



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
 Recinto de Fajardo  
 Departamento de Ciencias y Tecnología  
 Bachillerato en Ciencias Aplicadas en Tecnología Radiológica  
 Concentración en Mamografía y Angiografía (274)

Nombre: \_\_\_\_\_

Número de Estudiante: \_\_\_\_\_

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| REQUISITOS DE EDUCACIÓN GENERAL: | 45 Créditos         |
| REQUISITOS DE CONCENTRACIÓN:     | 71 Créditos         |
| REQUISITOS RELACIONADOS          | 3 Créditos          |
| CURSOS ELECTIVOS:                | 3 Créditos          |
| <b>Total:</b>                    | <b>122 Créditos</b> |

**PRIMER AÑO**

| Primer Semestre |   |           |            |      | Segundo Semestre |   |           |                          |      |
|-----------------|---|-----------|------------|------|------------------|---|-----------|--------------------------|------|
| CÓDIGO          | CURSO                                       | CRED.     | REQUISITOS | NOTA | CÓDIGO           | CURSO   | CRÉDS.    | REQUISITOS               | NOTA |
| GEIC 1010       | Tecnologías de la Información y Computación | 3         |            |      | GEEN ____        | Inglés 1101, 1201 0 2311                      | 3         |                          |      |
| RATE 1130       | Protección Radiológica                      | 3         |            |      | GEMA 1200        | Fundamentos de Algebra                        | 3         |                          |      |
| RATE 1110       | Cuidado del Paciente                        | 2         |            |      | RATE 1221        | Procedimientos y Evaluación Radiográfica I    | 2         | RATE 1110,<br>1125, 1130 |      |
| RATE 1125       | Introducción a la Tecnología Radiológica    | 2         |            |      | RATE 1230        | Principios de Exposición Proceso Radiográfico | 3         | RATE 1130                |      |
| RATE 1141       | Biología y Anatomía Radiográfica I          | 3         |            |      | RATE 2910        | Práctica Clínica I                            | 1         | RATE 1221                |      |
|                 |   |           |            |      | RATE 1142        | Biología y Anatomía Radiográfica II           | 3         |                          |      |
|                 | <b>TOTAL</b>                                | <b>13</b> |            |      |                  | <b>TOTAL</b>                                  | <b>15</b> |                          |      |

**VERANO I**

| CÓDIGO    | CURSO               | CRED.    | REQUISITOS         | NOTA |
|-----------|---------------------|----------|--------------------|------|
| RATE 2912 | Práctica Clínica II | 3        | RATE 1221,<br>2910 |      |
|           | <b>TOTAL</b>        | <b>3</b> |                    |      |



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Fajardo  
Departamento de Ciencias y Tecnología

**SEGUNDO AÑO**

| Primer Semestre |   |           |                        |      | Segundo Semestre |  |           |                       |      |
|-----------------|---|-----------|------------------------|------|------------------|--|-----------|-----------------------|------|
| CÓDIGO          | CURSO   | CRED.     | REQUISITOS             | NOTA | CÓDIGO           | CURSO  | CRÉDS.    | REQUISITOS            | NOTA |
| RATE 2222       | Procedimientos y Evaluación Radiológica II    | 2         | RATE 1221              |      | RATE 2223        | Procedimientos y Evaluación Radiológica III  | 2         | RATE 2090, 2222, 2912 |      |
| RATE 2231       | Física Radiológica I                          | 3         | GEMA 1200, RATE 1230   |      | RATE 2232        | Física Radiográfica II                       | 3         | RATE 2231             |      |
| RATE 2090       | Farmacología y venopunción                    | 3         | RATE 1110              |      | RATE 2240        | Patología Radiográfica y Terminología Médica | 3         | RATE 2222, 2912       |      |
| GESP 1101       | Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía | 3         |                        |      | GESP 1102        | Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro   | 3         | GESP 1101             |      |
| GEEN ____       | Inglés 1102, 1202 o 2312                      | 3         | GEEN 1101, 1201 o 2311 |      | RATE 2913        | Práctica Clínica III                         | 3         | RATE 2222, 2912       |      |
| <b>TOTAL</b>    |   | <b>14</b> |                        |      | <b>TOTAL</b>     |  | <b>14</b> |                       |      |

**TERCER AÑO**

| Primer Semestre |  |           |                 |      | Segundo Semestre |                                       |           |                        |      |
|-----------------|--|-----------|-----------------|------|------------------|---------------------------------------|-----------|------------------------|------|
| CÓDIGO          | CURSO  | CRED.     | REQUISITOS      | NOTA | CÓDIGO           | CURSO                                 | CRÉDS.    | REQUISITOS             | NOTA |
| RATE 2260       | Radiobiología                                  | 2         | RATE 1190, 2232 |      | GESP 2203        | Literatura y Visión del Mundo         | 3         | GESP 1102              |      |
| RATE 2270       | Modalidades y Equipo de Imagen Diagnóstica     | 2         | RATE 2222, 2223 |      | GEEN ____        | Inglés 1103, 1203 o 2313              | 3         | GEEN 1102, 1202 o 2312 |      |
| RATE 2210       | Crítica y Control de Calidad Radiográfica      | 3         | RATE 2223       |      | RATE 3050        | Control de Calidad Mamográfica        | 3         |                        |      |
| RATE 2919       | Práctica Clínica IV                            | 3         | RATE 2223, 2913 |      | RATE 3071        | Anatomía y Patología Vasculardel Seno | 3         | RATE 2240              |      |
| GEHS 2010       | Proceso Histórico de Puerto Rico Contemporáneo | 3         |                 |      | GEHS 2000        | Cultura Emprendedora                  | 3         |                        |      |
| GECF 1010       | Introducción a la Fe Cristiana                 | 3         |                 |      | <b>TOTAL</b>     |                                       | <b>15</b> |                        |      |
| <b>TOTAL</b>    |  | <b>16</b> |                 |      | <b>TOTAL</b>     |                                       | <b>15</b> |                        |      |



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
 Recinto de Fajardo  
 Departamento de Ciencias y Tecnología

**CUARTO AÑO**

| Primer Semestre                     |  |           |   |      | Segundo Semestre                    |  |           |   |      |
|-------------------------------------|--|-----------|---|------|-------------------------------------|--|-----------|---|------|
| CÓDIGO                              | CURSO  | CRED.     | REQUISITOS  | NOTA | CÓDIGO                              | CURSO  | CRÉDS.    | REQUISITOS  | NOTA |
| RATE 4910                           | Práctica Clínica Mamografía                                | 4         | RATE 3050,<br>3071                                    |      | RATE 4911                           | Práctica Clínica Angiografía   | 4         | RATE 3090   |      |
| RATE 3080                           | Procedimientos y Evaluación Radiológica del Seno           | 3         | RATE 3050,<br>3071                                    |      | GEST 2020<br>GEST 2030              | El Ambiente Natural y el Ser Humano<br>Tecnología y Ambiente   | 3         | Seleccionar<br>un curso de<br>entre los<br>siguientes |      |
| RATE 3090                           | Procedimientos en Angiografía y Radiológica Intervencional | 3         |   |      | GEHS 3020<br>GEHS 4020<br>GEHS 4030 | Sociedad Global<br>Civilización Occidental Antigua y Medieval<br>Civilización Occidental Moderna y Contemporánea | 3         | Seleccionar<br>un curso de<br>entre los<br>siguientes |      |
| GEPE 4040                           | Ética y Responsabilidad Social                             | 3         |   |      | GEHS 3050                           | Formación Humana, Sociedad y Cultura   | 3         |   |      |
| GEPE 3010<br>GEPE 3020<br>GEPE 3030 | Arte<br>Apreciación de la Música<br>Apreciación del Teatro | 3         | Seleccionar<br>un curso de<br>entre los<br>siguientes |      | —                                   | Electiva Libre*  | 3         |   |      |
| <b>TOTAL</b>                        |  | <b>16</b> |   |      | <b>TOTAL</b>                        |  | <b>16</b> |   |      |

**NOTA:** \* El estudiante puede seleccionar cualquier curso.  
 Los Cursos Clínicos: (2910, 2912, 2913, y 2919), deberán ser aprobadas con una calificación de B.  
 Los cursos de concentración, deberán ser aprobados con una calificación mínima de C.  
 Los Cursos del Programa de Educación General, deberán ser aprobados con una calificación mínima de C.  
 Requisitos de Graduación: Tener un promedio general de 2.5 o más.

Revisado: 31 julio 2023



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Fajardo  
Departamento de Ciencias y Tecnología

**REQUISITOS DE EDUCACIÓN GENERAL (CRÉDITOS)**

| CÓDIGO                              | CURSO  | CRÉDITOS | REQUISITOS                                   | CÓDIGO                              | CURSO  | CRÉDITOS | REQUISITOS                                   |
|-------------------------------------|--|----------|--|-------------------------------------|--|----------|--|
| GESP 1101                           | Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía              | 3        |  | GEEN ____                           | Inglés 1101, 1201 o 2311   | 3        |  |
| GESP 1102                           | Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro                 | 3        | GESP 1101                                    | GEEN ____                           | Inglés 1102, 2102 o 2312   | 3        | GEEN 1101, 1201 o 2311                       |
| GESP 2203                           | Literatura y Visión de Mundo                               | 3        | GESP 1102                                    | GEEN ____                           | Inglés 1103, 1203, 2313  | 3        | GEEN 1102, 1202 o 2312                       |
| GEMA 1200                           | Fundamentos de Álgebra                                     | 3        |  | GEST 2020<br>GEST 2030              | El Ser Humano y el Ambiente<br>Tecnología y Ambiente   | 3        | Seleccionar un curso de entre los siguientes |
| GEPE 3010<br>GEPE 3020<br>GEPE 3030 | Arte<br>Apreciación de la Música<br>Apreciación del Teatro | 3        | Seleccionar un curso de entre los siguientes | GEHS 3020<br>GEHS 4020<br>GEHS 4030 | Sociedad Global<br>Civilización Occidental Antigua y Medieval<br>Civilización Occidental Moderna y Contemporánea | 3        | Seleccionar un curso de entre los siguientes |
| GEEC 2000                           | Cultura Emprendedora                                       | 3        |  | GECF 1010                           | La Fe Cristiana  | 3        |  |
| GEHS 2010                           | Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo            | 3        |  | GEIC 1010                           | Tecnologías de la Información y la Computación   | 3        |  |
| GEPE 4040                           | Ética y Responsabilidad Social                             | 3        |  | GEHS 3050                           | Formación Humana, Sociedad y Cultura   | 3        |  |

**REQUISITOS DE CONCENTRACIÓN (CRÉDITOS)**

| CÓDIGO    | CURSO   | CRÉDITOS | REQUISITOS            | CÓDIGO    | CURSO  | CRÉDITOS | REQUISITOS            |
|-----------|---|----------|-----------------------|-----------|--|----------|-----------------------|
| RATE 1130 | Protección Radiológica                        | 3        |                       | RATE 2912 | Práctica Clínica II                          | 3        | RATE 1221, 2910       |
| RATE 1110 | Cuidado del Paciente                          | 2        |                       | RATE 2222 | Procedimientos y Evaluación Radiológica II   | 2        | RATE 1221             |
| RATE 1125 | Introducción a la Tecnología Radiológica      | 2        |                       | RATE 2231 | Física Radiológica I                         | 3        | GEMA 1200, RATE 1230  |
| RATE 1141 | Biología y Anatomía Radiográfica I            | 3        |                       | RATE 2090 | Farmacología y venopunción                   | 3        | RATE 1110             |
| RATE 1221 | Procedimientos y Evaluación Radiográfica I    | 2        | RATE 1110, 1125, 1130 | RATE 2223 | Procedimientos y Evaluación Radiológica III  | 2        | RATE 2090, 2222, 2912 |
| RATE 1230 | Principios de Exposición Proceso Radiográfico | 3        | RATE 1130             | RATE 2232 | Física Radiográfica II                       | 3        | RATE 2231             |
| RATE 2911 | Práctica Clínica I                            | 1        | RATE 1221             | RATE 2240 | Patología Radiográfica y Terminología Médica | 3        | RATE 2222, 2912       |
| RATE 1142 | Biología y Anatomía Radiográfica II           | 3        | RATE 1142             | RATE 2913 | Práctica Clínica III                         | 3        | RATE 2222, 2912       |

**REQUISITOS DE CONCENTRACIÓN (CRÉDITOS)**

|           |  |   |                 |           |  |   |                 |
|-----------|--|---|-----------------|-----------|--|---|-----------------|
| RATE 2260 | Radiobiología                              | 2 | RATE 1190, 2232 | RATE 4910 | Práctica Clínica Mamografía                      | 4 | RATE 3050, 3071 |
| RATE 2270 | Modalidades y Equipo de Imagen Diagnóstica | 2 | RATE 2222, 2223 | RATE 3080 | Procedimientos y Evaluación Radiológica del Seno | 3 | RATE 3050, 3071 |

Revisado: 31 julio 2023



Universidad Interamericana de Puerto Rico

Recinto de Fajardo

Departamento de Ciencias y Tecnología

|           |   |   |                 |           |  |   |           |
|-----------|---|---|-----------------|-----------|--|---|-----------|
| RATE 2210 | Crítica y Control de Calidad Radiográfica | 3 | RATE 2223       | RATE 3090 | Procedimientos en Angiografía y Radiológica Intervencional | 3 |           |
| RATE 2919 | Práctica Clínica IV                       | 3 | RATE 2223, 2913 | RATE 4911 | Práctica Clínica Angiografía                               | 4 | RATE 3090 |
| RATE 3050 | Control de Calidad Mamográfica            | 3 |                 |           |  |   |           |
| RATE 3070 | Anatomía y Patología Vascolar del Seno    | 3 | RATE 2240       |           |  |   |           |

**ELECTIVAS (CRÉDITOS)**

| CÓDIGO | CURSO          | CRÉDITOS | REQUISITOS | CÓDIGO | CURSO | CRÉDITOS | REQUISITOS |
|--------|----------------|----------|------------|--------|-------|----------|------------|
| —      | Electiva Libre | 3        |            |        |       |          |            |