

FISICA

COMPETENCIAS GENÉRICAS

1. Posee capacidad de liderazgo y compromiso en la solución de problemas de su entorno social y natural a partir de su conocimiento científico.
2. Contribuye al avance de la investigación científica y tecnológica en nuestro país y a la formación de otros profesionales que requieren de la física como disciplina básica o complementaria
3. Usa eficientemente las tecnologías de la informática y las comunicaciones.
4. Posee capacidad para aprender y trabajar de manera autónoma y en equipos disciplinares e interdisciplinares.
5. Es creativo en la búsqueda de soluciones innovadoras y en la generación de nuevo conocimiento.
6. Adquiere conocimientos, construye representaciones abstractas, analiza con rigor científico fenómenos y situaciones, y plantea conclusiones en su ejercicio profesional.
7. Fomenta el respeto por la vida, la naturaleza, la libertad de pensamiento y la diversidad cultural.
8. Desarrolla consciencia y sensibilidad en la comprensión del paradigma de los grandes descubrimientos y teorías físicas.
9. Está en capacidad de iniciar estudios de postgrado en física y áreas afines.
10. Proficiencia en una segunda lengua, tanto oral como escrita.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

1. Identifica, plantea, analiza y resuelve problemas de la física, utilizando herramientas analíticas, experimentales o computacionales.
2. Construye y valida modelos simples de fenómenos complejos, identificando sus elementos esenciales.
3. Diseña montajes experimentales apropiados para validar una hipótesis teórica y/o medir variables físicas.
4. Interpreta y explica de manera clara y rigurosa fenómenos naturales y aplicaciones tecnológicas en términos de conceptos físicos.
5. Interpreta y selecciona con actitud crítica y ética información de carácter científico.
6. Comunica eficientemente conceptos y resultados científicos en lenguaje oral y escrito para la discusión académica, la enseñanza y la divulgación.
7. Posee la capacidad para enfrentar problemas de carácter interdisciplinario.

