

10.2 PLAN DE ESTUDIOS 2018 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE EDUCACION SECUNDARIA: CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTALES.

I SEMESTRE – ESTUDIOS GENERALES (PEG)

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|--------|-----------------------------------|------|------|------|-------|---------------|
| EGL101 | Comprensión lectora y redacción | 3 | 4 | 7 | 5 | - |
| EGL102 | Realidad Nacional y globalización | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EGL103 | Filosofía y ética | 3 | 2 | 5 | 4 | - |
| EGL104 | Propedéutica | 2 | 4 | 6 | 4 | - |
| EGL105 | Relaciones interpersonales | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| TOTAL | | 12 | 14 | 26 | 19 | |

II SEMESTRE – ESTUDIOS GENERALES (PEG)

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|--------|--|------|------|------|-------|---------------|
| EGL201 | Matemática básica | 3 | 4 | 7 | 5 | - |
| EGL202 | Cultura y sociedad | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EGL203 | Ecología y medio ambiente | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EGL204 | Economía y recursos naturales | 3 | 2 | 5 | 4 | - |
| EGL205 | Desarrollo de vida y cultura universitaria | 2 | 4 | 6 | 4 | - |
| TOTAL | | 12 | 14 | 26 | 19 | |

III SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|---------|---|------|------|------|-------|---------------|
| EE301 | Filosofía y teoría de la educación | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE302 | Teoría y diseño curricular | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE303 | Teorías y corrientes pedagógicas contemporáneas | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE 301 | Educación física | 0 | 4 | 4 | 2 | - |
| EDE301 | Cálculo | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EDE302 | Biología celular y molecular | 3 | 2 | 5 | 4 | - |
| EDE 303 | Anatomía y fisiología humana | 3 | 2 | 5 | 4 | - |
| TOTAL | | 14 | 16 | 30 | 22 | |

IV SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|--------|--|------|------|------|-------|---------------|
| EE401 | Ontología y epistemología | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE402 | Proyecto y programación curricular | 3 | 2 | 5 | 4 | - |
| EE403 | Teorías y corrientes psicopedagógicas contemporáneas | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE 401 | Taller de expresión artística | 0 | 4 | 4 | 2 | - |
| EDE401 | Ciencias de la Tierra | 2 | 2 | 4 | 3 | EGL203 |
| EDE402 | Química general | 3 | 2 | 5 | 4 | - |
| EDE403 | Educación para el desarrollo sostenible | 2 | 2 | 4 | 3 | EGL204 |
| TOTAL | | 14 | 16 | 30 | 22 | |

V SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|--------|---|------|------|------|-------|---------------|
| EE501 | Planeamiento estratégico | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE502 | Desarrollo de la inteligencia emocional | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE503 | Desarrollo del pensamiento lógico, crítico y creativo | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE504 | Evaluación educativa | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EDE501 | Química inorgánica | 3 | 2 | 5 | 4 | EDE402 |
| EDE502 | Botánica general y sistemática | 3 | 2 | 5 | 4 | EDE302 |
| EDE503 | Práctica pre profesional de observación dirigida | 0 | 4 | 4 | 2 | - |
| TOTAL | | 14 | 16 | 30 | 22 | |

VI SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|--------|---|------|------|------|-------|---------------|
| EE601 | Calidad educativa y acreditación | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE602 | Teoría y metodología de la investigación | 3 | 2 | 5 | 4 | - |
| EE603 | Interculturalidad y educación | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE604 | Evaluación de los aprendizajes | 4 | 2 | 6 | 5 | EE504 |
| EDE601 | Didáctica de las ciencias naturales y ambientales | 3 | 4 | 7 | 5 | EDE503 |
| EDE602 | Práctica pre profesional discontinua | 0 | 4 | 4 | 2 | EDE503 |
| TOTAL | | 14 | 16 | 30 | 22 | |

VII SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|--------|---|------|------|------|-------|---------------|
| EE701 | Gestión y liderazgo en las instituciones educativas | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE702 | Taller de elaboración de proyectos de investigación | 2 | 4 | 6 | 4 | - |
| EE703 | Eco-educación | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EDE701 | Física I | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE301 |
| EDE702 | Química orgánica | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE402 |
| EDE703 | Evaluación de impacto ambiental | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE401 |
| EDE704 | Práctica pre profesional continua | 0 | 6 | 6 | 3 | EDE602 |
| TOTAL | | 12 | 20 | 32 | 22 | |

VIII SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|--------|---|------|------|------|-------|---------------|
| EE801 | Educación inclusiva | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE802 | Seminario de investigación educativa y pedagógica | 3 | 2 | 5 | 4 | - |
| EE 801 | Idiomas I (Quechua o Inglés) | 1 | 2 | 3 | 2 | - |
| EDE801 | Física II | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE701 |
| EDE802 | Zoología general y sistemática | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE302 |
| EDE803 | Proyectos integrados en ciencias | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE601 |
| EDE804 | Práctica pre profesional intensiva | 0 | 8 | 8 | 4 | EDE704 |
| TOTAL | | 12 | 20 | 32 | 22 | |

IX SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|--------|--|------|------|------|-------|---------------|
| EE901 | Políticas y legislación educativa | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE902 | Taller de tesis I | 4 | 2 | 6 | 5 | EE702 |
| EE901 | Idiomas II (el que haya elegido) | 1 | 2 | 3 | 2 | EGL801 |
| EDE901 | Física III | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE801 |
| EDE902 | Química analítica | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE501 |
| EDE903 | Microbiología | 3 | 2 | 5 | 4 | EDE302 |
| EDE904 | Práctica pre profesional de gestión administrativa | 0 | 4 | 4 | 2 | EDE804 |
| TOTAL | | 14 | 16 | 30 | 22 | |

X SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.T. | H.P. | T.H. | CRED. | Pre requisito |
|---------|--|------|------|------|-------|---------------|
| EE1001 | Proyectos de innovación y servicios educativos | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EE1002 | Taller de tesis II | 4 | 2 | 6 | 5 | EE902 |
| EDE1001 | Fisicoquímica | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE901 |
| EDE1002 | Genética | 2 | 2 | 4 | 3 | EDE903 |
| EDE1003 | Electivo I (Bioquímica o Nutrición y dietética o Primeros auxilios) | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| EDE1004 | Electivo II (Manejo de laboratorio de física o química o biología) | 2 | 2 | 4 | 3 | - |

| | | | | | |
|-------|----|----|----|----|--|
| TOTAL | 14 | 12 | 26 | 20 | |
|-------|----|----|----|----|--|

XI. RESUMEN DE ÁREAS, ASIGNATURAS, HORAS Y CRÉDITOS

ÁREAS DE FORMACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS 2018

| ÁREAS | TOTAL, ASIGNATURAS | TOTAL, HORAS | TOTAL, CRÉDITOS | % |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-------|
| FORMACIÓN GENERAL | 10 | 52 | 38 | 17.19 |
| FORMACIÓN ESPECÍFICA | 27 | 117 | 87 | 39.37 |
| FORMACIÓN ESPECIALIZADA | 27 | 131 | 96 | 43.44 |
| TOTAL | 64 | 300 | 221 | 100 |

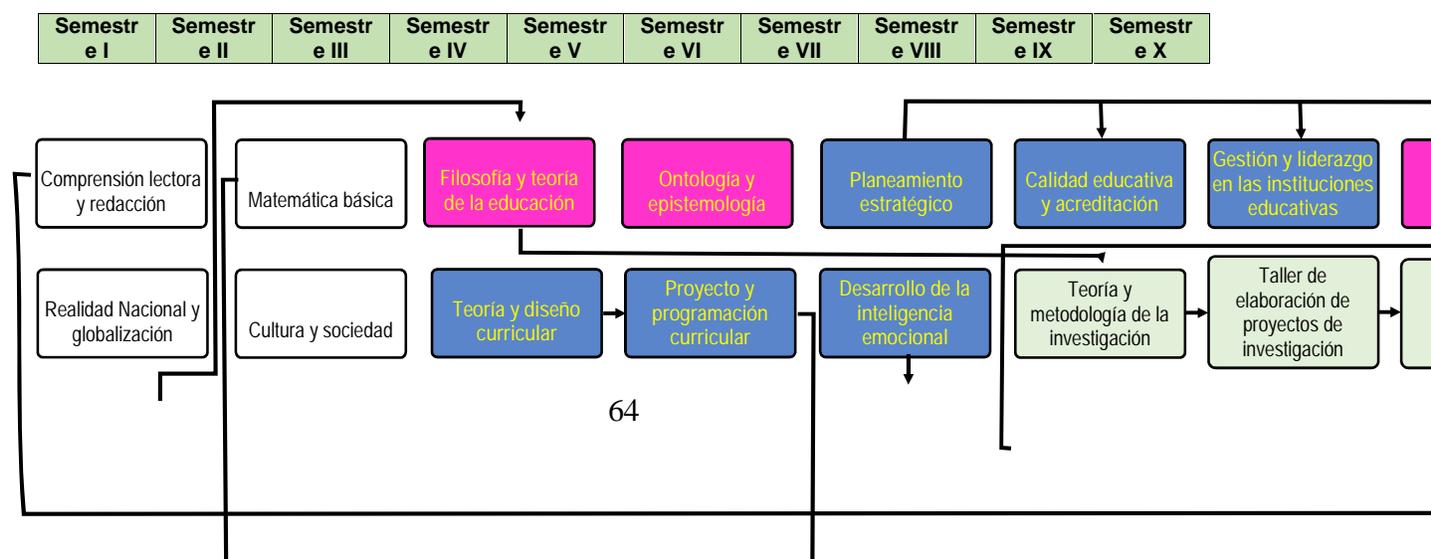
ASIGNATURAS **ELECTIVAS** DEL PLAN DE ESTUDIOS 2018

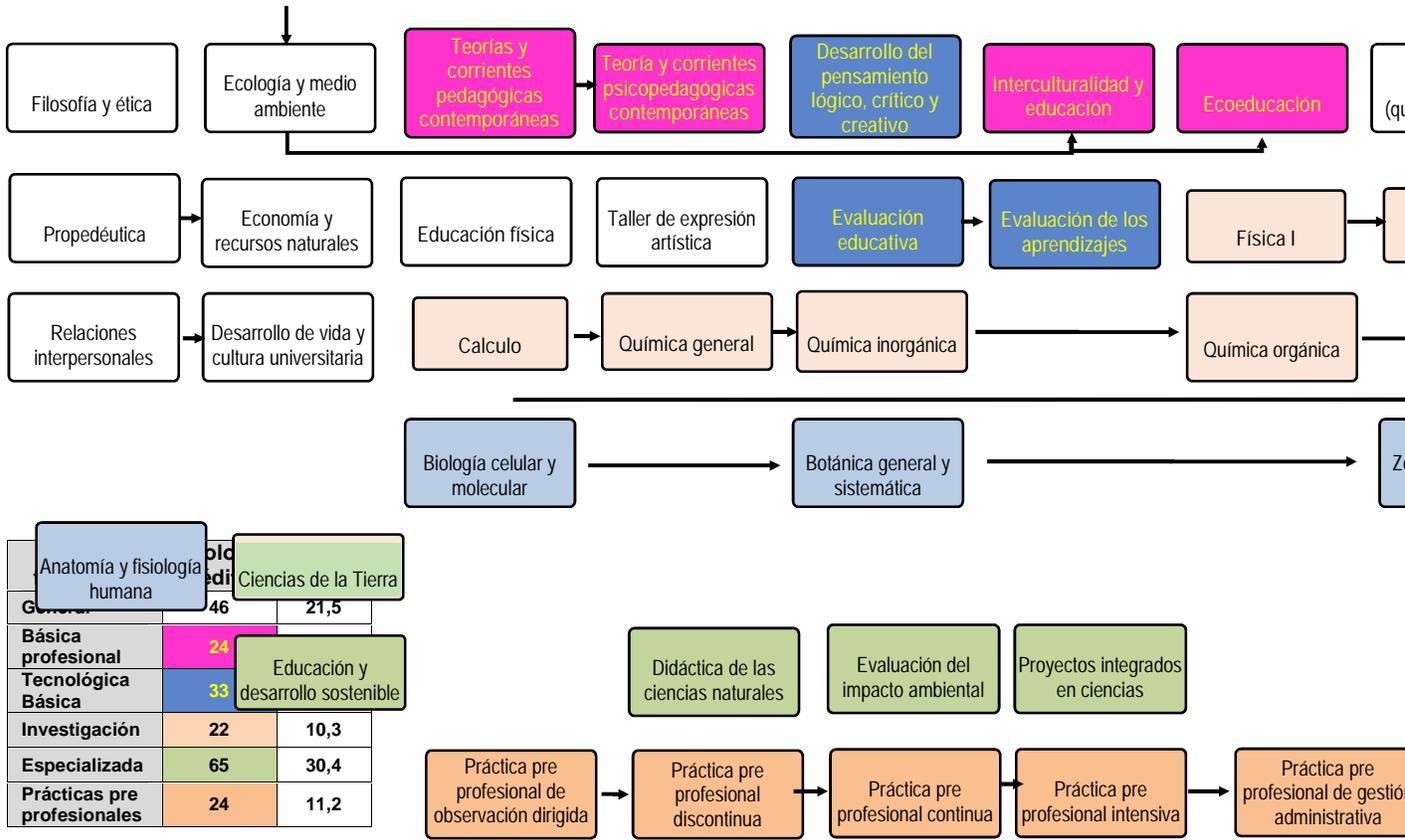
| ÁREAS | ASIGNATURAS | TOTAL HORAS | TOTAL CRÉDITOS |
|-------------------------|--|-------------|----------------|
| Formación especializada | Electivo I (Bioquímica o Nutrición y dietética o Primeros auxilios) | 4 | 3 |
| | Electivo II (Manejo de laboratorio de Física o Química o Biología) | 4 | 3 |
| TOTAL | 2 | 8 | 6 |

XII. MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA - CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTALES – 2018.

| I | II | III | IV | V | VI | VII |
|--|--|---|--|--|--|--|
| Comprensión Lectora y redacción (5c: 3t-4p) | Matemática básica (5c: 3t-4p) | Filosofía y teoría de la educación (3c: 2t-2p) | Ontología y epistemología (3c: 2t-2p) | Planeamiento estratégico (3c: 2t-2p) | Calidad educativa y acreditación (3c: 2t-2p) | Gestión y liderazgo en las II.EE. (3c: 2t-2p) |
| Realidad nacional y globalización (3c: 2t-2p) | Cultura y sociedad (3c: 2t-2p) | Teoría y diseño curricular (3c: 2t-2p) | Proyecto y programación curricular (4c: 3t-2p) | Desarrollo de la inteligencia emocional (3c: 2t-2p) | Teoría y metodología de investigación (4c: 3t y 2p) | Taller de elaboración de proyectos (4c: 2t-4p) |
| Filosofía y ética (4c: 3t-2p) | Ecología y Medio Ambiente (3c: 2t-2p) | Teorías y corrientes pedagógicas contemporáneas (3c: 2t-2p) | Teorías y corrientes psicopedagógicas contemporáneas (3c: 2t-2p) | Desarrollo del pensamiento lógico, crítico y creativo. (3c: 2t-2p) | Interculturalidad y educación (3c: 2t-2p) | Eco-educación (3c: 2t-2p) |
| Propedéutica (4c: 2t-4p) | Economía y Recursos Naturales. (4c: 3t-2p) | Educación física (2c: 4p) | Taller de expresión artística (2c: 4p) | Evaluación educativa (3c: 2t-2p) | Evaluación de los aprendizajes (5c: 4t-2p) | - |
| Relaciones interpersonales. (3c: 2t-2p) 19c | Desarrollo de vida y cultura universitaria. (4c: 2t-4p) 19c | 11 | 12 | 12 | 15 | 10 |
| CIENCIAS FISICAS | | Cálculo (3c: 2t-2p) | Ciencias de la Tierra (3c: 2t-2p) | - | - | Física I (3c: 2t-2p) |
| CIENCIAS QUIMICAS | | - | Química general (4c: 3t-2p) | Química inorgánica (4c: 3t-2p) | - | Química orgánica (3c: 2t-2p) |
| CIENCIAS BIOLOGICAS | | Biología celular y molecular (4c: 3t-2p) | - | Botánica general y sistemática (4c: 3t-2p) | - | - |
| CIENCIAS AMBIENTALES | | Anatomía y fisiología humana (4c: 3t-2p) | Educación para el desarrollo sostenible (3c: 2t-2p) | - | Didáctica de las ciencias naturales y ambientales (5c:3t:4p) | Evaluación de impacto ambiental (3c: 2t-2p) |
| PRACTICAS PRE PROFESIONALES | | - | - | Práctica pre profesional de observación dirigida (2c , 4p) | Práctica Pre Profesional Discontinua (2c , 4p) | Práctica Pre Profesional Continua (3c , 6p) |
| TOTAL DE CREDITOS | | (38c) | 22 | 22 | 22 | 22 |

DIAGRAMA DE FLUJO DE ASIGNATURAS - CARRERA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA: CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTALES





| | | |
|------------------------------|----|------|
| Anatomía y fisiología humana | 46 | 21,5 |
| Básica profesional | 24 | |
| Tecnológica Básica | 33 | |
| Investigación | 22 | 10,3 |
| Especializada | 65 | 30,4 |
| Prácticas pre profesionales | 24 | 11,2 |