Tabla 1.5. Estructura del Plan de Estudios del Bachillerato y Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática

| Nivel y Sigla | Nombre del curso | | | Horas | | Requistos | Correquisito | Crédito |
|---------------|-----------------------------------|------------|---|-------|---|---------------------|--------------|---------|
| | | | Т | Р | L | | | |
| 1 AÑO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| I CICLO | | | | | | | | |
| EG-0124 | CURSO INTEGRADO | DE | 8 | _ | _ | | | 6 |
| 20 0124 | HUMANIDADES I | <i>D</i> _ | J | | | | | Ü |
| EF- | ACTIVIDAD DEPORTIVA | | - | - | 2 | | | 0 |
| MA-0101 | MATEMÁTICA DE INGRE | SO | 6 | - | - | | | 4 |
| MA-0270 | GEOMETRÍA I | | 5 | - | - | | | 4 |
| FD-0548 | INTRODUCCIÓN A PEDAGOGÍA | LA | 4 | | - | | | 3 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 17 |
| II CICLO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| EG-0125 | CURSO INTEGRADO HUMANIDADES II | DE | 8 | - | - | EG-0124 | | 6 |
| MA-0123 | PRINCIPIOS MATEMÁTICA I | DE | 4 | - | - | MA-0101 | | 4 |
| MA-0175 | LABORATORIO MATEMÁTICA I | DE | | | - | MA-0101 | | 2 |
| OE-1103 | DESARROLLO | Υ | - | - | - | FD-0548 | | 3 |
| | APRENDIZAJE EN ADOLESCENCIA | LA | | | | | | |
| RP- | REPERTORIO | | - | - | - | | | 3 |
| | | | | | | | CLIDTOTAL | 10 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 18 |
| 2 AÑO | | | | | | | | |
| III CICLO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| MA-0205 | ÁLGEBRA Y ANÁLISIS I | | 4 | - | - | MA-0123 | | 4 |
| MA-0275 | LABORATORIO MATEMÁTICA II | DE | - | - | - | MA-0175 | | 2 |
| FD-0152 | FUNDAMENTOS DIDÁCTICA | DE | - | - | - | FD-0548/OE- 1103 | | 3 |
| FD-5051 | PRINCIPIOS CURRÍCULUM | DE | - | - | - | FD-0548/OE- 1103 | | 3 |
| EG- | CURSO DE ARTE | | - | - | - | | | 2 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 14 |
| IV CICLO | | | | | | | | |

| Nivel y Sigla | Nombre del curso | | Horas | | Requistos | Correquisito | Créditos |
|---------------|---|---|-------|---|-------------------------|------------------------|----------|
| MA-0304 | ÁLGEBRA Y ANÁLISIS II | 5 | - | - | MA-0205 | | 4 |
| MA-0307 | GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL | 5 | - | - | MA- 0270/MA- 0205 | | 4 |
| EA-0350 | TALLER DE MATERIAL DIDÁCTICO Y MEDIOS AUDIOVISUALES | - | - | - | FD-0152/FD- 5051 | | 3 |
| OE-0342 | PRINCIPIOS DE EVALUACIÓN Y MEDICIÓN EDUCATIVA | - | - | - | FD-0152/FD- 5051 | | 1 |
| SR-I | SEMINARIOS DE REALIDAD NACIONAL I | - | - | - | | | 2 |
| ~ | | | | | | SUBTOTAL | 14 |
| 3 AÑO | | | | | | | |
| V CICLO | | | | | | | |
| FD-0531 | METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA | - | - | - | | IO-5005 | 3 |
| MA-0421 | GEOMETRÍA ANALÍTICA | 5 | - | - | MA-0307 | | 5 |
| MA-0540 | PRINCIPIOS DE ANÁLISIS I | 5 | - | - | MA-0304 | | 5 |
| MA-0372 | PRINCIPIOS DE ESTADÍSTICA MATEMÁTICA | 5 | - | - | | MA- 0304/MA03 07 | 5 |
| | | | | | | SUBTOTAL | 18 |
| VI CICLO | | | | | | | |
| MA-0550 | ECUACIONES DIFERENCIALES PARA ENSEÑANZA | 5 | - | - | MA-0540 | | 5 |
| FS-0226 | FÍSICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA | - | - | 3 | MA-0540 | | 4 |
| FD-0541 | EXPERIENCIA DOCENTE EN MATEMÁTICA | - | - | - | FD-0531 | | 6 |
| | | | | | | SUBTOTAL | 15 |
| 4 AÑO | | | | | | | |
| VII CICLO | | | | | | | |
| MA-0420 | INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE NÚMEROS | 4 | - | - | MA-0304 | | 4 |
| MA-0371 | ÁLGEBRA PARA LA ENSEÑANZA | 5 | - | - | MA- 0304/MA0307 | | 5 |
| OE-1012 | PSICOPEDAGOGÍA DEL ADOLESCENTE | - | - | - | FD-0541 | | 3 |
| FD-0544 | TEORÍA DE LA EDUCACIÓN | 4 | - | - | FD-0541 | | 3 |

Autoevaluación-Acreditación

Bachillerato y Licenciatura Enseñanza de la Matemática, Sede de Occidente, UCR.

Correquisito Créditos

Requistos

Horas

Nivel y Sigla

| SR- | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II | 2 | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I | | 2 |
|---|--|-------------------|--|-------------------|--------------|
| | | | | SUBTOTAL | 17 |
| VIII CICLO | | | | | |
| | , | | | | |
| MA-0551 | PRINCIPIOS DE ANÁLISIS II | 5 | MA-0540 | | 5 |
| MA-0560 | COMPUTACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS | 4 | MA-0550 | | 4 |
| FD-0555 | SEMINARIO DE ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA | 4 | OE-1012/FD- 0544 | | 4 |
| FD-0545 | INVESTIGACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DEL APRENDIZAJE | 4 | FD-0544 | | 3 |
| | | | | SUBTOTAL | 16 |
| | | | | TOTAL | 127 |
| cumplir 300 horas de Trabajo Comunal Universitario, para optar el grado de Bachiller en la Enseñanza de la matemática. | | | | | |
| Estructur | a de cursos del grado de Licenci | atura en la Enseí | ĭanza de la Mate | mática | |
| | | | | | , |
| NIVEL Y SIGLA | NOMBRE DEL CURSO | HORAS | REQUISITOS | CORREQUISI TOS | CRÉDIT OS |
| 5 AÑO | | T P L | | | |
| | | | | | |
| IX CICLO | | | | | |
| MA-0552 | INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA | 5 | MA-0551 | | 5 |
| MA-OPT | OPTATIVA DE MATEMÁTICA | 5 | MA0551 | | 5 |
| FD-5093 | LENGUAJE MATEMÁTICO | 4 | FD-0555 | | 4 |
| FD-5094 | CURRÍCULUM EN | 4 | FD-0555 | | 4 |
| | MATEMÁTICA | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 18 |

Nombre del curso

Borrador de Informe

| Nivel y Sigla X CICLO | Nombre del curso | | | Horas | | Requistos | Correquisito | Créditos |
|--------------------------|--|----------|---|-------|---|---------------------|--------------|----------|
| | | | | | | | | |
| MA-0911 | HISTORIA DE MATEMÁTICA | LA | 5 | - | - | MA-0555 | | 5 |
| MA-0610 | INTRODUCCIÓN A VARIABLE COMPLEJA | LA | 5 | - | - | MA-0552 | | 5 |
| FD-5095 | INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZA DE MATEMÁTICA | LA LA | 4 | - | - | FD-5093/FD- 5094 | | 4 |
| FD-5096 | SEMINARIO EN ENSEÑANZA DE MATEMÁTICA | LA LA | 4 | - | - | FD-5093/FD- 5094 | | 4 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 18 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 36 |

Notas:

Para obtener la Licenciatura en la Enseñanza de la matemática es necesario cumplir con la elaboración del Trabajo Final de Graduación. En la actualidad se encuentran abiertas las opciones de investigación y seminario. Los cursos existentes en la actualidad son los siguientes:

FD-9500 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 1

FD-9501 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2

FD-9502 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 3

FD-9600 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 1

FD-9601 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 2

FD-9602 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 3

Cursos optativos de Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática

| SIGLA | NOMBRE DEL CURSO | | НОІ | RAS | | REQUISITOS | CORREQUI | CRÉDIT |
|---------|--|-----|-----|-----|---|------------|----------|--------|
| | | | | | | | SITOS | OS |
| | | Т | F |) | L | | | |
| | | | | | | | | |
| MA-0115 | TEORÍA ELEMENTAL D CONJUNTOS | E 5 | - | | - | | | 5 |
| MA-0715 | INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA MATEMÁTICA | Α 5 | - | - | - | | | 5 |
| MA-0903 | PRINCIPIOS DE GEOMETRÍA NO EUCLIDIANA | A 5 | - | • | - | | | 5 |
| MA-0502 | GEOMETRÍA III | 5 | - | | - | | | 5 |
| MA-0606 | FUNDAMENTOS D ÁLGEBRA II | E 5 | - | - | - | | | 5 |
| MA-0901 | MATEMÁTICA FINITA | 5 | - | | - | | | 5 |
| MA-0604 | FUNDAMENTOS D ANÁLISIS II | E 5 | - | - | - | | | 5 |
| MA-0614 | INTRODUCCIÓN A LO | S 5 | - | | - | | | 5 |

Autoevaluación-Acreditación

Bachillerato y Licenciatura Enseñanza de la Matemática, Sede de Occidente, UCR.

Borrador de Informe

| Nivel y Sigla | Nombre del curso | Horas | Requistos | Correquisito Créditos |
|---------------|---|-------|-----------|-----------------------|
| | MÉTODOS NUMÉRICOS | | | |
| FD-5096 | SEMINARIO EN ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA | 4 | | 4 |
| FG-0460 | BASES PSICOSOCIALES EN ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA | 4 | | 4 |
| FD-0463 | AYUDAS AUDIOVISUALES EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA | 4 | | 4 |
| FD-0614 | EVALUACIÓN MATEMÁTICA | 4 | | 4 |
| | | | | |

Fuente: SAE

3.4 Proceso de autoevaluación de la Carrera

3.4.1 Antecedentes

El proceso de autoevaluación de la Carrera Bachillerato y Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática nace a raíz de la posibilidad de descentralizar la carrera o inclusive crear una carrera propia. Por esta razón, al iniciar el año 2011, la Sección decidió solicitar al Centro de Evaluación Académica realizar los trámites que permitan realizar la autoevaluación.

Sin embargo, después de esa decisión, por diversas razones, se realizaron reuniones con autoridades y docentes de la Escuela de Matemática y la Escuela de Formación Docente de la Sede Rodrigo Facio, quienes pretendían realizar la Acreditación a través de SINAES. Por esta razón, la Sección de Matemática de la Sede de Occidente ha decidido participar del proceso y tratar de fortalecer la carrera que actualmente existe y, a partir de los resultados que se obtengan, decidir si se mantiene el plan de estudios actual o se crea una carrera propia para la Sede de Occidente que atienda a las propias necesidades de la zona. Es importante destacar que ya en este momento se habían hecho al menos tres investigaciones referentes al tema. La primera se presentó en el artículo "La carrera de Enseñanza de la Matemática: pasado y futuro en la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica" de los autores Noguera, Maroto, Ulate (2009). En ese artículo se presentan sugerencias relacionadas con cambios en la metodología, la necesidad de incluir un curso que permita profundizar en el tema de adecuaciones curriculares, Autoevaluación-Acreditación

Bachillerato y Licenciatura Enseñanza de la Matemática, Sede de Occidente, UCR.