

## UDAS Optativas por Líneas de Investigación

El estudiante podrá seleccionar UDAS optativas de diferentes líneas de investigación según la temática y necesidades de su proyecto de tesis

Optativas Línea de Investigación en Materiales	Clave
Tópicos Selectos de Materiales	NEDO07035
Termodinámica Aplicada a Materiales	NEDO07036
Síntesis de Materiales	NEDO07037
Métodos de Simulación Molecular	NEDO07038
Química de Materiales	NEDO07039
Propiedades Mecánicas de Materiales	NEDO07040
Propiedades Ópticas de Materiales	NEDO07041
Estructura y Propiedades de Materiales	NEDO07042
Caracterización de Materiales mediante Técnicas Espectroscópicas	NEDO07043
Biomateriales	NEDO07044
Matemáticas para Materiales	NEDO07045

Optativas Línea de Investigación en Instrumentación	Clave
Instrumentación Óptica	IIDO07033
Fundamentos e Instrumentación de Aceleradores de Partículas	NEDO07033
Sistemas de Detección	IIDO07034
Internet de las Cosas (IoT)	IIDO07035
Instrumentación Electrónica	IIDO07036
Instrumentación Biomédica	IIDO07037
Instrumentación Avanzada	IIDO07038
Procesamiento de Imágenes	IIDO07039
Procesamiento de Señales	IIDO07040
Estadística Avanzada	NEDO07034

Optativas Línea de Investigación en Ciencias Biomédicas	Clave
Biología Celular y Molecular	NEDO07031
Bioquímica	NEDO07032
Evaluación de Implantes y Dispositivos Médicos	IIDO07031
Tópicos de Ingeniería de Tejidos	IIDO07032
Anatomía y Fisiología	SCDO07007
Farmacología	SCDO07008
Informática Biomédica	SCDO07009
Neuroanatomía	SCDO07010
Neurobiología	SCDO07011
Técnicas Experimentales en Biomedicina	SCDO07012
Neurofarmacología	SCDO07013
Inmunología	SCDO07014

Optativas Línea de Investigación en Desarrollo Sostenible	Clave
Tecnologías Sostenibles para la Remediación Ambiental	IIDO07041
Biomasa y Energía	IIDO07042
Diseño Conceptual de Biorefinerías	IIDO07043
Normatividad Ambiental y del Sector Energético	IIDO07044
Microbiología Ambiental	IIDO07045
Economía Verde	IIDO07046
Nanobiotecnología y Ambiente	IIDO07047
Química Verde	NEDO07046
Técnicas de Caracterización Molecular I	NEDO07047
Técnicas de Caracterización Molecular II	NEDO07048