

| PERFIL DESGLOSADO | ELEMENTOS PARA DEFINIR PARÁMETROS | ELEMENTOS PARA DEFINIR INDICADORES | OBSERVACIONES |
|--|--|--|---|
| Porciones del perfil, que pueden ser párrafos, incisos, estándares, etcétera. Depende de cómo se haya estructurado el perfil. <u>Un aspecto o criterio por renglón³</u> | Elemento, dato o factor que se toma como necesario para analizar o valorar la cercanía con un aspecto o característica de interés del perfil de referencia. | Derivación observable de un parámetro, expresado en términos de comportamiento o de estado visible, observable y/o cuantificable. Tiene una función descriptiva y una función valorativa. Ambas deben atenderse | Elementos de apoyo o aclaración para comprender la propuesta. Opcional. |
| Conocimiento previo del manejo de temas matemáticos como son: notación científica, leyes de exponentes, despejes y sistemas de unidades. Describe y aplica las leyes, principios y modelos matemáticos referentes a Mecánica y las aplica en su entorno. | Conocimiento matemático básico: notación científica, leyes de exponentes, despejes y sistemas de unidades. Resolución de problemas tipo. Propone y describe modelos aplicados a Mecánica. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Soluciona problemas de las condiciones de equilibrio haciendo uso de sistemas de ecuaciones simultáneas. 2. Soluciona problemas de los movimientos: rectilíneo uniforme, uniformemente acelerado y circular. Aplicando las leyes de Newton en la solución y explicación del movimiento de los cuerpos observables en su entorno inmediato. 3. Explica el funcionamiento de dispositivos mecánicos de uso común, a partir de nociones científicas. | |
| Describe y ejemplifica fenómenos hidrostáticos aplicando formulas y postulados en la solución de problemas en diversos entornos. | Describe conceptos, propiedades y principios que relacionan la hidrostática y la hidrodinámica. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ejemplifica las aplicaciones en su entorno de los conceptos y principios de la hidrostática e hidrodinámica a través de resolución de problemas. | |
| Analiza los conceptos de termología y termodinámica aplicándolos a ejemplos en su entorno y resuelve problemas utilizando los principios y leyes de la termodinámica. | Explica los conceptos de temperatura, calor, transferencia de calor y calometría, para el desarrollo de las formulas y leyes para la aplicación de dispositivos de uso común, en el análisis de fenómenos físicos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Relaciona los conceptos para solucionar problemas de termología y termodinámica, aplicada a la vida cotidiana. | |

¹ La LGSPD señala que parámetro es: valor de referencia que permite medir avances y resultados alcanzados en el cumplimiento de objetivos, metas y demás características del ejercicio de una función o actividad.

² La LGSPD señala que indicador es: instrumento utilizado para determinar por medio de unidades de medida el grado de cumplimiento de una característica, cualidad, conocimiento, capacidad, objetivo o meta empleado para valorar factores que se desea medir. Consideramos que aquí. Instrumento no necesariamente se refiere a tener un instrumento de medición por cada indicador, sino a que cada indicador tiene una función instrumental, es "el medio para".

³ Siempre referidos a las características, requisitos, cualidades o aptitudes que deberá tener el aspirante a desempeñar un puesto o función descrito específicamente (LGSPD, art. 4).

| PERFIL DESGLOSADO | ELEMENTOS PARA DEFINIR PARÁMETROS | ELEMENTOS PARA DEFINIR INDICADORES | OBSERVACIONES |
|--|--|--|---|
| Porciones del perfil, que pueden ser párrafos, incisos, estándares, etcétera. Depende de cómo se haya estructurado el perfil. <u>Un aspecto o criterio por renglón²</u> | Elemento, dato o factor que se toma como necesario para analizar o valorar la cercanía con un aspecto o característica de interés del perfil de referencia. | Derivación observable de un parámetro, expresado en términos de comportamiento o de estado visible, observable y/o cuantificable. Tiene una función descriptiva y una función valorativa. Ambas deben atenderse | Elementos de apoyo o aclaración para comprender la propuesta. Opcional. |
| Analiza las variables eléctricas y su impacto que tienen en la tecnología, además de valorar los efectos que tienen ambos en la vida cotidiana. Asumiendo consideraciones sobre la producción y el consumo de la energía. | Relaciona la relación que hay entre las variables eléctricas para explicar el funcionamiento de diversos dispositivos eléctricos. A través de problemas cotidianos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Soluciona problemas de circuitos eléctricos analizando sus características. 2. Relaciona los tipos de corriente eléctrica en la solución de circuitos eléctricos y los elementos que lo conforman. | |
| Relaciona las variables eléctricas y magnéticas para dar como resultado el electromagnetismo, así como su impacto en las nuevas tecnologías. | Establece las características físicas de los fenómenos electromagnéticos relacionándolos con su aplicación en aparatos electromagnéticos. Y la importancia que tiene estos en su entorno. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica materiales para su aplicación en fenómenos electromagnéticos. 2. Describe el funcionamiento de las maquinas eléctricas. | |
| Describe acerca de los fenómenos ondulatorios. Planteando problemas y aplicaciones prácticas de dichos conceptos en su vida cotidiana y su descripción en las nuevas tecnologías. Explicando principios de nociones científicas sobre el tema. | <p>Ejemplifica la teoría de la propagación de la luz referente al medio físico por el cual se propaga.</p> <p>Describe los dispositivos ópticos, y el desarrollo de la óptica en las nuevas tecnologías.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Descripción y aplicación de la propagación de la luz. 2. Conoce la aplicación de los diferentes dispositivos ópticos que se utilizan en hoy en día en su entorno. | |
| Explica y aplica el conocimiento de una onda mecánica en la vida cotidiana. | Define en la vida cotidiana la aplicación y el comportamiento de las ondas mecánicas, ejemplificándolas en el sonido. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Explica las causas y efectos de las ondas mecánicas en el entorno (efectos en el Ser Humano). | |
| Describe las aplicaciones de la física moderna en los diferentes ámbitos científicos, incluyendo las aplicaciones prácticas en la tecnología. | Ejemplifica algunos de los aparatos que se han desarrollado en el campo médico y la generación de energía nuclear. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Establece las causas y efectos por la mala aplicación del conocimiento de la física moderna. 2. Propone el manejo de algunas soluciones para dichos efectos. | |

¹ La LGSPD señala que parámetro es: valor de referencia que permite medir avances y resultados alcanzados en el cumplimiento de objetivos, metas y demás características del ejercicio de una función o actividad.

² La LGSPD señala que indicador es: instrumento utilizado para determinar por medio de unidades de medida el grado de cumplimiento de una característica, calidad, conocimiento, capacidad, objetivo o meta empleado para valorar factores que se desea medir. Consideramos que aquí. Instrumento no necesariamente se refiere a tener un instrumento de medición por cada indicador, sino a que cada indicador tiene una función instrumental, es "el medio para".

³ Siempre referidos a las características, requisitos, cualidades o aptitudes que deberá tener el aspirante a desempeñar un puesto o función descrito específicamente (LGSPD, art. 4).