



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

## **FACULTAD DE EDUCACIÓN**

# **PLAN DE ESTUDIO DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA PARA LA EDUCACIÓN PRIMARIA**

Fecha de actualización:

Noviembre del 2018

## **I. OBJETIVOS ACADÉMICOS**

- ✓ Contribuye al mejoramiento de la calidad de la educación primaria en el área de matemática.
- ✓ Desarrolla capacidades, habilidades y destrezas con rigor científico, utilizando el método aprendizaje basado en problemas.

## **II. PERFIL DE INGRESANTE Y TITULANDO**

### **II.1 PERFIL DE INGRESANTE**

- ✓ Conocimiento amplio de su especialidad.
- ✓ Conocimiento de didáctica general y didáctica de la especialidad.
- ✓ Compromiso constante en la especialización y reflexión sobre la práctica de aula.

### **II.2 PERFIL DEL TITULANDO**

- ✓ Experto en el manejo de métodos, técnicas y estrategias para conducir los procesos de enseñanza – aprendizaje en el área de matemáticas.
- ✓ Experto en planificar, implementar y conducir con eficiencia y eficacia los procesos de enseñanza – aprendizaje
- ✓ Experto en diseñar, evaluar y monitorear programas de didáctica de la matemática en el nivel primaria.

### III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

#### PRIMER SEMESTRE

| N°           | CÓDIGO | ASIGNATURAS  | TIPO DE CURSO | TIPO DE ESTUDIO | HT        | HP        | CRED.     | THT        | THP        | THA        | N° ASIGNATURA PREREQUISITO |
|--------------|--------|--|---------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------------------|
| 01           |        | Fundamentos de Matemática  | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| 02           |        | Resolución de Problemas  | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| 03           |        | Didáctica de la Geometría  | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| 04           |        | Materiales Didácticos y uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| 05           |        | Tesis I  | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| <b>TOTAL</b> |        |  |               |                 | <b>15</b> | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>240</b> | <b>160</b> | <b>400</b> | -----                      |

#### SEGUNDO SEMESTRE

| N°           | CÓDIGO | ASIGNATURAS                                 | TIPO DE CURSO | TIPO DE ESTUDIO | HT        | HP        | CRED      | THT        | THP        | THA        | N° ASIGNATURA PREREQUISITO |
|--------------|--------|---|---------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------------------|
| 06           |        | Fundamentos de Didáctica de la Matemática   | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| 07           |        | Evaluación del Aprendizaje de la Matemática | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| 08           |        | Didáctica del Algebra                       | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| 09           |        | Instrumentos de Investigación Educativa     | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | -----                      |
| 10           |        | Tesis II                                    | Obligatorio   | De Especialidad | 3         | 2         | 4         | 48         | 32         | 80         | 5                          |
| <b>TOTAL</b> |        |   |               |                 | <b>15</b> | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>240</b> | <b>160</b> | <b>400</b> | -----                      |

| RESUMEN           |           |                |           |
|-------------------|-----------|----------------|-----------|
| ASIGNATURAS       |           | CRÉDITOS       |           |
| OBLIGATORIAS      | ELECTIVOS | OBLIGATORIOS   | ELECTIVOS |
| 10                | 0         | 40             | 0         |
| TOTAL ASIGNATURAS |           | TOTAL CRÉDITOS |           |
| 10                |           | 40             |           |

**TOTAL HORAS SEGUNDA ESPECIALIDAD**

| TOTAL HT | TOTAL HP | TOTAL HORAS ACADÉMICAS |
|----------|----------|------------------------|
| 480      | 320      | 800                    |

**IV. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA, TÍTULO Y MODALIDAD**

Programa : **Segunda Especialidad en Didáctica de la Matemática para la Educación Primaria**

Título : **Segunda Especialidad Profesional en Didáctica de la Matemática para la Educación Primaria**

Modalidad : **Presencial**

V. MALLA CURRICULAR



Universidad Nacional  
Federico Villarreal

FACULTAD DE EDUCACIÓN - UNIDAD DE POSGRADO

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD EN  
DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA PARA LA EDUCACIÓN PRIMARIA

| PRIMER SEMESTRE          |   | SEGUNDO SEMESTRE |   |                |  |
|--------------------------|---|------------------|---|----------------|--|
| ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD |   |                  |   |                |  |
| REQ.                     | 01  | REQ.             | 06  |                |  |
|                          | Fundamentos de Matemática   |                  | Fundamentos de Didáctica de la Matemática   |                |  |
|                          | CRÉDITOS: 4   |                  | CRÉDITOS: 4                                 |                |  |
| REQ.                     | 02  | REQ.             | 07  |                |  |
|                          | Resolución de Problemas   |                  | Evaluación del Aprendizaje de la Matemática |                |  |
|                          | CRÉDITOS: 4   |                  | CRÉDITOS: 4                                 |                |  |
| REQ.                     | 03  | REQ.             | 08  |                |  |
|                          | Didáctica de la Geometría   |                  | Didáctica del Algebra                       |                |  |
|                          | CRÉDITOS: 4   |                  | CRÉDITOS: 4                                 |                |  |
| REQ.                     | 04  | REQ.             | 09  |                |  |
|                          | Materiales Didácticos y Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC's) |                  | Instrumentos de Investigación Educativa     |                |  |
|                          | CRÉDITOS: 4   |                  | CRÉDITOS: 4                                 |                |  |
| REQ.                     | 05  | REQ.             | 10  |                |  |
|                          | Tesis I   | 5                | TESIS II                                    |                |  |
|                          | CRÉDITOS: 4   |                  | CRÉDITOS: 4                                 |                |  |
| PRIMER SEMESTRE          |   | SEGUNDO SEMESTRE |   | TOTAL CRÉDITOS |  |
| TOTAL CRÉDITOS           |   | TOTAL CRÉDITOS   |   | 40             |  |
| 20                       |   | 20               |   |                |  |
| COLOR ÍCONO              |   | ÁREA CURRICULAR  |   |                |  |
| A                        |   | ESPECIALIDAD     |   |                |  |