

TEMARIO EXAMEN-2025. FÍSICA I.

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de evaluación:</b><br>Comunica respuestas aplicando notación numérica, notación científica, orden de magnitud, prefijos del SI. |
| <b>Contenidos esenciales:</b><br>Reglas de aproximación, notación científica, orden de magnitud, prefijos del SI.                                |

|                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de evaluación:</b><br>Comunica respuestas realizando transformación de unidad en problemas de planteo, utilizando la técnica del “uno” conveniente. |
| <b>Contenidos esenciales:</b><br>transformación de unidades                                                                                                          |

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>- Comunica respuestas aplicando el principio de homogeneidad y análisis dimensional. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Análisis dimensional                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>Resuelve problemas que permita identificar las variables involucradas en la medición directa e indirecta, interpretando y evaluando físicamente cada uno de las mediciones obtenidas. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Apreciación, error instrumental, error aleatorio.                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>- Resuelve problemas que permita identificar las variables involucradas en la medición directa e indirecta, interpretando y evaluando físicamente cada uno de los resultados obtenidos.<br>- Calcula el área y el perímetro de un polígono regular, utilizando las reglas de las cifras significativas. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Cifras significativas, operaciones con cifras significativas.                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>- Resuelve problemas que permita identificar las variables involucradas en la medición directa e indirecta, interpretando y evaluando físicamente cada uno de los resultados obtenidos.<br>- Calcula el área y el perímetro de un polígono regular, utilizando las reglas de las cifras significativas. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Error estadístico, desviación estándar, promedio.                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>- Resuelve problemas que permita identificar las variables involucradas en la medición directa e indirecta, interpretando y evaluando físicamente cada uno de los resultados obtenidos.<br>- Comunica respuestas aplicando propagación de errores en el cálculo de una medición indirecta. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Propagación de errores.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>Interpreta la información extraída de las variables que intervienen en un fenómeno Físico. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Confección de Gráficos                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>- Identificar las variables involucradas en las magnitudes planteadas en el modelo físico;<br>- Determina los parámetros de la relación lineal entre variables experimentales |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Método del ajuste libre.                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>- Establece secuencias de solución para encontrar el modelo Físico propuesto.<br>- Determina el ajuste de cuadrados mínimos para un conjunto de datos experimentales que se relacionan linealmente. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Método de los cuadrados mínimos                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>Determina relaciones entre las variables de tipo potencia. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Rectificación de un modelo de potencia.                          |

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador(es) de Evaluación:</b><br>Determina relaciones entre las variables de tipo exponencial. |
| <b>Contenidos Esenciales:</b><br>Rectificación de un modelo exponencial.                             |