|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO DEL ESPACIO FORMATIVO** | **NOMBRE DEL ESPACIO FORMATIVO** | **DESCRIPCIÓN** |
| EBE-1106  0 U.V.  5 HORAS SEMANALES | PROPEDUETICO DE MATEMÁTICAS | Este curso se ofertará a los estudiantes que hayan mostrado debilidad en el área de matemáticas en el examen de admisión, con la intensión de fortalecer los conocimientos básica en aritmética para los cursos posteriores del área de matemática en la carrera.  Los contenidos a desarrollar son en Aritmética y Geometría.  Bibliografía sugerida: Compilación de guías de Buenas prácticas en la enseñanza de las matemáticas. |
| FFM-1301  3 U.V.  1 U.V.P.  2 U.V.T  5 HORAS SEMANALES | MATEMÁTICAS | Se desarrolla el espacio formativo como parte del pensum académico de los espacios formativos generales de la UPNFM.  Donde se abordan contenidos de Aritmética, Geometría y Álgebra, que aportarán a los siguientes de dicho contenido.  En el de no desarrollar el Propedéutico previamente, este espacio formativo funge en el fortalecimiento exclusivamente de la aritmética, en el cual se desarrollen los procesos prácticos y científicos del mismo para que cuando se aborden los espacios formativos de Aritmética y Matemática II y su didáctica, se aborde la parte metodológica.  Bibliografía sugerica: Matemática de José Cristobal Alcerro.  Con Propedeutico: Todas las Unidades.  Sin Propedéutico: hasta Razones y Proporciones. |
| EBE-1208 | ARITMÉTICA | El espacio formativo de **Aritmética,** es un curso el cual una parte del curso se aborda el desarrollo metodológico de la enseñanza del Bloque de Números y Operaciones en el del 1° al 4° de la Educación Básica y del Bloque de Medidas del 1° al 6°, en el cual los estudiantes tendrán la oportunidad de analizar y observar los procesos de enseñanza de dicho bloque en los centros de Practicas Pedagógicas mediante el estudio de clase pr medio de visitas que se harán 3 en el período académico.  Bibliografía Sugerida: DCNB, Guías del Maestro de 1° a 6°, Estándares, Programaciones. |
| EBE-1313  4 U.V.  3 U.V.T.  1 U.V.P.  6 HORAS SEMANALES | ESTADÍSTICA APLICADA A LA EDUCACIÓN | Este espacio formativo llamado Estadística Aplicada a la Educación, desarrolla el fundamento científico de la estadística para aplicación de los mismos en entornos educativos**, de tal manera se prepare al estudiante en la implementación de la estadística en los proyectos de investigación** que puedan desarrollar en el ámbito escolar de los centros educativos de prácticas pedagógicas. Además, **se tendrá un espacio para que los estudiantes analicen la secuencia curricular de los contenidos de dicho bloque y hagan propuestas metodológicas para su enseñanza.** Se proponen 3 visitas a centros educativos.  Bibliografía sugerida: Estadística Aplicada de Horacio Reyes Núñez.  Guías del Maestro de 2° a 9° |
| EBE-2523  3 U.V.  2 U.V.T  1 U.V.P.  5 HORAS SEMANALES | ÁLGEBRA | Este espacio formativo tiene el objetivo de desarrollar las capacidades lógica-deductivas de los estudiantes, asimismo fortalecer el conocimiento del área que servirán como fundamento para los espacios formativos de Física y Geometría.  Se debe de implementar aplicaciones vinculantes con la geometría en las temáticas de Productos notables y desarrollar aplicaciones de las ecuaciones en las que utilicen propiedades de geometría, de tal manera que prepare al estudiante para el curso de Geometría y desarrolle el estándar de proceso de conexiones.  Bibliografía Sugerida: Álgebra Intermedia. |
| EBE-3733  4 U.V.  3 U. V.T  1 U.V. T  6 HORAS SEMANALES | GEOMETRÍA | Este curso pretende trabajar el bloque d ela geometría, profundizando en la fundamentación científica y en la fundamentación metodológica de la enseñanza de dicha área en el I y II ciclo de la Educación Básica con **la discusión curricular, planificación y simulación de la enseñanza de dicha área**. **En este espacio los estudiantes tendrán la oportunidad de hacer propuestas didácticas innovadoras y aplicarlas en los centros educativos de práctica, para lo que se proponen 3 visitas a centros educativos.**  Los estudiantes **utilizaran softwares educativos para demostrar propiedades de la geometría y fortalecer los aprendizajes.**  Bibliografía sugerida: Geometría de Clemens, Guías del Maestro de 1° a 6° |
| EBE-3837  2 U.V.  2 U.V. P.  6 HORAS SEMANALES | MATEMÁTICAS Y SU DIDACTICA PARA I Y II CICLO | Este Espacio Formativo tiene como objetivo fortalecer el conocimiento didáctico en la enseñanza de las matemáticas del I y II ciclo, con énfasis en el II ciclo, centrando procesos de planificación (utilizando instrumentos de planificación tales como: DCNB, estándares programaciones, guías del docente y libros del estudiante), micro enseñanzas, simulación de clases, así como los procesos de evaluación de dicha área analizando y aplicando las pruebas formativas, diagnósticas y de fin de año. Así mismo, es fundamental desarrollar 6 visita a centros educativos, en clases del II ciclo y escuelas multigrado para lograr una formación integral en los estudiantes para fortalecer sus competencias docentes.  **Además, se utilizarán herramientas tecnológicas para para promover estrategias innovadoras atractivas para los estudiantes.**    Este espacio formativo es concluyente del área de matemáticas, y debe completar la formación metodológica de los bloques de Números y Operaciones, Medidas, Geometría y Estadística**.**  **Bibliografía Sugerida.**  CNB, Estándares y Programaciones, Guías del Maestro de 3° a 6°. Didáctica de las Matemáticas para docentes de primaria, Material Japonés complementario. |