos Ambientales Escolares	4
	NOVENO SEMESTRE						
6824	ELECTIVAS CIENCIAS NATURALES	3	3	2		Electiva en ciencias naturales y pedagogía	4
6823	ELECTIVAS PEDAGOGICAS	3	3	2		Electiva en ciencias naturales y pedagogía	4
6825	GESTION DE RIESGOS NATURALES Y ANTROPICOS	3	3	2	6825	Gestión de riesgos naturales y antrópicos	4
8745	PRACTICA PEDAGOGICA E INVESTIG. E INTEGRAL	4	4	3	8745	Práctica pedagógica integral e investigativa	4
8746	TECNOL. DE INFORM. Y LA COM. PARA EDUC.	3	3	3	8746	Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la educación	4
	DECIMO SEMESTRE						
6827	ELECTIVA EDUCACION AMBIENTAL	3	3	2		Electiva de tecnociencia y contexto	3
5662	ETICA Y PEDAGOGIA	3	3	3	5662	Ética y pedagógica	3
6826	PATRIMONIO HIDRICO	3	3	2	6826	Patrimonio Hídrico	3
5661	SEMINARIO DE PRACTICA PEDAGOGICA	4	4	3	5661	Seminario práctica pedagógica integral e investigativa	4

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en San Juan de Pasto, a los 26 días del mes enero de dos mil diez y seis (2016).



CARLOS SOLARTE PORTILLA
Presidente



CRISTHIAN ALEXANDER PEREIRA OTERO
Secretario General

