

Clasificación por áreas del conocimiento

- **Acentuación en Ciencia de Materiales:** Este conjunto de materias presentan especialización básica en las herramientas necesarias para el estudio de materiales con propiedades físicas especiales.

ACENTUACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES	
NOMBRE	HORAS
Temas selectos de ciencia de materiales	5
Estado sólido	5
Nanociencia y nanotecnología	5
Física computacional avanzada	5

- **Acentuación en Física Teórica:** Las materias que se presentan a continuación, orientan al estudiantado que desee profundizar en los temas clásicos y aplicados de la física teórica, profundizando en la teoría y aplicación de los conocimientos necesarios.

ACENTUACIÓN EN FÍSICA TEÓRICA	
NOMBRE	HORAS
Relatividad general	5
Teoría de campos	5
Teoría de grupos	5
Temas selectos de física teórica	5

- **Acentuación en Instrumentación:** El conjunto de materias relacionan al alumno con la capacidad del manejo de instrumentos, técnicas y teorías dentro del área de física experimental aplicada.

ACENTUACIÓN EN INSTRUMENTACIÓN	
NOMBRE	HORAS
Metrología	5
Control analógico y digital	5
Introducción a la fotónica	5
Temas selectos de instrumentación	5
Instrumentación astronómica	5

- **Acentuación en Ciencia de Datos:** Esta acentuación surge de una de las necesidades del mercado laboral actual acerca del manejo e interpretación de datos que representan el comportamiento de fenómenos físicos y sociales y que pueden ser enfrentados con una perspectiva de modelos matemáticos, físicos y computacionales.

ACENTUACIÓN EN CIENCIA DE DATOS	
NOMBRE	HORAS
Temas selectos de programación	5
Minería de datos	5
Estadística inferencial	5
Introducción a la inteligencia artificial	5