

**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA**

| PRIMER CICLO DE FORMACIÓN | | | SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN | | | TERCER CICLO DE FORMACIÓN | | | Décimo Cuatrimestre |
|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|
| Primera Cuatrimestre | Segundo Cuatrimestre | Tercer Cuatrimestre | Cuarto Cuatrimestre | Quinto Cuatrimestre | Sexto Cuatrimestre | Séptimo Cuatrimestre | Octavo Cuatrimestre | Noveno Cuatrimestre | Décimo Cuatrimestre |
| INGLÉS I INGI-TR 5-90-6 | INGLÉS II INGII-TR 5-90-6 | INGLÉS III INGIII-TR 5-90-6 | INGLÉS IV INGIV-TR 5-90-6 | INGLÉS V INGV-TR 5-90-6 | INGLÉS VI INGVI-TR 5-90-6 | INGLÉS VII INGVII-TR 5-90-6 | INGLÉS VIII INGVIII-TR 5-90-6 | INGLÉS IX INGIX-TR 5-90-6 | <p align="center">Estadía Profesional</p> |
| VALORES DEL SER VAS-TR 3-45-3 | INTELIGENCIA EMOCIONAL INE-TR 3-45-3 | DESARROLLO INTERPERSONAL DEI-TR 3-45-3 | HABILIDADES DEL PENSAMIENTO HAP-TR 3-45-3 | HABILIDADES ORGANIZACIONALES HAO-TR 3-45-3 | ÉTICA PROFESIONAL ETP-TR 3-45-3 | NANOBIMATERIALES NAB-CV 4-75-5 | MICRO Y BIOSENSORES MIB-ES 5-75-5 | VISIÓN EMPRESARIAL VIE-CV 5-90-6 | |
| FISICA FIS-CV 5-90-6 | ELECTROMAGNETISMO ELM-CV 5-90-6 | FISICOQUÍMICA FIQ-ES 6-90-6 | CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES CIM-ES 5-90-6 | FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO FES-ES 6-105-7 | QUÍMICA COMPUTACIONAL QUC-ES 5-90-6 | SIMULACIÓN DE SUPERFICIES SIS-ES 4-75-5 | MODELADO DE MICROSISTEMAS MOM-ES 6-90-6 | NANO ELECTRO MECANISMOS (NEMS) NEM-ES 5-90-6 | |
| QUÍMICA INORGÁNICA QUI-ES 6-90-6 | FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA FUB-CV 5-90-6 | BIOQUÍMICA BIQ-CV 6-105-7 | CÁLCULO VECTORIAL CAV-CV 5-90-6 | MÉTODOS NUMÉRICOS MEN-CV 5-105-7 | CONTROL DE CALIDAD COC-ES 5-75-5 | ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD ADC-ES 4-75-5 | GESTIÓN DE PROYECTOS GEP-CV 4-75-5 | PROYECTO INTEGRADOR EN NANOTECNOLOGÍA PIN-ES 5-90-6 | |
| PRECÁLCULO PRE-CV 6-90-6 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL CDI-CV 7-120-8 | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS EDO-ES 6-105-7 | FÍSICA MODERNA FIM-CV 5-90-6 | MÉTODOS FÍSICOS DE SÍNTESIS DE NANOMATERIALES MFS-ES 6-105-7 | MÉTODOS QUÍMICOS DE SÍNTESIS DE NANOMATERIALES MQS-ES 6-120-8 | DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DOP-CV 5-90-6 | ESPECTROSCOPIAS DE NANOMATERIALES ESN-ES 5-90-6 | NANOPREVENCIÓN NAP-ES 5-75-5 | |
| INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA INN-CV 4-75-5 | QUÍMICA ORGÁNICA QUO-CV 6-90-6 | ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE NANOMATERIALES EPN-ES 5-90-6 | BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR BCM-ES 4-75-5 | BIOFÍSICA BIF-ES 5-75-5 | FENÓMENOS DE TRANSPORTE FET-ES 6-90-6 | MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES MIN-ES 5-75-5 | OPTATIVA 1 OPTI-ES 5-90-6 | OPTATIVA 3 OPTIII-ES 5-90-6 | |
| ÁLGEBRA LINEAL ALL-CV 6-120-8 35-600-40 | TEMAS DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA TON-ES 4-75-5 35-600-40 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS DIE-ES 4-75-5 35-600-40 | ESTANCIA I 120-8 27-600-40 | ELECTRÓNICA DIGITAL ELD-CV 5-75-5 35-600-40 | PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES PRM-ES 5-90-6 35-600-40 | ESTANCIA II 120-8 27-600-40 | OPTATIVA 2 OPTII-ES 5-90-6 35-600-40 | OPTATIVA 4 OPTIV-ES 5-75-5 35-600-40 | |