



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN



**CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE LAS ASIGNATURAS ESPÉCIFICAS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS:
CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA - PLAN CURRICULAR 2015 Y PLAN CURRICULAR 2019**

ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA				ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA			
ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2015				ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2019			
Código	Asignatura	Ciclo	Créditos	código	Asignatura	Ciclo	Créditos
930120	Biología y Ecología	I	03		.....	
930121	Lenguaje y Comunicación	I	03	930186	Lenguaje y Comunicación	I	03
930122	Matemática Básica I	I	03	930192	Matemática	II	03
930123	Métodos de Estudio Universitario	I	03	930185	Metodología del Trabajo Universitario	I	03
910324	Realidad Nacional	I	03	930196	Cultura y Realidad Nacional	II	03
930125	Filosofía de la Ciencia	I	03	930189	Filosofía y Fundamentos de la Investigación	I	03
930126	Psicología General	I	03		.....	
930129	Matemática Básica II	II	03		.....	
930130	Elaboración de Proyectos de Desarrollo	II	03	930227	Investigación Educativa II	VII	03
930131	Comprensión Lectora y Producción de Textos	II	03	930191	Redacción Académica	II	03
930132	Inglés Básico	II	03		.....	
930133	Liderazgo Pedagógico y Tutoría	II	03	930198	Liderazgo Pedagógico y Tutoría	II	03
930134	Redacción Científica	III	03	930213	Lectura y Redacción Científica	V	03



Universidad Nacional de Cajamarca
Facultad de Educación



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

930136	Axiología Educativa	III	03	930201	Desarrollo Personal y Axiología Educativa	III	03
930137	Razonamiento Lógico - Matemático	III	04		.....	
930138	Psicología Evolutiva Educativa	III	03	930202	Psicología Educativa	III	03
930139	Filosofía de la Educación	III	03	930203	Filosofía de la Educación	III	03
930141	Psicología del aprendizaje	IV	03	930210	Teorías del Aprendizaje	IV	03
930142	Estadística Básica	IV	04		.....	
930143	Investigación Educativa	IV	04	930220	Investigación Educativa I	VI	03
930144	Planificación Educativa y Diversificación Curricular	IV	04	930199	Teoría y Diseño Curricular	III	03
930145	Competencia Comunicativa y Razonamiento Verbal	IV	04		.....	
930148	Gestión de la Calidad Educativa	V	03	930206	Políticas y Gestión Educativa	IV	03
930149	Estadística Aplicada a la Investigación Educativa	V	04		.....	V	03
930150	Programación Curricular	V	03	930208	Planificación Curricular	IV	03
930154	Pedagogía y Teorías de la Educación	VI	04	930197	Introducción a la Pedagogía	I	03
930155	Práctica Pre-Profesional I	VI	02	930219	Práctica Pre-Profesional I	VI	02
930161	Práctica Pre-Profesional II	VII	03	930226	Práctica Pre-Profesional II	VII	03



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN



930162	Evaluación de los aprendizajes	VII	04	930221	Evaluación de los aprendizajes	VI	03
930168	Práctica Pre-Profesional III	VIII	03	930233	Práctica Pre-Profesional III	VIII	03
930175	Práctica Pre-Profesional IV	VIII	03	930240	Práctica Pre-Profesional IV	VIII	03
930180	Práctica Pre-Profesional V	IX	03	930246	Práctica Pre-Profesional V	IX	03

**CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE LAS ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS:
CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA- PLAN CURRICULAR 2015 Y PLAN CURRICULAR 2019**

ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA				ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA			
ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2015				ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2019			
Código	Asignatura	Ciclo	Créditos	Código	Asignatura	Ciclo	Créditos
930140	Ecología Aplicada	III	03	930204	Ecología Aplicada	III	03
930146	Biología Celular	IV	03	930211	Biología Celular	IV	03
930147	Química General	IV	03	930205	Química General	III	03
930151	Química Inorgánica I	V	04	930224	Química Inorgánica I	IV	04
930152	Química Orgánica I	V	04	930212	Química Orgánica I	V	04
930153	Física General I	V	04	930216	Física General I	V	04
930156	Anatomía Humana	VI	04	930223	Anatomía Humana	VI	04



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN



930157	Recursos Naturales	VI	03	930218	Recursos Naturales	V	03
930158	Química Inorgánica II	VI	04	930217	Química Inorgánica II	V	04
930159	Química Orgánica II	VI	04	930224	Química Orgánica II	VI	04
930160	Física General II	VI	04	930216	Física General II	VI	04
930163	Bioquímica	VII	04	930228	Bioquímica	VII	04
930164	Zoología de Invertebrados	VII	03	930229	Zoología de Invertebrados	VII	03
930165	Didáctica de la Biología	VII	04	930225	Didáctica de la Biología	VI	04
930166	Histología	VII	03	930231	Histología	VII	03
930167	Química Analítica I	VII	04	930238	Química Analítica I	VII	04
930169	Gestión Ambiental	VII I	03	930244	Gestión Ambiental	IX	03
930170	Botánica General	VII I	04	930235	Botánica General	VIII	04
930171	Zoología de Vertebrados	VII I	03	930236	Zoología de Vertebrados	VIII	03
930172	Microbiología	VII I	04	930237	Microbiología	VIII	04
930173	Química Analítica II	VII I	04	930238	Química Analítica II	VIII	04
930174	Didáctica de la Química	VII I	04	930245	Didáctica de la Química	IX	04



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN



930176	Botánica Sistemática	IX	03	930241	Botánica Sistemática	IX	03
930177	Química de los Recursos Naturales	IX	03	930242	Química de los Recursos Naturales	IX	03
930178	Físico Química I	IX	04	930243	Físico Química I	IX	04
930179	Química Ambiental	IX	04	930234	Química Ambiental	VIII	04
930181	Etología	X	04	930247	Etología	X	04
930182	Físico Química II	V	04	930248	Físico Química II	X	04
930140	Seminario de Tesis	V	02	930232	Química del agua	VII	03
930146	Preparación de Reactivos y Mantenimiento de Equipo	V	02	930239	Preparación de Reactivos y Mantenimiento de Equipo	VIII	03



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN



CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE ASIGNATURAS ESPECÍFICAS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA - PLAN CURRICULAR 2006 Y PLAN CURRICULAR 2019

ESPECIALIDAD: Ciencias Naturales, Química y Biología				ESPECIALIDAD: Ciencias Naturales, Química y Biología			
ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2006				ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2019			
Código	Asignatura	Ciclo	Créditos	Código	Asignatura	Ciclo	Créditos
930050	Biología General	I	03		.....	
930051	Lenguaje y Comunicación	I	03	930186	Lenguaje y Comunicación	I	03
930052	Matemática Básica	I	03	930192	Matemática	II	03
930053	Psicología General	I	03		.....	
930054	Filosofía de la Ciencia	I	03	930189	Filosofía y Fundamentos de la Investigación	I	03
930055	Inglés Básico I	I	03		.....	
930056	Métodos y Técnicas de Estudio	I	03	930185	Metodología del Trabajo Universitario	I	03
930057	Psicología Evolutiva Educativa	II	03	930202	Psicología Educativa	III	03
930058	Educación y Desarrollo Humano	II	03		.....	
930059	Ecología	II	03	930195	Ecología y Desarrollo Sostenible	II	03
930060	Cultura y Realidad Nacional	II	03	930196	Cultura y Realidad Nacional	II	03
930061	Complemento de Matemática Básica	II	04		.....	
930063	Comprensión Lectora y Producción de Textos	II	03	930191	Redacción Académica	II	03
930069	Inglés Básico II	II	03		.....	



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

930070	Computación e Informática Aplicada a la Educación	III	03	930209	Aprendizaje y Desarrollo de Competencias Digitales	IV	03
930068	Axiología Educativa	III	03	930201	Desarrollo Personal y Axiología Educativa	III	03
930072	Deontología	III	03		.....	
930074	Psicología del Aprendizaje	III	03	930210	Teorías del Aprendizaje	IV	03
930073	Metodología de la Investigación Científica	III	03		.....	
930071	Defensa Nacional y Derechos Humanos	III	03	930190	Constitución, Democracia y Ciudadanía	I	03
930085	Pedagogía General	IV	03	930197	Introducción a la Pedagogía	I	03
930086	Estadística Básica	IV	03	930214	Matemática Aplicada a la Investigación Educativa	V	03
930087	Investigación Educativa	IV	04	930220	Investigación Educativa I	VI	03
930088	Filosofía de la Educación	IV	03	930203	Filosofía de la Educación	III	03
930064	Práctica Educativa I	V	05	930219	Práctica Pre-Profesional I	V	02
930080	Planificación Educativa y Diversificación Curricular	V	03		.....	
930081	Economía y Gestión Empresarial	V	03	930188	Fundamentos de la Administración	I	03
930075	Estadística Aplicada a la Investigación Educativa	V	03		.....	
930065	Práctica Educativa II	VI	05	930226	Práctica Pre-Profesional II	VII	03



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

930096	Teoría de la Educación	VI	03	930197	Introducción a la Pedagogía	I	03
930093	Programación Curricular	VI	03	930208	Planificación Curricular	IV	03
930091	Elaboración de Proyectos de Desarrollo	VI	03	930227	Investigación Educativa II	VII	03
930066	Práctica Educativa III	VII	05		.....	
930097	Evaluación del aprendizaje	VII	03	930221	Evaluación de los aprendizajes	VII	03
930067	Práctica Educativa IV	VII I	06	930233	Práctica Pre-Profesional III	VIII	03
930078	Práctica Profesional I	IX	0	930240	Práctica Pre-Profesional IV	IX	03
930079	Práctica Profesional II	X	0	930246	Práctica Pre-Profesional V	X	03



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN



CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA - PLAN CURRICULAR 2006 Y PLAN CURRICULAR 2019

ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA				ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA			
ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2006				ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2019			
Código	Asignatura	Ciclo	Créditos	Código	Asignatura	Ciclo	Créditos
930069	Biología Celular	III	04	930211	Biología Celular	IV	03
930089	Anatomía Humana	IV	03	930223	Anatomía Humana	VI	04
930090	Química General	IV	04	930205	Química General	III	03
930082	Química Orgánica I	V	04	930224	Química Orgánica I	V	04
930083	Química Inorgánica I	V	04	930212	Química Inorgánica I	IV	04
930084	Física General I	V	04	930216	Física General I	V	04
930092	Física General II	VI	04	930216	Física General II	VI	04
930094	Química Inorgánica II	VI	04	930217	Química Inorgánica II	V	04
930098	Bioquímica	VII	03	930228	Bioquímica	VII	04
930099	Zoología de Invertebrados	VII	03	930229	Zoología de Invertebrados	VII	03
930100	Didáctica de la Biología	VII	03	930225	Didáctica de la Biología	VI	04
930101	Recursos Naturales	VII	03	930218	Recursos Naturales	V	03



Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Educación

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN



930102	Química Analítica I	VII	04	930238	Química Analítica I	VII	04
930103	Gestión Ambiental	VIII	03	930244	Gestión Ambiental	IX	03
930104	Botánica General	VIII	03	930235	Botánica General	VIII	04
930105	Zoología de Vertebrados	VIII	03	930236	Zoología de Vertebrados	VIII	03
930106	Microbiología	VIII	03	930237	Microbiología	VIII	04
930107	Química Analítica II	VIII	04	930238	Química Analítica II	VIII	04
930108	Didáctica de la Química	VIII	03	930245	Didáctica de la Química	IX	04
930109	Botánica Sistemática	IX	03	930241	Botánica Sistemática	IX	03
930110	Química de los Recursos Naturales	IX	03	930242	Química de los Recursos Naturales	IX	03
930111	Físico Química I	IX	04	930243	Físico Química I	IX	04
930112	Química Ambiental	IX	03	930234	Química Ambiental	VIII	04
930113	Etología	X	03	930247	Etología	X	04
930114	Físico Química II	X	04	930248	Físico Química II	X	04
930118	Seminario de Tesis	V	02	930232	Química de agua	VII	03
930119	Preparación de reactivos y Mantenimiento de quipo	V	02	930239	Preparación de reactivos y Mantenimiento de quipo	VIII	03



Universidad Nacional de Cajamarca
Facultad de Educación



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA				ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA			
ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2006				ASIGNATURAS DEL CURRÍCULO 2015			
Código	Asignatura	Ciclo	Créditos	Código	Asignatura	Ciclo	Créditos
930051	Lenguaje y Comunicación	I	03	930121	Lenguaje y Comunicación	I	03
930052	Matemática Básica	I	03	930122	Matemática Básica I	I	03
930053	Psicología General	I	03	930126	Psicología General	I	03
930054	Filosofía de la Ciencia	I	03	930125	Filosofía de la Ciencia	I	03
930055	Inglés Básico I	I	03	930132	Inglés Básico	II	03
930056	Métodos y Técnicas de Estudio	I	03	930123	Métodos de Estudio Universitario	I	03
930057	Psicología Evolutiva Educativa	II	03	930138	Psicología Evolutiva Educativa	III	03
930060	Cultura y Realidad Nacional	II	03	930124	Realidad Nacional	I	03
930061	Complemento de Matemática Básica	II	04	930129	Matemática Básica II	II	03
930063	Comprensión Lectora y Producción de Textos	II	03	930131	Comprensión Lectora y Producción de Textos	II	03
930068	Axiología Educativa	III	03	930136	Axiología Educativa	III	03
930069	Biología Celular	III	04	930146	Biología Celular	IV	03
930074	Psicología del Aprendizaje	III	03	930141	Psicología del aprendizaje	IV	03



Universidad Nacional de Cajamarca
Facultad de Educación



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

930073	Metodología de la Investigación Científica	III	03	930128	Metodología de la Investigación Científica	II	03
930071	Defensa Nacional y Derechos Humanos	III	03	930127	Defensa Nacional y Derechos Humanos	II	03
930086	Estadística Básica	IV	03	930142	Estadística Básica	IV	04
930087	Investigación Educativa	IV	04	930143	Investigación Educativa	IV	04
930088	Filosofía de la Educación	IV	03	930139	Filosofía de la Educación	III	03
930089	Anatomía Humana	IV	03	930156	Anatomía Humana	VI	04
930090	Química General	IV	04	930147	Química General	IV	03
930080	Planificación Educativa y Diversificación Curricular	V	03	930144	Planificación Educativa y Diversificación Curricular	IV	04
930075	Estadística Aplicada a la Investigación Educativa	V	03	930149	Estadística Aplicada a la Investigación Educativa	V	04
930082	Química Orgánica I	V	04	930152	Química Orgánica I	V	04
930083	Química Inorgánica I	V	04	930151	Química Inorgánica I	V	04
930084	Física General I	V	04	930153	Física General I	V	04
930092	Física General II	VI	04	930160	Física General II	VI	04
930093	Programación Curricular	VI	03	930150	Programación Curricular	V	03
930094	Química Inorgánica II	VI	04	930158	Química Inorgánica II	VI	04
930095	Química Orgánica II	VI	04	930159	Química Orgánica II	VI	04



Universidad Nacional de Cajamarca
Facultad de Educación



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

930097	Evaluación del aprendizaje	VII	03	930162	Evaluación de los aprendizajes	VII	04
930098	Bioquímica	VII	03	930163	Bioquímica	VII	04
930099	Zoología de Invertebrados	VII	03	930164	Zoología de Invertebrados	VII	03
930100	Didáctica de la Biología	VII	03	930165	Didáctica de la Biología	VII	04
930101	Recursos Naturales	VII	03	930157	Recursos Naturales	VI	03
930102	Química Analítica I	VII	04	930167	Química Analítica I	VII	04
930103	Gestión Ambiental	VIII	03	930169	Gestión Ambiental	VIII	03
930104	Botánica General	VIII	03	930170	Botánica General	VIII	04
930105	Zoología de Vertebrados	VIII	03	930171	Zoología de Vertebrados	VIII	03
930106	Microbiología	VIII	03	930172	Microbiología	VIII	04
930107	Química Analítica II	VIII	04	930173	Química Analítica II	VIII	04
930108	Didáctica de la Química	VIII	03	930174	Didáctica de la Química	VIII	04
930109	Botánica Sistemática	IX	03	930176	Botánica Sistemática	IX	03
930110	Química de los Recursos Naturales	IX	03	930177	Química de los Recursos Naturales	IX	03
930111	Físico Química I	IX	04	930178	Físico Química I	IX	04
930112	Química Ambiental	IX	03	930179	Química Ambiental	IX	04



Universidad Nacional de Cajamarca
Facultad de Educación



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

930113	Etología	X	03	930181	Etología	X	04
930114	Físico Química II	X	04	930182	Físico Química II	X	04
930118	Seminario de Tesis	V	02	930183	Seminario de Tesis	V	02
930119	Preparación de reactivos y Mantenimiento de quipo	V	02	930184	Preparación de reactivos y Mantenimiento de quipo	V	02