



CERTIFICACIÓN NÚMERO 21-81

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que, en la reunión ordinaria celebrada el martes, 16 de noviembre de 2021, este organismo **APROBÓ** la **REVISIÓN CURRICULAR DE LA MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN CIENTÍFICA, MAESTRÍA EN ESTADÍSTICAS, MAESTRÍA EN MATEMÁTICA APLICADA Y MAESTRÍA EN MATEMÁTICA PURA** del Colegio de Artes y Ciencias.

Esta propuesta consiste en eliminar todos los exámenes calificadores. El currículo de todas las maestrías se mantiene igual.

La propuesta se hace formar parte de la certificación.

Y para que así conste expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los diecisiete días del mes de noviembre del año dos mil veintiuno, en Mayagüez, Puerto Rico.


Jessica Pérez Crespo
Secretaria



Anejo

Comité de Asuntos Curriculares
Senado Académico,
Universidad de Puerto Rico Mayaguez

11 de noviembre de 2021

**Revisión Curricular –MAESTRIA EN COMPUTACION CIENTIFICA, MAESTRIA EN ESTADISTICAS,
MAESTRIA EN MATEMATICA APLICADA, MAESTRIA EN MATEMATICA PURA.**

El Comité de Asuntos Curriculares recibió ante su consideración la propuesta de la Facultad del Colegio de Artes y Ciencias para la revisión de las Maestrías en Computación Científica, Maestría en Estadísticas, Maestría en Matemática Aplicada y Maestría en Matemática Pura.

Actualmente los cuatro programas de maestrías requieren un examen calificador para las maestrías plan I y plan II, y dos exámenes calificadores para las maestrías plan III. La petición es eliminar todos los exámenes calificadores. El currículo de todas las maestrías se mantiene igual.

La justificación así como la petición se encuentran anejadas a esta carta.

Luego de evaluar la solicitud, el Comité de Asuntos Curriculares del Senado Académico recomienda al Senado Académico la aprobación de la propuesta.

Atentamente,



Perla N. Colón Marrero
Presidenta Comité Asuntos Curriculares



María Martínez Iñesta
Senadora

Justificación:

Actualmente, las maestrías requieren que el estudiante apruebe un examen, si cursa la opción de Tesis (I) o Proyecto (II), o dos exámenes, si cursa la opción III. Se propone eliminar el requisito de tomar y aprobar este examen para todas las opciones. El departamento entiende que este requisito puede eliminarse ya que cada uno de los cursos que comprenden el programa contiene un componente de evaluación que permite medir el desempeño de los estudiantes en los temas relevantes a la disciplina, además de que atempera este programa a otros programas similares en Puerto Rico y Estados Unidos.

Esta petición requirió una comunicación electrónica de clarificación que no se encuentra en la propuesta pero se añade aquí de la Prof. Karen Ríos, presidenta del Comité de Asuntos Graduados de Matemáticas:

“...la intención es eliminar, como requisito al grado de maestría, la aprobación de un Examen Calificador (escrito) en cada uno de los programas (que así lo requieran) en nuestro departamento. Es a nuestro entender que en el RUM el Departamento de Ciencias Matemáticas y el de Estudios Hipánicos, son los únicos que aún tienen este requisito a nivel de maestría ya que, con el pasar de los años también se han eliminado estos exámenes en otros programas del recinto. Para ponerlo en perspectiva, hace 30 años un estudiante en programas graduados de matemática, debía aprobar 4 Exámenes Calificadores, ese requisito ha ido bajando a 3, luego a 2 y luego a 1 examen, como lo tenemos ahora. Estos exámenes calificadores se ofrecen hoy en día a nivel doctoral y aún así muchas universidad los están eliminando también como requisito para el grado doctoral. Atemperando nuestros programas con otros que se ofrecen al mismo nivel tanto nacional como internacionalmente, deseamos eliminar este requisito por completo. Sin embargo, los estudiantes que están en Plan I (tesis) y Plan II (proyecto) deben, en su efecto, defender su tesis o proyecto, en un examen de defensa oral.”



HOJA DE ENDOSO

10 de mayo de 2021

Sen. Luz I. Gracia Morales
Sen. María Martínez Iñesta
Co-Presidentas
Comité de Asuntos Curriculares
Recinto Universitario de Mayagüez

Estimadas senadoras:

El documento adjunto es endosado a usted para:

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Su atención | | Ser devuelto con sus recomendaciones |
| | Su consideración | | Sus archivos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Rendir informe | <input checked="" type="checkbox"/> | Su trámite |
| | Su información | | Acuse de recibo |
| | Verificar y devolver | | Otros |

ASUNTO:

Cumplo con la formalidad de referir al Comité de Asuntos Curriculares la solicitud de Revisión Curricular de las siguientes maestrías del Departamento de Ciencias Matemáticas del Colegio de Artes y Ciencias.

**MAESTRIA EN COMPUTACION CIENTIFICA
MAESTRIA EN ESTADISTICAS
MAESTRIA EN MATEMATICA APLICADA
MAESTRIA EN MATEMATICA PURA**

Atentamente,


Jessica Pérez Crespo
Secretaria

Anejos

Antes, ahora y siempre... ¡COLEGIO!



7 de mayo de 2021

Dr. Agustín Rullán
Rector y Presidente, Senado Académico
Recinto Universitario de Mayagüez
Mayagüez, PR 00680

Estimado señor Rector:

Me place informarle que el Colegio de Artes y Ciencias aprobó, en su reunión del 4 de mayo de 2021, lo siguiente:

Ciencias Matemáticas:

ANÁLISIS DE REVISIÓN CURRICULAR

**MAESTRIA EN COMPUTACION CIENTIFICA
MAESTRIA EN ESTADISTICAS
MAESTRIA EN MATEMATICA APLICADA
MAESTRIA EN MATEMATICA PURA**

Estamos comprometidos con seguir trabajando arduamente para actualizar nuestra oferta académica por medio de revisiones curriculares, nuevas secuencias y concentraciones menores y nuevos cursos. De esa manera prepararemos mejor a nuestros estudiantes para el mercado laboral actual.

Muchas gracias por su apoyo a esta importante gestión.

Cordialmente,

Dr. Fernando Gilbes Santaella
Decano

afo
Anejos: formularios

**RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ
FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS**

ANÁLISIS DE REVISIÓN CURRICULAR

Departamento: Ciencias Matemáticas Fecha: 4 / marzo / 2021

Programa: Computación Científica Opción (si aplica): I, II y III

1. Número total de créditos requeridos en el programa

Quedó inalterado en 32-36

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de _____ a _____

2. Especifique los cambios, si algunos, en las opciones de cursos para cumplir con los requisitos de la Facultad de Artes y Ciencias

No hay cambios.

3. Número de créditos en cursos requisitos del Departamento (incluyendo aquellos cursos que el Departamento especifica para cumplir con los requisitos de Facultad)

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en 17-21

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de _____ a _____

Cursos añadidos

| Clave alfabética | Título | Créditos |
|-------------------------|---------------|-----------------|
|-------------------------|---------------|-----------------|

Cursos eliminados

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en 0

Aumentó de a

Disminuyó de a

Cursos añadidos

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

Cursos eliminados

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

4. Número de créditos en electivas recomendadas

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en 9

Aumentó de a

Disminuyó de a

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en 6

Aumentó de a

Disminuyó de a

5. Cambios en requisitos previos

**Clave
alfabética**

Título

**Requisitos Previos
Actual(es) Recomendada(s)**

6. Cambios en número de créditos/curso

| Clave alfabética | Título | Horas Crédito | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Actuales | Recomendadas |

7. Cambios en nivel de cursos

| Clave alfabética | Título | Nivel | |
|-----------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | Actual | Recomendado |

8. Detállense cualesquiera otros cambios significativos incluidos en la revisión curricular.

Actualmente, la maestría también requiere que el estudiante apruebe un examen, si cursa la opción de Tesis (I) o Proyecto (II), o dos exámenes, si cursa la opción III. Se propone eliminar el requisito de tomar y aprobar este examen para todas las opciones. El departamento entiende que este requisito puede eliminarse ya que cada uno de los cursos que comprenden el programa contiene un componente de evaluación que permite medir el desempeño de los estudiantes en los temas relevantes a la disciplina, además de que atempera este programa a otros programas similares en Puerto Rico y Estados Unidos.

Nota: Sométase con este formulario copia del programa actual de estudios y del que se propone en la revisión curricular.

| Opcion I (Tesis) | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (12 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (12 créditos)</i> |
| MATE 6672 | MATE 6672 |
| MATE 6025 | MATE 6025 |
| MATE 6785 | MATE 6785 |
| COMP 6786 | COMP 6786 |
| <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| COMP 5055 | COMP 5055 |
| COMP 5045 | COMP 5045 |
| COMP 6025 | COMP 6025 |
| COMP 6838 | COMP 6838 |
| COMP 6839 | COMP 6839 |
| ESMA 5015 | ESMA 5015 |
| ESMA 6665 | ESMA 6665 |
| MATE 5016 | MATE 5016 |
| MATE 5047 | MATE 5047 |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6005 | MATE 6005 |
| MATE 6026 | MATE 6026 |
| MATE 6674 | MATE 6674 |
| MATE 6675 | MATE 6675 |
| MATE 6676 | MATE 6676 |
| CIIC 6005 | CIIC 6005 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |
| <i>Internado o Seminario (2 créditos)</i> | <i>Internado o Seminario (2 créditos)</i> |
| COMP 6787 ó (MATE 6991 y MATE 6992) | COMP 6787 ó (MATE 6991 y MATE 6992) |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| <i>Tesis (3 créditos)</i> | <i>Tesis (3 créditos)</i> |
| COMP 6998 (tesis) | COMP 6998 (tesis) |

| Opción II (Proyecto) | |
|--|--|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (12 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (12 créditos)</i> |
| MATE 6672 | MATE 6672 |
| MATE 6025 | MATE 6025 |
| MATE 6785 | MATE 6785 |
| COMP 6786 | COMP 6786 |
| <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| COMP 5055 | COMP 5055 |
| COMP 5045 | COMP 5045 |
| COMP 6025 | COMP 6025 |
| COMP 6838 | COMP 6838 |
| COMP 6839 | COMP 6839 |
| ESMA 5015 | ESMA 5015 |
| ESMA 6665 | ESMA 6665 |
| MATE 5016 | MATE 5016 |
| MATE 5047 | MATE 5047 |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6005 | MATE 6005 |
| MATE 6026 | MATE 6026 |
| MATE 6674 | MATE 6674 |
| MATE 6675 | MATE 6675 |
| MATE 6676 | MATE 6676 |
| CIIC 6005 | CIIC 6005 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |

| | |
|---|---|
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |
| <i>Internado o Seminario (2 créditos)</i> | <i>Internado o Seminario (2 créditos)</i> |
| COMP 6787 ó (MATE 6991 y MATE 6992) | COMP 6787 ó (MATE 6991 y MATE 6992) |
| <i>Proyecto (3 créditos)</i> | <i>Proyecto (3 créditos)</i> |
| COMP 6995 (proyecto) | COMP 6995 (proyecto) |

| Opción III | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (12 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (12 créditos)</i> |
| MATE 6672 | MATE 6672 |
| MATE 6025 | MATE 6025 |
| MATE 6785 | MATE 6785 |
| COMP 6786 | COMP 6786 |
| <i>Cursos Especialización (21 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (18 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| COMP 5055 | COMP 5055 |
| COMP 5045 | COMP 5045 |
| COMP 6025 | COMP 6025 |
| COMP 6838 | COMP 6838 |
| COMP 6839 | COMP 6839 |
| ESMA 5015 | ESMA 5015 |
| ESMA 6665 | ESMA 6665 |
| MATE 5016 | MATE 5016 |
| MATE 5047 | MATE 5047 |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6005 | MATE 6005 |

| | |
|---|---|
| MATE 6026 | MATE 6026 |
| MATE 6674 | MATE 6674 |
| MATE 6675 | MATE 6675 |
| MATE 6676 | MATE 6676 |
| CIIC 6005 | CIIC 6005 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |

**RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ
FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS**

ANÁLISIS DE REVISIÓN CURRICULAR

Departamento: Ciencias Matemáticas Fecha: 4 / marzo / 2021

Programa: Estadística Opción (si aplica): I, II y III

1. Número total de créditos requeridos en el programa

Quedó inalterado en 32-36

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de _____ a _____

2. Especifique los cambios, si algunos, en las opciones de cursos para cumplir con los requisitos de la Facultad de Artes y Ciencias

No hay cambios.

3. Número de créditos en cursos requisitos del Departamento (incluyendo aquellos cursos que el Departamento especifica para cumplir con los requisitos de Facultad)

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en 17-21

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de _____ a _____

Cursos añadidos

| Clave alfabética | Título | Créditos |
|-----------------------------|---------------|-----------------|
|-----------------------------|---------------|-----------------|

Cursos eliminados

| Clave alfabética | Título | Créditos |
|-----------------------------|---------------|-----------------|
|-----------------------------|---------------|-----------------|

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en 0

Aumentó de a

Disminuyo de a

Cursos añadidos

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

Cursos eliminados

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

4. Número de créditos en electivas recomendadas

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en 9

Aumentó de a

Disminuyo de a

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en 6

Aumentó de a

Disminuyo de a

5. Cambios en requisitos previos

**Clave
alfabética**

Título

**Requisitos Previos
Actual(es) Recomendada(s)**

6. Cambios en número de créditos/curso

| Clave alfabética | Título | Horas Crédito | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Actuales | Recomendadas |

7. Cambios en nivel de cursos

| Clave alfabética | Título | Nivel | |
|-----------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | Actual | Recomendado |

8. Detállense cualesquiera otros cambios significativos incluidos en la revisión curricular.

Actualmente, la maestría también requiere que el estudiante apruebe un examen, si cursa la opción de Tesis (I) o Proyecto (II), o dos exámenes, si cursa la opción III. Se propone eliminar el requisito de tomar y aprobar este examen para todas las opciones. El departamento entiende que este requisito puede eliminarse ya que cada uno de los cursos que comprenden el programa contiene un componente de evaluación que permite medir el desempeño de los estudiantes en los temas relevantes a la disciplina, además de que atempera este programa a otros programas similares en Puerto Rico y Estados Unidos.

Nota: Sométase con este formulario copia del programa actual de estudios y del que se propone en la revisión curricular.

| Opción I (Tesis) | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| ESMA 6600 | ESMA 6600 |
| ESMA 6661 | ESMA 6661 |
| ESMA 6305 | ESMA 6305 |
| <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| ESMA 5015 | ESMA 5015 |
| ESMA 6205 | ESMA 6205 |
| ESMA 6607 | ESMA 6607 |
| ESMA 6616 | ESMA 6616 |
| ESMA 6660 | ESMA 6660 |
| ESMA 6662 | ESMA 6662 |
| ESMA 6665 | ESMA 6665 |
| ESMA 6787 | ESMA 6787 |
| ESMA 6789 | ESMA 6789 |
| ESMA 6835 | ESMA 6835 |
| ESMA 6836 | ESMA 6836 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |
| <i>Seminario (2 créditos)</i> | <i>Seminario (2 créditos)</i> |
| MATE 6991 | MATE 6991 |
| MATE 6992 | MATE 6992 |
| <i>Tesis (6 créditos)</i> | <i>Tesis (6 créditos)</i> |
| MATE 6999 (tesis) | MATE 6999 (tesis) |

Opción II (Proyecto)

| Programa Actual | Programa Propuesto |
|---|---|
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| ESMA 6600 | ESMA 6600 |
| ESMA 6661 | ESMA 6661 |
| ESMA 6305 | ESMA 6305 |
| <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| ESMA 5015 | ESMA 5015 |
| ESMA 6205 | ESMA 6205 |
| ESMA 6607 | ESMA 6607 |
| ESMA 6616 | ESMA 6616 |
| ESMA 6660 | ESMA 6660 |
| ESMA 6662 | ESMA 6662 |
| ESMA 6665 | ESMA 6665 |
| ESMA 6787 | ESMA 6787 |
| ESMA 6789 | ESMA 6789 |
| ESMA 6835 | ESMA 6835 |
| ESMA 6836 | ESMA 6836 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |
| <i>Seminario (2 créditos)</i> | <i>Seminario (2 créditos)</i> |
| MATE 6991 | MATE 6991 |
| MATE 6992 | MATE 6992 |
| <i>Proyecto (6 créditos)</i> | <i>Proyecto (6 créditos) (I ó II)</i> |
| MATE 6705 (proyecto) | MATE 6705 (proyecto) |

| Opción III | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| ESMA 6600 | ESMA 6600 |
| ESMA 6661 | ESMA 6661 |
| ESMA 6305 | ESMA 6305 |
| <i>Cursos Especialización (21 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (21 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| ESMA 5015 | ESMA 5015 |
| ESMA 6205 | ESMA 6205 |
| ESMA 6607 | ESMA 6607 |
| ESMA 6616 | ESMA 6616 |
| ESMA 6660 | ESMA 6660 |
| ESMA 6662 | ESMA 6662 |
| ESMA 6665 | ESMA 6665 |
| ESMA 6787 | ESMA 6787 |
| ESMA 6789 | ESMA 6789 |
| ESMA 6835 | ESMA 6835 |
| ESMA 6836 | ESMA 6836 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |

**RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ
FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS**

ANÁLISIS DE REVISIÓN CURRICULAR

Departamento: Ciencias Matemáticas Fecha: 4 / marzo / 2021

Programa: Matemática Aplicada Opción (si aplica): I, II y III

1. Número total de créditos requeridos en el programa

Quedó inalterado en 32-36

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de _____ a _____

2. Especifique los cambios, si algunos, en las opciones de cursos para cumplir con los requisitos de la Facultad de Artes y Ciencias

No hay cambios.

3. Número de créditos en cursos requisitos del Departamento (incluyendo aquellos cursos que el Departamento especifica para cumplir con los requisitos de Facultad)

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en 17-21

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de _____ a _____

Cursos añadidos

| Clave alfabética | Título | Créditos |
|-----------------------------|---------------|-----------------|
|-----------------------------|---------------|-----------------|

Cursos eliminados

| Clave alfabética | Título | Créditos |
|-----------------------------|---------------|-----------------|
|-----------------------------|---------------|-----------------|

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en 0

Aumentó de a

Disminuyo de a

Cursos añadidos

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

Cursos eliminados

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

4. Número de créditos en electivas recomendadas

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en 9

Aumentó de a

Disminuyo de a

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en 6

Aumentó de a

Disminuyo de a

5. Cambios en requisitos previos

**Clave
alfabética**

Título

**Requisitos Previos
Actual(es) Recomendada(s)**

6. Cambios en número de créditos/curso

| Clave alfabética | Título | Horas Crédito | |
|---------------------|--------|---------------|--------------|
| | | Actuales | Recomendadas |

7. Cambios en nivel de cursos

| Clave alfabética | Título | Nivel | |
|---------------------|--------|--------|-------------|
| | | Actual | Recomendado |

8. Detállense cualesquiera otros cambios significativos incluidos en la revisión curricular.

Actualmente, la maestría también requiere que el estudiante apruebe un examen, si cursa la opción de Tesis (I) o Proyecto (II), o dos exámenes, si cursa la opción III. Se propone eliminar el requisito de tomar y aprobar este examen para todas las opciones. El departamento entiende que este requisito puede eliminarse ya que cada uno de los cursos que comprenden el programa contiene un componente de evaluación que permite medir el desempeño de los estudiantes en los temas relevantes a la disciplina, además de que atempera este programa a otros programas similares en Puerto Rico y Estados Unidos.

Nota: Sométase con este formulario copia del programa actual de estudios y del que se propone en la revisión curricular.

| Opción I (Tesis) | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| MATE 6261 | MATE 6261 |
| MATE 6672 | MATE 6672 |
| MATE 6677 | MATE 6677 |
| <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| MATE 5016 | MATE 5016 |
| MATE 5047 | MATE 5047 |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5056 | MATE 5056 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6025 | MATE 6025 |
| MATE 6026 | MATE 6026 |
| MATE 6035 | MATE 6035 |
| MATE 6036 | MATE 6036 |
| MATE 6045 | MATE 6045 |
| MATE 6262 | MATE 6262 |
| MATE 6301 | MATE 6301 |
| MATE 6530 | MATE 6530 |
| MATE 6622 | MATE 6622 |
| MATE 6627 | MATE 6627 |
| MATE 6628 | MATE 6628 |
| MATE 6674 | MATE 6674 |
| MATE 6675 | MATE 6675 |
| MATE 6676 | MATE 6676 |
| MATE 6678 | MATE 6678 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |
| <i>Seminario (2 créditos)</i> | <i>Seminario (2 créditos)</i> |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| MATE 6991 | MATE 6991 |
| MATE 6992 | MATE 6992 |
| <i>Tesis (6 créditos)</i> | <i>Tesis (6 créditos)</i> |
| MATE 6999 (tesis) | MATE 6999 (tesis) |

| Opción II (Proyecto) | |
|--|--|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| MATE 6261 | MATE 6261 |
| MATE 6672 | MATE 6672 |
| MATE 6677 | MATE 6677 |
| <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| MATE 5016 | MATE 5016 |
| MATE 5047 | MATE 5047 |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5056 | MATE 5056 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6025 | MATE 6025 |
| MATE 6026 | MATE 6026 |
| MATE 6035 | MATE 6035 |
| MATE 6036 | MATE 6036 |
| MATE 6045 | MATE 6045 |
| MATE 6262 | MATE 6262 |
| MATE 6301 | MATE 6301 |
| MATE 6530 | MATE 6530 |
| MATE 6622 | MATE 6622 |
| MATE 6627 | MATE 6627 |
| MATE 6628 | MATE 6628 |
| MATE 6674 | MATE 6674 |

| | |
|---|---|
| MATE 6675 | MATE 6675 |
| MATE 6676 | MATE 6676 |
| MATE 6678 | MATE 6678 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |
| <i>Seminario (2 créditos)</i> | <i>Seminario (2 créditos)</i> |
| MATE 6991 | MATE 6991 |
| MATE 6992 | MATE 6992 |
| <i>Proyecto (6 créditos)</i> | <i>Proyecto (6 créditos)</i> |
| MATE 6705 (proyecto) | MATE 6705 (proyecto) |

| Opción III | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| MATE 6261 | MATE 6261 |
| MATE 6672 | MATE 6672 |
| MATE 6677 | MATE 6677 |
| <i>Cursos Especialización (21 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (21 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| MATE 5016 | MATE 5016 |
| MATE 5047 | MATE 5047 |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5056 | MATE 5056 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6025 | MATE 6025 |
| MATE 6026 | MATE 6026 |
| MATE 6035 | MATE 6035 |
| MATE 6036 | MATE 6036 |

| | |
|---|---|
| MATE 6045 | MATE 6045 |
| MATE 6262 | MATE 6262 |
| MATE 6301 | MATE 6301 |
| MATE 6530 | MATE 6530 |
| MATE 6622 | MATE 6622 |
| MATE 6627 | MATE 6627 |
| MATE 6628 | MATE 6628 |
| MATE 6674 | MATE 6674 |
| MATE 6675 | MATE 6675 |
| MATE 6676 | MATE 6676 |
| MATE 6678 | MATE 6678 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |

**RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ
FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS**

ANÁLISIS DE REVISIÓN CURRICULAR

Departamento: Ciencias Matemáticas Fecha: 4 / marzo / 2021

Programa: Matemáticas Puras Opción (si aplica): I, II y III

1. Número total de créditos requeridos en el programa

Quedó inalterado en 32-36

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de _____ a _____

2. Especifique los cambios, si algunos, en las opciones de cursos para cumplir con los requisitos de la Facultad de Artes y Ciencias

No hay cambios.

3. Número de créditos en cursos requisitos del Departamento (incluyendo aquellos cursos que el Departamento especifica para cumplir con los requisitos de Facultad)

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en 17-21

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de _____ a _____

Cursos añadidos

| Clave alfabética | Título | Créditos |
|-----------------------------|---------------|-----------------|
|-----------------------------|---------------|-----------------|

Cursos eliminados

| Clave alfabética | Título | Créditos |
|-----------------------------|---------------|-----------------|
|-----------------------------|---------------|-----------------|

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en 0

Aumentó de a

Disminuyo de a

Cursos añadidos

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

Cursos eliminados

**Clave
alfabética**

Título

Créditos

4. Número de créditos en electivas recomendadas

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en 9

Aumentó de a

Disminuyo de a

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en 6

Aumentó de a

Disminuyo de a

5. Cambios en requisitos previos

**Clave
alfabética**

Título

**Requisitos Previos
Actual(es) Recomendada(s)**

6. **Cambios en número de créditos/curso**

| Clave alfabética | Título | Horas Crédito | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Actuales | Recomendadas |

7. **Cambios en nivel de cursos**

| Clave alfabética | Título | Nivel | |
|-----------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | Actual | Recomendado |

8. **Detállense cualesquiera otros cambios significativos incluidos en la revisión curricular.**

Actualmente, la maestría también requiere que el estudiante apruebe un examen, si cursa la opción de Tesis (I) o Proyecto (II), o dos exámenes, si cursa la opción III. Se propone eliminar el requisito de tomar y aprobar este examen para todas las opciones. El departamento entiende que este requisito puede eliminarse ya que cada uno de los cursos que comprenden el programa contiene un componente de evaluación que permite medir el desempeño de los estudiantes en los temas relevantes a la disciplina, además de que atempera este programa a otros programas similares en Puerto Rico y Estados Unidos.

Nota: Sométase con este formulario copia del programa actual de estudios y del que se propone en la revisión curricular.

| Opción I (Tesis) | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| MATE 6201 | MATE 6201 |
| MATE 6261 | MATE 6261 |
| MATE 6540 | MATE 6540 |
| <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5056 | MATE 5056 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6202 | MATE 6202 |
| MATE 6262 | MATE 6262 |
| MATE 6301 | MATE 6301 |
| MATE 6530 | MATE 6530 |
| MATE 6531 | MATE 6531 |
| MATE 6551 | MATE 6551 |
| MATE 6670 | MATE 6670 |
| MATE 6627 | MATE 6627 |
| MATE 6628 | MATE 6628 |
| MATE 6631 | MATE 6631 |
| MATE 6693 | MATE 6693 |
| MATE 6694 | MATE 6694 |
| MATE 6993 | MATE 6993 |
| MATE 6994 | MATE 6994 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |
| <i>Seminario (2 créditos)</i> | <i>Seminario (2 créditos)</i> |
| MATE 6991 | MATE 6991 |
| MATE 6992 | MATE 6992 |
| <i>Tesis (6 créditos)</i> | <i>Tesis (6 créditos) (I ó II)</i> |
| MATE 6999 (tesis) | MATE 6999 (tesis) |

| Opción II (Proyecto) | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| MATE 6201 | MATE 6201 |
| MATE 6261 | MATE 6261 |
| MATE 6540 | MATE 6540 |
| <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (9 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5056 | MATE 5056 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6202 | MATE 6202 |
| MATE 6262 | MATE 6262 |
| MATE 6301 | MATE 6301 |
| MATE 6530 | MATE 6530 |
| MATE 6531 | MATE 6531 |
| MATE 6551 | MATE 6551 |
| MATE 6670 | MATE 6670 |
| MATE 6627 | MATE 6627 |
| MATE 6628 | MATE 6628 |
| MATE 6631 | MATE 6631 |
| MATE 6693 | MATE 6693 |
| MATE 6694 | MATE 6694 |
| MATE 6993 | MATE 6993 |
| MATE 6994 | MATE 6994 |
| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |
| <i>Seminario (2 créditos)</i> | <i>Seminario (2 créditos)</i> |

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| MATE 6991 | MATE 6991 |
| MATE 6992 | MATE 6992 |
| <i>Proyecto (6 créditos)</i> | <i>Proyecto (6 créditos)</i> |
| MATE 6705 (proyecto) | MATE 6705 (proyecto) |

| Opción III | |
|---|---|
| Programa Actual | Programa Propuesto |
| <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> | <i>Cursos Medulares (9 créditos)</i> |
| MATE 6201 | MATE 6201 |
| MATE 6261 | MATE 6261 |
| MATE 6540 | MATE 6540 |
| <i>Cursos Especialización (21 créditos) en alguno de los siguientes</i> | <i>Cursos Especialización (21 créditos) en alguno de los siguientes</i> |
| MATE 5049 | MATE 5049 |
| MATE 5055 | MATE 5055 |
| MATE 5056 | MATE 5056 |
| MATE 5150 | MATE 5150 |
| MATE 6202 | MATE 6202 |
| MATE 6262 | MATE 6262 |
| MATE 6301 | MATE 6301 |
| MATE 6530 | MATE 6530 |
| MATE 6531 | MATE 6531 |
| MATE 6551 | MATE 6551 |
| MATE 6670 | MATE 6670 |
| MATE 6627 | MATE 6627 |
| MATE 6628 | MATE 6628 |
| MATE 6631 | MATE 6631 |
| MATE 6693 | MATE 6693 |
| MATE 6694 | MATE 6694 |
| MATE 6993 | MATE 6993 |
| MATE 6994 | MATE 6994 |

| <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> | <i>Cursos No Especialidad (6 créditos)</i> |
|---|---|
| 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. | 6*** ó 5*** que no esté en la lista de cursos medulares o especialidad. Estos pueden ser cursos de otros departamentos. |