

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

f @ITSPozaRica

📷 @itspr_oficial

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA



CAMPO LABORAL

El ingeniero en Nanotecnología podrá aplicar sus competencias profesionales en todo tipo de proyectos nanotecnológicos, en las áreas de medicina, electrónica, automotriz, cosmetología, óptica, computación, minería, energía, aeroespacial, entre otras.

En Sectores como Salud, educativo, Departamentos de investigación y Desarrollo.

PLAN DE ESTUDIOS

1^{ER} SEMESTRE

QUÍMICA INORGÁNICA
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
TALLER DE ÉTICA
CÁLCULO DIFERENCIAL
LÓGICA DE PROGRAMACIÓN
SEMINARIO DE INTRODUCCIÓN A
LA NANOTECNOLOGÍA

2^º SEMESTRE

QUÍMICA ANALÍTICA
CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS
MATERIALES
MECÁNICA CLÁSICA
CÁLCULO INTEGRAL
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA
FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN

3^{ER} SEMESTRE

ÁLGEBRA LINEAL

FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGÍA
ONDAS Y CALOR
CÁLCULO VECTORIAL
QUÍMICA ORGÁNICA II
ESTANCIA DE ESTUDIO Y DESARROLLO
PROFESIONAL I

4^º SEMESTRE

ANÁLISIS INSTRUMENTAL
BIOLOGÍA MOLECULAR
FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO
ELECTROMAGNETISMO
ECUACIONES DIFERENCIALES
TALLER DE INVESTIGACIÓN I

5^º SEMESTRE

QUINTO SEMESTRE
FISICOQUÍMICA
NANOBIOLOGÍA I
NANOFÍSICA I
NANOQUÍMICA I
ANÁLISIS NUMÉRICO
ESTANCIA DE ESTUDIO Y DESARROLLO
PROFESIONAL II

6^º SEMESTRE

DESARROLLO SUSTENTABLE
NANOBIOLOGÍA II
NANOFÍSICA II
NANOQUÍMICA II
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES
TALLER DE INVESTIGACIÓN II

7^º SEMESTRE

INTRODUCCIÓN AL MODELO POR

COMPUTADORA
SÍNTESIS DE NANOMATERIALES
TÓPICOS DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA I
TÓPICOS DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA II
ESTANCIA DE ESTUDIO Y DESARROLLO
PROFESIONAL III

8^º SEMESTRE

TÓPICOS DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA III
TÓPICOS DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA IV
TÓPICOS DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA V
SERVICIO SOCIAL

9^º SEMESTRE

ESPECIALIDAD
RESIDENCIA PROFESIONAL

ESPECIALIDADES:

- CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
- DISEÑO DE MATERIALES SEMICONDUCTORES PARA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

www.itspozarica.edu.mx/