

**COMPETENCIAS**

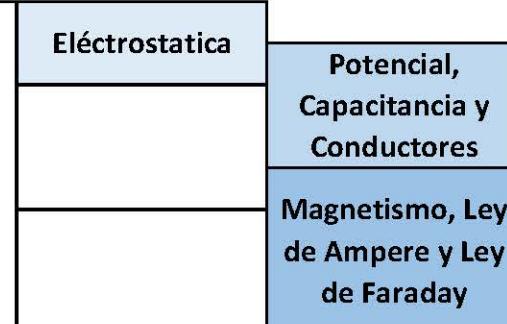
|     |  |
|-----|--|
| C09 | <b>Integra conocimientos de ciencias básicas y ciencias de la ingeniería para identificar, analizar y resolver problemas de la disciplina.</b> |
|-----|--|

**Resultados de Aprendizaje**

|        |  |
|--------|--|
| RA09.1 | Aplica metodologías de análisis para la resolución de problemas de electroestática utilizando apropiadamente la física y la matemática.                            |
| RA09.2 | Aplica metodologías de análisis para la resolución de problemas de ley de Gauss, capacitancia y conductores utilizando apropiadamente la física y la matemática.   |
| RA09.3 | Aplica metodologías de análisis para la resolución de problemas de magnetismo, ley de Ampere y ley de Faraday utilizando apropiadamente la física y la matemática. |

**CONTENIDOS DEL CURSO**

UNIDAD 1: Fundamentos de análisis vectorial  
 UNIDAD 2: Campo electrostático  
 UNIDAD 3: Conductores y corriente eléctrica  
 UNIDAD 4: Materiales dieléctricos  
 UNIDAD 5: El campo magnético estable  
 UNIDAD 6: Fuerzas magnéticas y materiales magnéticos  
 UNIDAD 7: Inductancia magnética e Inductancia mutua  
 UNIDAD 8: Las ecuaciones de Maxwell

**EVALUACIÓN TRADICIONAL**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| PRUEBA 1 (HE1) | 25% (evalúa: RA09.1) |
| PRUEBA 2 (HE2) | 35% (evalúa: RA09.2) |
| PRUEBA 3 (HE3) | 40% (evalúa: RA09.3) |

$$NP = HE1*0,25 + HE2*0,35 + HE3*0,4$$

NP = Nota Presentación

$$NF = NP*0,6 + NE*0,4$$

NE = Nota Examen

NF = Nota Final

**EVALUACIÓN COMPETENCIAS**

|        |     |
|--------|-----|
| RA09.1 | 25% |
| RA09.2 | 35% |
| RA09.3 | 40% |

$$C09 = RA09.1*0,25 + RA09.2*0,35 + RA09.3*0,4$$

Donde: C09 es la calificación de la competencia, que coincide con la nota del curso.

| #  | Rut        | Apellido(s) | Nombre | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 15,0  | 15,0  | 15,0  | PORCENTAJE DE LOGRO |      |      |      |      |      |     |      |      |
|----|------------|-------------|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|---------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
|    |            |             |        | IE1  | IE2  | IE3  | IE4  | IE5   | IE6   | IE7   | Puntaje             | NOTA | IE1  | IE2  | IE3  | IE4  | IE5 | IE6  | IE7  |
| 1  | ANONYMIZED |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 11,3                | 2,1  | 100% | 0%   | 100% | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
| 2  |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 3,75  | 7,5                 | 1,8  | 0%   | 0%   | 0%   | 100% | 0%  | 0%   | 25%  |
| 3  |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 7,5                 | 1,8  | 100% | 100% | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 4  |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 10,00 | 5,00  | 7,50  | 30,0                | 4,0  | 100% | 0%   | 0%   | 100% | 67% | 33%  | 50%  |
| 5  |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 3,75  | 18,8                | 2,9  | 100% | 100% | 100% | 100% | 0%  | 0%   | 25%  |
| 6  |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 7  |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 8  |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 9  |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 15,0                | 2,5  | 100% | 100% | 100% | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
| 10 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 10,00 | 0,00  | 15,00 | 40,0                | 5,0  | 100% | 100% | 100% | 100% | 67% | 0%   | 100% |
| 11 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,0   | 0,00  | 0,0   | 7,5                 | 1,8  | 100% | 0%   | 0%   | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
| 12 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 3,50  | 11,0                | 2,1  | 100% | 0%   | 0%   | 100% | 0%  | 0%   | 23%  |
| 13 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 7,5                 | 1,8  | 100% | 100% | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 14 |            |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 15 |            |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 16 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 5,00  | 0,00  | 0,00  | 16,3                | 2,6  | 0%   | 100% | 100% | 100% | 33% | 0%   | 0%   |
| 17 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 3,75  | 7,5                 | 1,8  | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 25%  |
| 18 |            |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 19 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 15,00 | 3,75  | 32,5                | 4,3  | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 67% | 100% | 25%  |
| 20 |            |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 21 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 12,00 | 5,00  | 4,00  | 28,5                | 3,9  | 100% | 0%   | 100% | 0%   | 80% | 33%  | 27%  |
| 22 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 7,5                 | 1,8  | 0%   | 0%   | 100% | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
| 23 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 0,00  | 12,00 | 0,00  | 23,3                | 3,3  | 0%   | 100% | 100% | 100% | 0%  | 80%  | 0%   |
| 24 |            |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 25 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 11,3                | 2,1  | 0%   | 100% | 100% | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
| 26 |            |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 1,0  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 27 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,0   | 5,00  | 0,00  | 8,8                 | 1,9  | 0%   | 0%   | 0%   | 100% | 0%  | 33%  | 0%   |
| 28 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 11,3                | 2,1  | 100% | 100% | 0%   | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
| 29 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 0,0   | 5,00  | 0,00  | 16,3                | 2,6  | 100% | 0%   | 100% | 100% | 0%  | 33%  | 0%   |
| 30 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 10,00 | 0,00  | 3,75  | 25,0                | 3,5  | 0%   | 100% | 100% | 100% | 67% | 0%   | 25%  |
| 31 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 14,00 | 5,00  | 9,00  | 39,3                | 4,9  | 100% | 0%   | 100% | 100% | 93% | 33%  | 60%  |
| 32 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,8                 | 1,4  | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
| 33 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,8                 | 1,4  | 0%   | 0%   | 0%   | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
| 34 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 5,00 | 13,00 | 10,00 | 43,0  | 5,3                 | 100% | 100% | 100% | 100% | 33%  | 87% | 67%  |      |
| 35 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,8                 | 1,4  | 0%   | 0%   | 0%   | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
|    |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 5,00  | 11,25 | 23,8                | 3,4  | 0%   | 100% | 0%   | 100% | 0%  | 33%  | 75%  |
|    |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0,0   | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  | 0%   |      |
|    |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 5,00  | 15,00 | 11,25 | 42,5                | 5,3  | 100% | 0%   | 100% | 100% | 33% | 100% | 75%  |
|    |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 5,00  | 0,00  | 16,3                | 2,6  | 100% | 100% | 0%   | 100% | 0%  | 33%  | 0%   |
|    |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0     | 7,5                 | 1,8  | 0%   | 100% | 100% | 0%   | 0%  | 0%   | 0%   |
|    |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 0     | 13,00 | 7,50  | 31,8                | 4,2  | 100% | 0%   | 100% | 100% | 0%  | 87%  | 50%  |
|    |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0     | 3,75  | 18,8  | 2,9                 | 100% | 100% | 100% | 100% | 0%   | 0%  | 25%  |      |
|    |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 15,0  | 2,5                 | 100% | 100% | 100% | 100% | 0%   | 0%  | 0%   |      |
|    |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 7,5                 | 1,8  | 100% | 0%   | 100% | 100% | 0%  | 0%   | 0%   |
|    |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 3,75 |       |       |       |                     |      |      |      |      |      |     |      |      |

| #  | Rut | Apellido(s) | Nombre | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,0   | 15,0  | 15,0    | 15,0  |      |     |
|----|-----|-------------|--------|------|------|------|------|-------|-------|---------|-------|------|-----|
|    |     |             |        | IE1  | IE2  | IE3  | IE4  | IES   | IE6   | Puntaje | NOTA  |      |     |
| 1  |     | ANONYMIZED  |        | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 2,50  | 23,5 | 3,4 |
| 2  |     | ANONYMIZED  |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 1,0  |     |
| 3  |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0   | 0,00  | 2,50    | 8,5   | 1,9  |     |
| 4  |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00  | 0,00  | 15,00   | 7,50  | 31,5 | 4,2 |
| 5  |     |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 10,00   | 2,50  | 15,5 | 2,6 |
| 6  |     |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00  | 0,00  | 10,00   | 5,00  | 18,0 | 2,8 |
| 7  |     |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,50    | 5,5   | 1,6  |     |
| 8  |     |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,50    | 5,5   | 1,6  |     |
| 9  |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 2,50  | 23,5 | 3,4 |
| 10 |     |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00  | 0,00  | 15,00   | 15,00 | 36,0 | 4,6 |
| 11 |     |             |        | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 0,0   | 24,0 | 3,4 |
| 12 |     |             |        | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00  | 2,50  | 12,00   | 5,00  | 28,5 | 3,9 |
| 13 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 10,00   | 2,50  | 24,5 | 3,5 |
| 14 |     |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0  | 1,0 |
| 15 |     |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0  | 1,0 |
| 16 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00  | 0,00  | 0,00    | 5,00  | 14,0 | 2,4 |
| 17 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 12,50 | 15,00 | 10,00   | 52,5  | 6,3  |     |
| 18 |     |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0  | 1,0 |
| 19 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00  | 0,0   | 5,00    | 2,50  | 19,5 | 3,0 |
| 20 |     |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0  | 1,0 |
| 21 |     |             |        | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 5,00  | 0,00    | 14,0  | 2,4  |     |
| 22 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00  | 0,00  | 0,00    | 5,00  | 17,0 | 2,7 |
| 23 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 0,00  | 21,0 | 3,1 |
| 24 |     |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0  | 1,0 |
| 25 |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 14,00   | 3,50  | 23,5 | 3,4 |
| 26 |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00  | 13,00 | 8,00    | 33,0  | 4,3  |     |
| 27 |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,0   | 5,00  | 2,50    | 13,5  | 2,4  |     |
| 28 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 15,00 | 2,50    | 29,5  | 4,0  |     |
| 29 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 15,00 | 2,50    | 26,5  | 3,7  |     |
| 30 |     |             |        | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 9,00  | 33,0 | 4,3 |
| 31 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 9,50  | 15,00 | 7,50    | 44,0  | 5,4  |     |
| 32 |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 2,50  | 26,5 | 3,7 |
| 33 |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 10,00   | 2,50  | 18,5 | 2,9 |
| 34 |     |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 5,00  | 26,0 | 3,6 |
| 35 |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 2,50  | 32,5 | 4,3 |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00  | 0,00  | 10,00   | 10,00 | 32   | 4,2 |
|    |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00  | 2,50  | 15,00   | 5,00  | 28,5 | 3,9 |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00  | 2,50  | 15,00   | 7,50  | 34   | 4,4 |
|    |     |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0       | 0     | 1,0  |     |
|    |     |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0       | 0     | 1,0  |     |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00  | 2,50  | 10,00   | 0,00  | 27,5 | 3,8 |
|    |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0     | 2,50    | 5,5   | 1,6  |     |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,50    | 8,5   | 1,9  |     |
|    |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 5,00    | 0,00  | 14   | 2,4 |
|    |     |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00  | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 6    | 1,6 |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00  | 10,00 | 2,50    | 21,5  | 3,2  |     |
|    |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 2,50  | 23,5 | 3,4 |
|    |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 15,00   | 2,50  | 26,5 | 3,7 |
|    |     |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0       | 0     | 1,0  |     |
|    |     |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0       | 0     | 1,0  |     |
|    |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00  | 10,00 | 5,00    | 24    | 3,4  |     |
|    |     |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0       | 0     | 1,0  |     |
|    |     |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0       | 0     | 1,0  |     |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00  | 0,00  | 14,00   | 5,50  | 34,5 | 4,5 |
|    |     |             |        | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00  | 0,00  | 0,00    | 9     | 1,9  |     |
|    |     |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00    | 3     | 1,3  |     |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 10,00 | 15,00 | 7,00    | 47    | 5,7  |     |
|    |     |             |        | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 5,00  | 0,00    | 8     | 1,8  |     |
|    |     |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0       | 0     | 1,0  |     |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00  | 0,00  | 14,00   | 5,00  | 28   | 3,8 |
|    |     |             |        | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00  | 7,50  | 15,00   | 15,00 |      |     |

| #  | Rut        | Apellido(s) | Nombre | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 15    | 15    | 15    | PORCENTAJE DE LOGRO |      |      |      |      |      |      |     |
|----|------------|-------------|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
|    |            |             |        | IE1  | IE2  | IE3  | IE4  | IE5   | IE6   | IE7   | IE1                 | IE2  | IE3  | IE4  | IE5  | IE6  | IE7  |     |
| 1  | ANONYMIZED |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 11,25 | 15,00 | 0,00  | 4,0                 | 0%   | 0%   | 100% | 0%   | 75%  | 100% | 0%  |
| 2  |            |             |        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 3  |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,50  | 9,00  | 7,50  | 3,8                 | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 50%  | 60%  | 50% |
| 4  |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 11,25 | 9,00  | 0     | 3,8                 | 0%   | 0%   | 100% | 100% | 75%  | 60%  | 0%  |
| 5  |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 3,00  | 0,00  | 2,4                 | 100% | 100% | 0%   | 100% | 0%   | 20%  | 0%  |
| 6  |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 7,50  | 9,00  | 7,50  | 4,2                 | 100% | 100% | 0%   | 0%   | 50%  | 60%  | 50% |
| 7  |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 8  |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 9  |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 3,75  | 9,00  | 7,50  | 3,8                 | 100% | 0%   | 0%   | 100% | 25%  | 60%  | 50% |
| 10 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00  | 6,00  | 3,75  | 2,7                 | 100% | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 40%  | 25% |
| 11 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,4                 | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 12 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 0,00  | 15,00 | 11,25 | 4,8                 | 100% | 0%   | 100% | 100% | 0%   | 100% | 75% |
| 13 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 6,00  | 7,50  | 2,7                 | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 40%  | 50% |
| 14 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 15 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 16 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 17 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 0,00  | 9,00  | 11,25 | 4,2                 | 100% | 0%   | 100% | 100% | 0%   | 60%  | 75% |
| 18 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 19 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 6,00  | 7,50  | 2,4                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 40%  | 50% |
| 20 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 21 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0,00  | 6,00  | 11,25 | 3,9                 | 100% | 100% | 100% | 0%   | 0%   | 40%  | 75% |
| 22 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 23 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 14,5  | 9,00  | 7,50  | 5,2                 | 100% | 100% | 0%   | 100% | 97%  | 60%  | 50% |
| 24 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 7,50  | 2,9                 | 100% | 100% | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 50% |
| 25 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 7,50  | 2,5                 | 0%   | 100% | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 50% |
| 26 |            |             |        | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 12,00 | 0,00  | 3,0   | 100%                | 0%   | 0%   | 0%   | 25%  | 80%  | 0%   |     |
| 27 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 6,00  | 3,75  | 2,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 40%  | 25% |
| 28 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 29 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,00  | 7,50  | 2,4                 | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 20%  | 50% |
| 30 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 3,75  | 9,00  | 7,50  | 3,4                 | 0%   | 0%   | 0%   | 100% | 25%  | 60%  | 50% |
| 31 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 7,50  | 6,00  | 0,00  | 2,7                 | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 50%  | 40%  | 0%  |
| 32 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 33 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 3,00  | 7,50  | 2,4                 | 0%   | 0%   | 0%   | 100% | 0%   | 20%  | 50% |
| 34 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 3,00  | 0     | 3,2                 | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 100% | 20%  | 0%  |
| 35 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 9,00  | 0,00  | 2,7                 | 0%   | 100% | 0%   | 100% | 0%   | 60%  | 0%  |
| 36 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 3,75  | 1,8                 | 0%   | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 25% |
| 37 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 6,00  | 0,00  | 2,0                 | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%   | 40%  | 0%  |
| 38 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 3,75  | 0,00  | 3,75  | 2,9                 | 100% | 100% | 100% | 0%   | 25%  | 0%   | 25% |
| 39 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 40 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 41 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 3,00  | 0     | 1,3                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 20%  | 0%  |
| 42 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 43 |            |             |        | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 3,75  | 2,1                 | 0%   | 100% | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 25% |
| 44 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 0,00  | 0,00  | 0     | 2,1                 | 100% | 100% | 0%   | 100% | 0%   | 0%   | 0%  |
| 45 |            |             |        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1,0                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%  |
| 46 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 9,00  | 0     | 1,9                 | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 60%  | 0%  |
| 47 |            |             |        | 3,75 | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 3,75  | 9,00  | 0     | 3,0                 | 100% | 100% | 0%   | 0%   | 25%  | 60%  | 0%  |
| 48 |            |             |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 11,25 | 9,00  | 7,50  | 4,2                 | 0%   | 0%   | 0%   | 100% | 75%  | 60%  | 50% |
| 49 |            |             |        | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |                     |      |      |      |      |      |      |     |

| ANONYMIZED | NOTA | Calificación/6 | P. 1 /3,75 | P. 2 /3,75 | P. 3 /3,75 | P. 4 /3,75 | P. 5 /15,00 | P. 6 /15,00 | P. 7 /15,00 |
|------------|------|----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|            |      |                | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 11,25       | 15,00       | 0,00        |
|            | 4    | 30,00          | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 11,25       | 15,00       | 0,00        |
|            | 3,8  | 27,75          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7,50        | 9,00        | 7,50        |
|            | 3,8  | 27,75          | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 11,25       | 9,00        | -           |
|            | 1,8  | 7,50           | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|            | 2    | 9,75           | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | -           |
|            | 2,1  | 11,25          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 7,50        |
|            | 2,4  | 14,25          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 3,00        | 0,00        |
|            | 6,6  | 56,25          | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 11,25       | 15,00       | 15,00       |
|            | 2    | 9,75           | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | 0,00        |
|            | 4,2  | 31,50          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 7,50        | 9,00        | 7,50        |
|            | 3,8  | 27,75          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 9,00        | 7,50        |
|            | 2,7  | 17,25          | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | 3,75        |
|            | 2,5  | 15,00          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 7,50        |
|            | 1,4  | 3,75           | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|            | 2,9  | 18,75          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 7,50        |
|            | 4,8  | 37,50          | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 0,00        | 15,00       | 11,25       |
|            | 2,1  | 11,25          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 7,50        |
|            | 2,7  | 17,25          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | 7,50        |
|            | 1,7  | 6,75           | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 3,00        | -           |
|            | 2,1  | 11,25          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 7,50        |
|            | 4,2  | 31,50          | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 0,00        | 9,00        | 11,25       |
|            | 2,4  | 13,50          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | 7,50        |
|            | 3,3  | 23,25          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 11,25       | 12,00       | 0,00        |
|            | 3,9  | 28,50          | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | 11,25       |
|            | 5,5  | 44,75          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 14,5        | 9,00        | 7,50        |
|            | 2,9  | 18,75          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 7,50        |
|            | 2,5  | 15,00          | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 7,50        |
|            | 4,4  | 33,75          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 15,00       | 11,25       |
|            | 3    | 19,50          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 12,00       | 0,00        |
|            | 2    | 9,75           | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | 3,75        |
|            | 2,4  | 14,25          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 3,00        | 7,50        |
|            | 1,3  | 3,00           | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -           | 3,00        | -           |
|            | 3,4  | 24,00          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 9,00        | 7,50        |
|            | 2,7  | 17,25          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 7,50        | 6,00        | 0,00        |
|            | 2    | 9,75           | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | 0,00        |
|            | 2,4  | 14,25          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 3,00        | 7,50        |
|            | 4,2  | 31,50          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7,50        | 9,00        | 11,25       |
|            | 4,8  | 37,50          | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 0,00        | 15,00       | 7,50        |
|            | 3,2  | 21,75          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 15,00       | 3,00        | -           |
|            | 2,7  | 16,50          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 9,00        | 0,00        |
|            | 1,8  | 7,50           | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 3,75        |
|            | 2,8  | 18,00          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 3,00        | 7,50        |
|            | 2    | 9,75           | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 6,00        | 0,00        |
|            | 2,9  | 18,75          | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 3,75        |
|            | 1,3  | 3,00           | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 3,00        | -           |
|            | 3,1  | 21,00          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 6,00        | 7,50        |
|            | 2,1  | 11,25          | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 3,75        |
|            | 2,1  | 11,25          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 3,75        |
|            | 2,1  | 11,25          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | -           |
|            | 1,9  | 9,00           | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 9,00        | -           |
|            | 3    | 20,25          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 9,00        | -           |
|            | 2,4  | 14,25          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 3,00        | 3,75        |
|            | 2,7  | 16,50          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 9,00        | 7,50        |
|            | 4,2  | 31,50          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 11,25       | 9,00        | 7,50        |
|            | 3    | 19,50          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 12,00       | 7,50        |
|            | 3    | 20,25          | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 0,00        | 9,00        | 0,00        |
|            | 4,1  | 30,75          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 7,50        | 12,00       | 7,50        |
|            | 4,5  | 35,25          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 11,25       | 9,00        | 11,25       |
|            | 3,4  | 24,00          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 7,50        | 9,00        | 0,00        |
|            | 1,8  | 7,50           | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|            | 2,8  | 18,00          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 3,00        | 7,50        |
|            | 2,1  | 11,25          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 7,50        |
|            | 2,4  | 14,25          | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 3,00        | 7,50        |
|            | 2,1  | 11,25          | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|            | 3,4  | 24,00          | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 11,25       | 9,00        | 0,00        |
|            | 1,3  | 3              | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 3,00        | -           |
|            | 3,9  | 28,50          | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 7,50        | 6,00        | 3,75        |

## Rúbrica primera evaluación de cátedra EIE-267 Electromagnetismo

| Dimensión   | Muy bueno  | Bueno  | Suficiente  | Deficiente   | Insuficiente  | Puntaje |
|---|--|--|---|--|---|---------|
| Analiza escenarios de fenómenos físicos relacionados a Cargas Eléctricas, Campo Eléctrico, Ley de Coulomb y Ley de Gauss. | <p>Interpreta correctamente:</p> <p>1) Comportamiento de fenómenos físicos relacionados a Cargas Eléctricas<br/>         2) Comportamiento de fenómenos físicos relacionados a Campo Eléctrico<br/>         3) Comportamiento de fenómenos físicos relacionados a Ley de Coulomb<br/>         4) Comportamiento de fenómenos físicos relacionados a Ley de Gauss<br/> <b>(25 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(18.75 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(12.5 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(6.25 Puntos)</b></p>  | <p>Responde a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(0 Puntos)</b></p> | 25      |
| Resuelve ejercicios relacionados a Cargas Eléctricas, Campo Eléctrico, Ley de Coulomb y Ley de Gauss.                     | <p>Determina correctamente:</p> <p>1) Los parámetros físicos relacionados a Campo Electrico<br/>         2) Los parámetros físicos relacionados a Ley de Coulomb<br/>         3) Los parámetros físicos relacionados a Ley de Gauss<br/> <b>(75 Puntos)</b></p>  | <p>Responde a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(56.25 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(37.5 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(18.75 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(0 Puntos)</b></p> | 75      |
|   |  |  |   |  | Puntaje   | 100     |

## Rúbrica segunda evaluación de cátedra EIE-267 Electromagnetismo

| Dimensión  | Muy bueno  | Bueno   | Suficiente   | Deficiente  | Insuficiente   | Puntaje |
|--|--|---|--|---|--|---------|
| Analiza escenarios de fenómenos físicos relacionados a Potencial Eléctrico, Diferencia de Potencial y Conductores. | Interpreta correctamente:<br>1) Comportamiento de fenómenos físicos relacionados a Potencial Eléctrico<br>2) Comportamiento de fenómenos físicos relacionados a Diferencia de Potencial<br>3) Comportamiento de fenómenos físicos relacionados a Conductores<br><b>(25 Puntos)</b> | Responde a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a la evaluación.<br><b>(18.75 Puntos)</b> | Responde a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a la evaluación.<br><b>(12.5 Puntos)</b> | Responde a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a la evaluación.<br><b>(6.25 Puntos)</b>  | Responde a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a la evaluación.<br><b>(0 Puntos)</b> | 25      |
| Resuelve ejercicios relacionados a Capacitores, Resistores y Conductores   | Determina correctamente:<br>1) Los parámetros físicos relacionados al Capacitor<br>2) Los parámetros físicos relacionados al Resistor<br>3) Los parámetros físicos relacionados al Conductor<br><b>(75 Puntos)</b>   | Responde a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a la evaluación.<br><b>(56.25 Puntos)</b> | Responde a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a la evaluación.<br><b>(37.5 Puntos)</b> | Responde a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a la evaluación.<br><b>(18.75 Puntos)</b> | Responde a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a la evaluación.<br><b>(0 Puntos)</b> | 75      |
|  |  |   |  |   | Puntaje  | 100     |

## Rúbrica tercera evaluación de cátedra EIE-267 Electromagnetismo

| Dimensión  | Muy bueno  | Bueno  | Suficiente  | Deficiente   | Insuficiente  | Puntaje |
|--|--|--|---|--|---|---------|
| Analiza escenarios de fenómenos físicos relacionados Ley de Ampere, Ley de Biot-Savart, Ley de Faraday-Lenz y Fuerza de Lorentz. | <p>Interpreta correctamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) El comportamiento de fenómenos físicos relacionados a la Ley de Ampere.</li> <li>2) El comportamiento de fenómenos físicos relacionados a la Ley de Biot-Savart.</li> <li>3) El comportamiento de fenómenos físicos relacionados a la Fuerza de Lorentz.</li> <li>4) El comportamiento de fenómenos físicos relacionados a la Ley de Faraday - Lenz.</li> </ul> <p><b>(25 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(18.75 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(12.5 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(6.25 Puntos)</b></p>  | <p>Responde a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(0 Puntos)</b></p> | 25      |
| Resuelve ejercicios relacionados a conductores, circuitos magnéticos y espiras. Utilizando las leyes magnéticas.                 | <p>Determina correctamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Los parámetros físicos relacionados a un conductor.</li> <li>2) Los parámetros físicos relacionados a un circuito magnético.</li> <li>3) Los parámetros físicos relacionados a una espira.</li> </ul> <p><b>(75 Puntos)</b></p>  | <p>Responde a lo mas un 75% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(56.25 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 50% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(37.5 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 25% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(18.75 Puntos)</b></p> | <p>Responde a lo mas un 0% de los items solicitados, respecto a la evaluación.</p> <p><b>(0 Puntos)</b></p> | 75      |
|  |  |  |   |  | Puntaje   | 100     |

| Apellido(s) | Nombre | P. 1 /3,00 | P. 2 /3,00 | P. 3 /3,00 | P. 4 /3,00 | P. 5 /3,00 | P. 6 /15,00 | P. 7 /15,00 | P. 8 /15,00 | PUNTAJE | NOTA    |     |
|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|-----|
| ANONYMIZED  |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 2,50        | 23,5    | 3,35    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0          | 0,00        | 0,00        | 2,50        | 8,5     | 1,85    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 15,00       | 7,50        | 31,5    | 4,15    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 15,00       | 2,50        | 32,5    | 4,25    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 2,50        | 14,5    | 2,45    |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 10,00       | 2,50        | 15,5    | 2,55    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 12,00       | 12,00       | 5,00        | 41      | 5,1     |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 6,50        | 10,00       | 2,50        | 25      | 3,5     |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 10,00       | 5,00        | 18      | 2,8     |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 2,50        | 5,5     | 1,55    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 2,50        | 11,5    | 2,15    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 2,50        | 23,5    | 3,35    |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 15,00       | 15,00       | 36      | 4,6     |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 10,00       | 0,00    | 19      | 2,9 |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 0           | 24      | 3,4     |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 10,00       | 0,00        | 19      | 2,9     |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 2,50        | 12,00       | 5,00        | 28,5    | 3,85    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 12      | 2,2     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 10,00       | 2,50        | 24,5    | 3,45    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 5,00        | 14      | 2,4     |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6       | 1,6     |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 10,00       | 2,50        | 21,5    | 3,15    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 12,50       | 15,00       | 10,00       | 52,5    | 6,25    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0           | 5,00        | 2,50        | 19,5    | 2,95    |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 12,00       | 0,00        | 7,50        | 22,5    | 3,25    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6       | 1,6     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 15,00       | 5,00        | 32      | 4,2     |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 5,00        | 14      | 2,4     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 5,00        | 17      | 2,7     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 0,00        | 21      | 3,1     |     |
|             |        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0       | 1       |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 5,00        | 2,50        | 16,5    | 2,65    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 14,00       | 3,50        | 23,5    | 3,35    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | -           | 0,00        | 2,50        | #VALUE! | #VALUE! |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 10,00       | 2,50        | 15,5    | 2,55    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 2,00        | 13,00       | 7,50        | 31,5    | 4,15    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 13,00       | 8,00        | 33      | 4,3     |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0           | 5,00        | 2,50        | 13,5    | 2,35    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 2,50        | 17,5    | 2,75    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 2,50        | 29,5    | 3,95    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0           | 15,00       | 2,50        | 26,5    | 3,65    |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 9,00        | 33      | 4,3     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 9,50        | 15,00       | 7,50        | 44      | 5,4     |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 2,50        | 26,5    | 3,65    |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 0           | 5,00        | 14      | 2,4     |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0           | 10,00       | 2,50        | 18,5    | 2,85    |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 5,00        | 15,00       | 2,50        | 31,5    | 4,15    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 6,50        | 33,5    | 4,35    |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 5,00        | 26      | 3,6     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 2,50        | 32,5    | 4,25    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 10,00       | 10,00       | 32      | 4,2     |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 5,00        | 5,00        | 16      | 2,6     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 10,00       | 7,50        | 32,5    | 4,25    |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 5,00        | 0,00        | 17      | 2,7     |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 2,50        | 15,00       | 5,00        | 28,5    | 3,85    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 2,50        | 15,00       | 7,50        | 34      | 4,4     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 2,50        | 10,00       | 0,00        | 27,5    | 3,75    |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 10,00       | 2,50        | 21,5    | 3,15    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7,50        | 5,00        | 0,00        | 15,5    | 2,55    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0           | 0           | 2,50        | 5,5     | 1,55    |     |
|             |        | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6       | 1,6     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 2,50        | 8,5     | 1,85    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00        | 5,00        | 0,00        | 14      | 2,4     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 10,00       | 2,50        | 21,5    | 3,15    |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 15,00       | 2,50        | 23,5        | 3,35    |         |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 15,00       | 0,00        | 21      | 3,1     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 12,00       | 2,50        | 20,5        | 3,05    |         |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 15,00       | 2,50        | 26,5        | 3,65    |         |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 15,00       | 5,00        | 26          | 3,6     |         |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00        | 15,00       | 2,50        | 32,5    | 4,25    |     |
|             |        | 0,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00        | 10,00       | 10,00       | 32      | 4,2     |     |
|             |        | 3,00       | 0,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 15,00       | 7,00        | 47      | 5,7     |     |
|             |        | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 10,         |             |         |         |     |

| Apellido(s) | Nombre | Calificación/60,00 | P. 1 /3,75 | P. 2 /3,75 | P. 3 /3,75 | P. 4 /3,75 | P. 5 /15,00 | P. 6 /15,00 | P. 7 /15,00 | NOTA C1 |
|-------------|--------|--------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| ANONYMIZED  |        |                    | 7,50       | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,0     |
|             |        |                    | 11,25      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,1     |
|             |        |                    | 7,50       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 3,75        | 1,8     |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 30,00      | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 10,00       | 5,00        | 4,0     |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 21,25      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 0,00        | 10,00       | 0,00        | 0,00    |
|             |        |                    | 11,25      | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,1     |
|             |        |                    | 18,75      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,9     |
|             |        |                    | 27,25      | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 13,00       | 6,75    |
|             |        |                    | 20,00      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 5,00        | 0,00        | 3,75    |
|             |        |                    | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,0     |
|             |        |                    | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,0     |
|             |        |                    | 11,25      | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,1     |
|             |        |                    | 15,00      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,5     |
|             |        |                    | 40,00      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 10,00       | 0,00        | 15,00   |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 13,75      | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 10,00       | 0,00        | 0,00    |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0           | 0,00        | 0       |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,0     |
|             |        |                    | 11,00      | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 3,50    |
|             |        |                    | 15,00      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,5     |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 16,25      | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 5,00        | 0,00        | 2,6     |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 7,50       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 32,50      | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 10,00       | 15,00       | 3,75    |
|             |        |                    | 20,50      | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 13,00       | 3,75    |
|             |        |                    | 11,50      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0           | 4,00        | 0,00    |
|             |        |                    | 26,75      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 4,00        | 11,50   |
|             |        |                    | 28,50      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 12,00       | 5,00        | 4,00    |
|             |        |                    | 7,50       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 23,25      | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 12,00       | 0,00    |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 11,25      | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,1     |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 17,75      | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 11,00       | 3,00    |
|             |        |                    | 8,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0           | 5,00        | 0,00    |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 11,25      | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,1     |
|             |        |                    | 16,25      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0           | 5,00        | 0,00    |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 25,00      | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 10,00       | 0,00        | 3,75    |
|             |        |                    | 39,25      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 14,00       | 5,00        | 9,00    |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 22,50      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 10,00       | 5,00        | 0,00    |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 28,75      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 5,00        | 5,00        | 3,75    |
|             |        |                    | 43,00      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 5,00        | 13,00       | 10,00   |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 23,75      | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 5,00        | 11,25   |
|             |        |                    | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 22,00      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 7,00        | 0,00        | 3,75    |
|             |        |                    | 12,50      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 5,00        | 0           | 2,3     |
|             |        |                    | 42,50      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 5,00        | 15,00       | 11,25   |
|             |        |                    | 16,25      | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 5,00        | 0,00    |
|             |        |                    | 7,50       | 0,00       | 3,75       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 31,75      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0           | 13,00       | 7,50    |
|             |        |                    | 12,50      | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 5,00        | 0,00        | 2,3     |
|             |        |                    | 33,75      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 15,00       | 0,00        | 3,75    |
|             |        |                    | 18,75      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0           | 2,9     |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 15,00      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 2,5     |
|             |        |                    | 7,50       | 3,75       | 0,00       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 20,00      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 5,00        | 0,00        | 3,0     |
|             |        |                    | 20,00      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 5,00        | 3,0     |
|             |        |                    | 7,50       | 0,00       | 0,00       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,8     |
|             |        |                    | 25,00      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 0,00        | 10,00       | 0,00    |
|             |        |                    | 12,50      | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 5,00        | 0,00    |
|             |        |                    | 17,50      | 0,00       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 10,00       | 0,00        | 3,75    |
|             |        |                    | 33,75      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 15,00       | 0,00        | 3,75    |
|             |        |                    | 11,25      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2,1     |
|             |        |                    | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 3,75        | 0,00        | 0,00        | 1,4     |
|             |        |                    | 40,75      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 10,00       | 12,00       | 3,75    |
|             |        |                    | 37,50      | 3,75       | 3,75       | 3,75       | 3,75        | 10,00       | 5,00        | 7,50    |
|             |        |                    | 11,25      | 3,75       | 3,75       | 0,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2,1     |
| </          |        |                    |            |            |            |            |             |             |             |         |