

# **UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS**

## **FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES**



## **TABLA MATRIZ DE CONVALIDACIONES FACULTATIVA**

**Cs. QUÍMICAS • BIOLOGÍA • ESTADÍSTICA  
FÍSICA • INFORMÁTICA • MATEMÁTICA**

**Dra. María Eugenia García Moreno**  
**VICEDECANA FCPN**

**M.Sc. Franz Cuevas Quiróz**  
**DECANO FCPN**

**La Paz - Bolivia**



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS  
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES  
DECANATO  
La Paz - Bolivia

COPLA

**RESOLUCIÓN**  
**HONORABLE CONSEJO FACULTATIVO N° 0804/2014**

A. 5 de mayo de 2014.

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que, en sesión del Honorable Consejo Facultativo de fecha 20 de mayo de la presente gestión, la Comisión del Consejo Académico Facultativo realizó la exposición referente a la Tabla Matriz de Convalidaciones de Materias de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales, para sus seis Carreras.

Que, el Consejo Facultativo aprobó lo expuesto por la Comisión del Consejo Académico Facultativo, sobre la Tabla Matriz de Convalidaciones de Materias, para sus seis Carreras: Biología, Estadística, Informática, Matemáticas, Física y Ciencias Químicas.

Que, es de necesario emitir la presente Resolución del Honorable Consejo Facultativo.

POR TANTO;  
SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO:

Aprobar la Tabla Matriz de Convalidaciones de Materias, para las seis Carreras: Biología, Estadística, Informática, Matemáticas, Física y Ciencias Químicas de la Facultas de Ciencias Puras y Naturales.

Regístrese, comuníquese y archívese.

M.Sc. Franz Cuevas Quiroz  
HONORABLE CONSEJO FACULTATIVO  
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES



c.c.: Archivo, Vicedecanato  
7/05/2014

BIOLOGÍA - CS. QUÍMICAS - ESTADÍSTICA - FÍSICA - INFORMÁTICA - MATEMÁTICA





## TABLA MATRIZ DE CONVALIDACIONES FACULTATIVA

| CARRERA DESTINO |                                   | CARRERA ORIGEN |                   |             |                |         |                                   |             |                          |            |                                    |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|-------------------|-------------|----------------|---------|-----------------------------------|-------------|--------------------------|------------|------------------------------------|
|                 |                                   | BIOLOGÍA       |                   | ESTADÍSTICA |                | FÍSICA  |                                   | INFORMÁTICA |                          | MATEMÁTICA |                                    |
| SIGLA           | ASIGNATURA                        | SIGLA          | ASIGNATURA        | SIGLA       | ASIGNATURA     | SIGLA   | ASIGNATURA                        | SIGLA       | ASIGNATURA               | SIGLA      | ASIGNATURA                         |
| QMC-111         | Química I                         | FQB-102        | Química General   |             |                | QMC-110 | Química General                   |             |                          |            |                                    |
| QMC-121         | Laboratorio de Química I          | FQB-102        | Química General   |             |                | QMC-110 | Química General                   |             |                          |            |                                    |
| MAT-110         | Álgebra                           | MAT-103        | Matemáticas       | AT-111      | Álgebra        | MAT-111 | Álgebra                           | MAT-114     | Matemática Discreta I    | MAT-111    | Álgebra I                          |
|                 |                                   |                |                   | MAT-121     | Álgebra Lineal | MAT-121 | Álgebra Lineal                    | MAT-124     | Álgebra Lineal           | MAT-131    | Álgebra Lineal I                   |
| MAT-111         | Cálculo I                         | MAT-103        | Matemáticas       | MAT-132     | Cálculo I      | MAT-112 | Cálculo Diferencial e Integral I  | MAT-115     | Análisis Matemático I    | MAT-112    | Cálculo Diferencial e Integral I   |
|                 |                                   |                |                   |             |                |         |                                   |             |                          | MAT-122    | Cálculo Diferencial e Integral II  |
| MAT-112         | Cálculo II                        |                |                   | MAT-134     | Cálculo II     | MAT-122 | Cálculo Diferencial e Integral II | MAT-115     | Análisis Matemático II   | MAT-132    | Cálculo Diferencial e Integral III |
|                 |                                   |                |                   |             |                |         |                                   |             |                          | MAT-142    | Cálculo Diferencial e Integral III |
| FIS-111         | Física I                          | FQB-124        | Física I          |             |                | FIS-110 | Física I                          | FIS-122     | Física I                 | FIS-102    | Física Básica I                    |
| FIS-121         | Laboratorio de Física I           | FQB-124        | Física I          |             |                | LAB-111 | Laboratorio de Física I           | LAB-122     | Laboratorio de Física I  |            |                                    |
| FIS-112         | Física II                         |                |                   |             |                | FIS-120 | Física II                         | FIS-132     | Física II                | FIS-102    | Física Básica II                   |
| FIS-122         | Laboratorio de Física II          |                |                   |             |                | LAB-121 | Laboratorio de Física II          | LAB-132     | Laboratorio de Física II |            |                                    |
| MAT-133         | Estadística                       | EST-123        | Bioestadística I  | EST-133     | Probabilidad I | MAT-123 | Probabilidad y Estadística        | EST-133     | Estadística I            | MAT-144    | Probabilidad y Estadística         |
| QMO-211         | Química Orgánica I                | FQB-122        | Química Orgánica  |             |                |         |                                   |             |                          |            |                                    |
| QMO-221         | Laboratorio de Química Orgánica I | FQB-122        | Química Orgánica  |             |                |         |                                   |             |                          |            |                                    |
| QMO-213         | Química Biológica                 | QMB            | Química Biológica |             |                |         |                                   |             |                          |            |                                    |
| QMO-223         | Laboratorio de Química Biológica  |                | Química Biológica |             |                |         |                                   |             |                          |            |                                    |
| MAT-314         | Cálculo III                       |                |                   | MAT-274     | Cálculo III    |         |                                   | MAT-134     | Análisis Matemático III  | MAT-255    | Ecuaciones Diferenciales I         |

CS. QUÍMICAS



## TABLA MATRIZ DE CONVALIDACIONES FACULTATIVA

| BIOLOGÍA | CARRERA DESTINO |                   | CARRERA ORIGEN |                |         |                                  |             |                         |            |                                  |              |                                    |
|----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|---------|----------------------------------|-------------|-------------------------|------------|----------------------------------|--------------|------------------------------------|
|          |                 |                   | ESTADÍSTICA    |                | FÍSICA  |                                  | INFORMÁTICA |                         | MATEMÁTICA |                                  | Cs. QUÍMICAS |                                    |
|          | SIGLA           | ASIGNATURA        | SIGLA          | ASIGNATURA     | SIGLA   | ASIGNATURA                       | SIGLA       | ASIGNATURA              | SIGLA      | ASIGNATURA                       | SIGLA        | ASIGNATURA                         |
|          | MAT-103         | Matemáticas       | MAT-132        | Cálculo I      | MAT-112 | Cálculo Diferencial e Integral I | MAT-115     | Análisis Matemático I   | MAT-112    | Cálculo Diferencial e Integral I |              |                                    |
|          |                 |                   | MAT-130        | Álgebra        | MAT-111 | Álgebra I                        | MAT-114     | Matemática Discreta I   | MAT-111    | Álgebra                          |              |                                    |
|          | FQB-102         | Química General   |                |                | QMC-110 | Química General                  |             |                         |            |                                  | QMC-111      | Química I                          |
|          |                 |                   |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  | QMC-121      | Laboratorio de Química I           |
|          |                 |                   |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  | QMC-121      | Química II                         |
|          |                 |                   |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  | QMC-122      | Laboratorio de Química II          |
|          | EST-123         | Bioestadística    | EST-133        | Probabilidad I | MAT-123 | Probabilidad y Estadística       | EST-133     | Estadística I           | MAT-144    | Probabilidad y Estadística       | MAT-113      | Estadística                        |
|          | FQB-124         | Física I          |                |                | FIS-110 | Física I                         | FIS-122     | Física I                | FIS-102    | Física Básica I                  | FIS-111      | Física I                           |
|          |                 |                   |                |                | FIS-111 | Laboratorio de Física I          | LAB-122     | Laboratorio de Física I |            |                                  | FIS-121      | Laboratorio de Física              |
|          |                 | Química Biológica |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  | QMO-213      | Química Biológica                  |
|          |                 |                   |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  | QMO-223      | Laboratorio de Química Biológica   |
|          | FQB-122         | Química Orgánica  |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  | QMO-211      | Química Orgánica I                 |
|          |                 |                   |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  | QMO-221      | Laboratorio de Química Orgánica I  |
|          |                 |                   |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  |              | Química Orgánica II                |
|          |                 |                   |                |                |         |                                  |             |                         |            |                                  |              | Laboratorio de Química Orgánica II |





## TABLA MATRIZ DE CONVALIDACIONES FACULTATIVA

| ESTADÍSTICA | CARRERA DESTINO |                                | CARRERA ORIGEN |                  |         |                                   |             |                                          |                    |                                                                         |              |             |
|-------------|-----------------|--------------------------------|----------------|------------------|---------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|             |                 |                                | BIOLOGÍA       |                  | FÍSICA  |                                   | INFORMÁTICA |                                          | MATEMÁTICA         |                                                                         | Cs. QUÍMICAS |             |
|             | SIGLA           | ASIGNATURA                     | SIGLA          | ASIGNATURA       | SIGLA   | ASIGNATURA                        | SIGLA       | ASIGNATURA                               | SIGLA              | ASIGNATURA                                                              | SIGLA        | ASIGNATURA  |
|             | INF-111         | Programación I                 |                |                  |         |                                   | INF-111     | Introducción a la Informática I          | MAT-117            | Computación I                                                           |              |             |
|             | LAB-111         | Laboratorio de Programación I  |                |                  |         |                                   | LAB-111     | Laboratorio de INF-111                   |                    |                                                                         |              |             |
|             | MAT-130         | Álgebra                        | MAT-103        | Matemáticas      | MAT-111 | Álgebra I                         | MAT-114     | Matemática Discreta I                    | MAT-111<br>MAT-121 | Álgebra I<br>Álgebra II                                                 | MAT-110      | Álgebra     |
|             | MAT-132         | Cálculo I                      |                |                  | MAT-112 | Cálculo Diferencial e Integral I  | MAT-115     | Análisis Matemático I                    | MAT-112<br>MAT-122 | Cálculo Diferencial e Integral I<br>Cálculo Diferencial e Integral II   | MAT-111      | Cálculo I   |
|             | EST-130         | Estadística General            |                |                  |         |                                   |             |                                          |                    |                                                                         |              |             |
|             | INF-121         | Programación II                |                |                  |         |                                   | INF-121     | Algoritmos y Programación                | MAT-127            | Computación II                                                          |              |             |
|             | LAB-121         | Laboratorio de Programación II |                |                  |         |                                   | LAB-121     | Laboratorio de INF-121                   |                    |                                                                         |              |             |
|             | MAT-136         | Álgebra Lineal                 |                |                  | MAT-121 | Álgebra Lineal                    | MAT-124     | Álgebra Lineal                           | MAT-131            | Álgebra Lineal I                                                        |              |             |
|             | MAT-134         | Cálculo II                     |                |                  | MAT-122 | Cálculo Diferencial e Integral II | MAT-125     | Análisis Matemático II                   | MAT-132<br>MAT-142 | Cálculo Diferencial e Integral III<br>Cálculo Diferencial e Integral IV | MAT-112      | Cálculo II  |
|             | EST-133         | Probabilidad I                 | EST-123        | Bioestadística I | MAT-123 | Probabilidad y Estadística        | EST-133     | Estadística I                            | MAT-144            | Probabilidad y Estadística                                              | MAT-113      | Estadística |
|             | MAT-274         | Cálculo III                    |                |                  | MAT-132 | Ecuaciones Diferenciales          | MAT-134     | Análisis Matemático III                  | MAT-255            | Ecuaciones Diferenciales I                                              |              |             |
|             | EST-231         | Álgebra Lineal Aplicada        |                |                  |         |                                   |             |                                          | ELM-262            | Análisis Matricial                                                      |              |             |
|             | EST-230         | Base de Datos                  |                |                  |         |                                   | INF-161     | Diseño y Administración de Base de Datos |                    |                                                                         |              |             |
|             | MAT-278         | Cálculo IV                     |                |                  | MAT-242 | Cálculo Complejo                  |             |                                          | MAT-262            | Análisis complejo I                                                     |              |             |
|             | MAT-384         | Análisis Numérico              |                |                  | FIS-243 | Cálculo Numérico y Programación   | MAT-156     | Análisis Numérico                        | ELM-251            | Introducción al Análisis Numérico                                       |              |             |
|             | EST-216         | Investigación Operativa I      |                |                  |         |                                   | EST-155     | Investigación de Operaciones I           |                    |                                                                         |              |             |



## TABLA MATRIZ DE CONVALIDACIONES FACULTATIVA

| FÍSICA | CARRERA DESTINO |                                  | CARRERA ORIGEN |                  |             |                   |                    |                                       |                    |                                                                         |                    |                                       |
|--------|-----------------|----------------------------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|        |                 |                                  | BIOLOGÍA       |                  | ESTADÍSTICA |                   | INFORMÁTICA        |                                       | MATEMÁTICA         |                                                                         | Cs. QUÍMICAS       |                                       |
|        | SIGLA           | ASIGNATURA                       | SIGLA          | ASIGNATURA       | SIGLA       | ASIGNATURA        | SIGLA              | ASIGNATURA                            | SIGLA              | ASIGNATURA                                                              | SIGLA              | ASIGNATURA                            |
|        | FIS-110         | Física I                         |                |                  |             |                   | FIS-122<br>LAB-122 | Física I<br>Laboratorio de Física I   | FIS-100<br>FIS-102 | Física Básica I<br>Física Básica II                                     | FIS-111<br>FIS-121 | Física I<br>Laboratorio de Física I   |
|        | FIS-111         | Laboratorio de Física I          |                |                  |             |                   | FIS-132<br>LAB-132 | Física II<br>Laboratorio de Física II |                    |                                                                         | FIS-112<br>FIS-122 | Física II<br>Laboratorio de Física II |
|        | QMC-110         | Química General                  | FQB-102        | Química General  |             |                   |                    |                                       |                    |                                                                         | QMC-111<br>QMC-121 | Química I<br>Laboratorio de Química I |
|        | MAT-111         | Álgebra I                        | MAT-103        | Matemáticas      | MAT-111     | Álgebra I         | MAT-114            | Matemática Discreta I                 | MAT-111            | Álgebra                                                                 | MAT-110            | Álgebra                               |
|        | MAT-112         | Cálculo Diferencial e Integral I |                |                  | MAT-132     | Cálculo I         | MAT-115            | Análisis Matemático I                 | MAT-112<br>MAT-122 | Cálculo Diferencial e Integral I<br>Cálculo Diferencial e Integral II   | MAT-111            | Cálculo I                             |
|        | MAT-121         | Álgebra Lineal                   |                |                  | MAT-121     | Álgebra Lineal    | MAT-124            | Álgebra Lineal                        | MAT-131            | Álgebra Lineal I                                                        |                    |                                       |
|        | MAT-122         | Cálculo Diferencial e Integral I |                |                  | MAT-134     | Cálculo II        | MAT-115            | Análisis Matemático II                | MAT-132<br>MAT-142 | Cálculo Diferencial e Integral III<br>Cálculo Diferencial e Integral IV | MAT-112            | Cálculo II                            |
|        | MAT-123         | Probabilidad y Estadística       | EST-123        | Bioestadística I | EST-133     | Probabilidad I    | EST-133            | Estadística I                         | MAT-144            | Probabilidad y Estadística                                              | MAT-113            | Estadística                           |
|        | FIS-132         | Ecuaciones Diferenciales         |                |                  | MAT-274     | Cálculo III       | MAT-134            | Análisis Matemático III               | MAT-255            | Ecuaciones Diferenciales I                                              |                    |                                       |
|        | MAT-242         | Cálculo Complejo                 |                |                  | MAT-278     | Cálculo IV        |                    |                                       | MAT-262            | Análisis complejo I                                                     |                    |                                       |
|        | FIS-243         | Cálculo Numérico y Programación  |                |                  | MAT-384     | Análisis Numérico | MAT-156            | Análisis Numérico                     | ELM-251            | Introducción al Análisis Numérico                                       |                    |                                       |





## TABLA MATRIZ DE CONVALIDACIONES FACULTATIVA

| CARRERA DESTINO | CARRERA ORIGEN |                                          |             |                |         |                                |            |                                   |              |                                   |         |                          |
|-----------------|----------------|------------------------------------------|-------------|----------------|---------|--------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------|--------------------------|
|                 | BIOLOGÍA       |                                          | ESTADÍSTICA |                | FÍSICA  |                                | MATEMÁTICA |                                   | Cs. QUÍMICAS |                                   |         |                          |
|                 | SIGLA          | ASIGNATURA                               | SIGLA       | ASIGNATURA     | SIGLA   | ASIGNATURA                     | SIGLA      | ASIGNATURA                        | SIGLA        | ASIGNATURA                        |         |                          |
| INFORMÁTICA     | INF-111        | Introducción a la Informática            |             |                | INF-111 | Programación I                 | FIS-243    | Cálculo Numérico y Programación   | MAT-117      | Computación I                     |         |                          |
|                 | LAB-111        | Laboratorio de INF-111                   |             |                | LAB-111 | Laboratorio de Programación I  |            |                                   |              |                                   |         |                          |
|                 | MAT-114        | Matemática Discreta 1                    | MAT-103     | Matemáticas    | MAT-130 | Álgebra                        | MAT-111    | Álgebra                           | MAT-111      | Álgebra                           | MAT-110 | Álgebra                  |
|                 | MAT-115        | Análisis Matemático I                    |             |                | MAT-132 | Cálculo I                      | MAT-112    | Cálculo Diferencial e Integral I  | MAT-112      | Cálculo Diferencial e Integral I  | MAT-111 | Cálculo I                |
|                 | INF-121        | Algoritmos y Programación                |             |                | INF-121 | Programación II                |            |                                   | MAT-127      | Computación II                    |         |                          |
|                 | LAB-121        | Laboratorio de INF-121                   |             |                | LAB-121 | Laboratorio de Programación II |            |                                   |              |                                   |         |                          |
|                 | FIS-122        | Física 1                                 |             |                |         |                                | FIS-110    | Física I                          | FIS-100      | Física Básica I                   | FIS-111 | Física I                 |
|                 | LAB-122        | Laboratorio de Física I                  |             |                |         |                                | FIS-111    | Laboratorio de Física I           |              |                                   | FIS-121 | Laboratorio de Física I  |
|                 | MAT-123        | Matemática Discreta II                   |             |                |         |                                |            |                                   |              |                                   |         |                          |
|                 | MAT-124        | Álgebra Lineal                           |             |                | MAT-136 | Álgebra Lineal                 | MAT-121    | Álgebra Lineal                    | MAT-131      | Álgebra Lineal I                  |         |                          |
|                 | MAT-125        | Análisis Matemático II                   |             |                | MAT-134 | Cálculo II                     | MAT-122    | Cálculo Diferencial e Integral II | MAT-122      | Cálculo Diferencial e Integral II | MAT-112 | Cálculo II               |
|                 | FIS-132        | Física II                                |             |                |         |                                | FIS-120    | Física II                         | FIS-102      | Física Básica II                  | FIS-112 | Física Básica II         |
|                 | LAB-132        | Laboratorio de Física II                 |             |                |         |                                | FIS-121    | Laboratorio de Física II          |              |                                   | FIS-122 | Laboratorio de Física II |
|                 | EST-133        | Estadística I                            | EST-123     | Bioestadística | EST-133 | Probabilidad I                 | MAT-123    | Probabilidad y Estadística        | MAT-144      | Probabilidad y Estadística        | MAT-113 | Estadística              |
|                 | MAT-134        | Análisis Matemático III                  |             |                | MAT-274 | Cálculo III                    | MAT-132    | Ecuaciones Diferenciales          | MAT-255      | Ecuaciones Diferenciales I        |         |                          |
|                 | EST-145        | Estadística II                           |             |                |         |                                |            |                                   |              |                                   |         |                          |
|                 | EST-155        | Investigación de Operaciones I           |             |                | EST-216 | Investigación Operativa I      |            |                                   |              |                                   |         |                          |
|                 | MAT-156        | Análisis Numérico                        |             |                | MAT-384 | Análisis Numérico              | FIS-243    | Cálculo Numérico y Programación   | ELM-251      | Introducción al Análisis Numérico |         |                          |
|                 | INF-161        | Diseño y Administración de Base de Datos |             |                | EST-230 | Base de Datos                  |            |                                   |              |                                   |         |                          |



## TABLA MATRIZ DE CONVALIDACIONES FACULTATIVA

| MATEMÁTICA | CARRERA DESTINO |                                   | CARRERA ORIGEN |                |             |                                |             |                                   |            |                                 |              |                          |
|------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------|--------------|--------------------------|
|            |                 |                                   | BIOLOGÍA       |                | ESTADÍSTICA |                                | INFORMÁTICA |                                   | MATEMÁTICA |                                 | Cs. QUÍMICAS |                          |
|            | SIGLA           | ASIGNATURA                        | SIGLA          | ASIGNATURA     | SIGLA       | ASIGNATURA                     | SIGLA       | ASIGNATURA                        | SIGLA      | ASIGNATURA                      | SIGLA        | ASIGNATURA               |
|            | MAT-112         | Cálculo Diferencial e Integral I  |                |                | MAT-132     | Cálculo I                      | MAT-112     | Cálculo Diferencial e Integral I  | MAT-115    | Análisis Matemático I           | MAT-111      | Cálculo I                |
|            | MAT-111         | Álgebra I                         | MAT-103        | Matemáticas    | MAT-130     | Algebra I                      | MAT-111     | Algebra I                         | MAT-114    | Matemática Discreta I           | MAT-110      | Álgebra                  |
|            | MAT-117         | Computación I                     |                |                | INF-111     | Programación II                |             |                                   | INF-111    | Introducción a la Informática I |              |                          |
|            |                 |                                   |                |                | LAB-111     | Laboratorio de Programación I  |             |                                   | INF-113    | Laboratorio de Computación      |              |                          |
|            | MAT-127         | Computación II                    |                |                | INF-121     | Programación II                |             |                                   | INF-121    | Algoritmos y Programación       |              |                          |
|            |                 |                                   |                |                | LAB-121     | Laboratorio de Programación II |             |                                   |            |                                 |              |                          |
|            | MAT-132         | Cálculo Diferencial e Integral II |                |                | MAT-134     | Cálculo II                     | MAT-122     | Cálculo Diferencial e Integral II | MAT-125    | Análisis Matemático II          | MAT-112      | Cálculo II               |
|            | MAT-131         | Álgebra Lineal I                  |                |                | MAT-136     | Álgebra Lineal                 | MAT-121     | Álgebra Lineal                    | MAT-124    | Álgebra Lineal                  |              |                          |
|            | FIS-100         | Física Básica I                   | FQB-124        | Física I       |             |                                | FIS-110     | Física I                          | FIS-122    | Física I                        | FIS-111      | Física I                 |
|            |                 |                                   |                |                |             |                                | FIS-111     | Laboratorio de Física I           | LAB-122    | Laboratorio de Física I         | FIS-121      | Laboratorio de Física I  |
|            | FIS-102         | Física Básica II                  |                |                |             |                                | FIS-120     | Física II                         | FIS-132    | Física II                       | FIS-112      | Física II                |
|            |                 |                                   |                |                |             |                                | FIS-121     | Laboratorio de Física II          | LAB-132    | Laboratorio de Física II        | FIS-122      | Laboratorio de Física II |
|            | MAT-144         | Probabilidad y Estadística        | EST-123        | Bioestadística | EST-133     | Probabilidad I                 | MAT-123     | Probabilidades y Estadística      | EST-133    | Estadística I                   | MAT-113      | Estadística              |
|            | MAT-255         | Ecuaciones Diferenciales I        |                |                | MAT-274     | Cálculo III                    | MAT-132     | Ecuaciones Diferenciales          | MAT-134    | Análisis Matemático III         |              |                          |
|            | MAT-262         | Análisis Complejo I               |                |                | MAT-278     | Cálculo IV                     | MAT-242     | Cálculo Complejo                  |            |                                 |              |                          |
|            | ELM-262         | Análisis Matricial                |                |                | EST-231     | Álgebra Lineal Aplicada        |             |                                   |            |                                 |              |                          |
|            | ELM-251         | Introducción al Análisis Numérico |                |                | MAT-384     | Análisis Numérico              | FIS-243     | Cálculo Numérico y Programación   | MAT-156    | Análisis Numérico               |              |                          |