

PLAN DE ESTUDIOS // INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

CUATRIMESTRE 1

Inglés I
 Valores del ser
 Electricidad y Magnetismo
 Introducción a la Ingeniería en nanotecnología
 Álgebra lineal
 Química inorgánica
 Tópicos de nanomateriales

CUATRIMESTRE 2

Inglés II
 Inteligencia emocional
 Física moderna
 Fundamentos de biología
 Cálculo diferencial e integral
 Química orgánica
 Tópicos de nanociencias

CUATRIMESTRE 3

Inglés III
 Desarrollo interpersonal
 Física del estado sólido
 Bioquímica
 Ecuaciones diferenciales
 Estructura y propiedades de materiales
 Tópicos de nanoelectrónica

CUATRIMESTRE 4

Inglés IV
 Habilidades del pensamiento
 Ciencia e ingeniería de materiales
 Cálculo vectorial
 Fisicoquímica
 Biología celular y molecular
 Estancia I

CUATRIMESTRE 5

Inglés V
 Habilidades organizacionales
 Métodos físicos de síntesis de nanomateriales
 Métodos numéricos
 Química computacional
 Síntesis de materiales
 Electrónica digital

CUATRIMESTRE 6

Inglés VI
 Ética profesional
 Simulación de superficies
 Propiedad y aplicación de los nanomateriales
 Métodos químicos de síntesis de nanomateriales
 Biofísica
 Programación de microcontroladores

CUATRIMESTRE 7

Inglés VII
 Bioingeniería
 Caracterización de materiales
 Nanobiotecnología
 Estadística y control de calidad
 Nanoelectrónica
 Estancia II

CUATRIMESTRE 8

Inglés VIII
 Gestión de proyectos
 Impacto ambiental de los nanomateriales
 Administración y contabilidad
 Microscopías de nanomateriales
 Ingeniería y tecnología de procesos
 Micro y biosensores

CUATRIMESTRE 9

Inglés IX
 Visión empresarial
 Modelado de microsistemas
 Aplicaciones de los materiales semiconductores
 Espectroscopía de nanomateriales
 Diseño y optimización de los procesos
 Nano electro mecanismos (NEMS)

CUATRIMESTRE 10

Estadía