

PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA UNIDAD AZCAPOTZALCO

#	PROGRAMA	AREA	DEPARTAMENTO
1	ANÁLISIS MATEMÁTICO Y SUS APLICACIONES (INVESTIGACIÓN TEÓRICA)	ANALISIS MATEMATICO Y SUS APLICACIONES	CIENCIAS BÁSICAS
2	FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR	FISICA ATOMICA MOLECULAR APLICADA	CIENCIAS BÁSICAS
3	FÍSICA APLICADA	FISICA ATOMICA MOLECULAR APLICADA	CIENCIAS BÁSICAS
4	FENÓMENOS CRÍTICOS	FISICA DE PROCESOS IRREVERSIBLES	CIENCIAS BÁSICAS
5	TERMODINAMICA DE TIEMPO FINITO	FISICA DE PROCESOS IRREVERSIBLES	CIENCIAS BÁSICAS
6	MATERIA CONDENSADA Y SUPERCONDUCTIVIDAD	FISICA TEORICA Y MATERIA CONDENSADA	CIENCIAS BÁSICAS
7	SISTEMAS COMPLEJOS	FISICA TEORICA Y MATERIA CONDENSADA	CIENCIAS BÁSICAS
8	ESTUDIO DE MATERIALES	QUIMICA	CIENCIAS BÁSICAS
9	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	QUIMICA	CIENCIAS BÁSICAS
10	UTILIZACIÓN DE ZEOLITAS NATURALES Y SINTÉTICAS, HIDROTALCITAS, ARCILLAS PILAREADAS Y MEMBRANAS EN PROCESOS DE SEPARACIÓN Y PURIFICACIÓN	QUIMICA APLICADA	CIENCIAS BÁSICAS
11	SINTETIZAR Y CARACTERIZAR DISTINTOS TIPOS DE MATERIALES PARA SU APLICACIÓN EN PROCESOS CATALÍTICOS HOMOGÉNEOS Y HETEROGÉNEOS.	QUIMICA APLICADA	CIENCIAS BÁSICAS
12	PREPARAR COMPUESTOS QUÍMICOS INTERMEDIOS Y FINALES Y ESTUDIAR SUS PROPIEDADES QUÍMICAS, MECÁNICAS Y ÓPTICAS QUE TENGAN ALTO VALOR AGREGADO EN QUÍMICA FINA.	QUIMICA APLICADA	CIENCIAS BÁSICAS
13	DETERMINACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CONTAMINANTES EN EL AMBIENTE Y UTILIZACIÓN DE DIVERSOS PROCESOS QUÍMICOS PARA EL CONTROL DE CONTAMINANTES EN EL AMBIENTE. APLICACIÓN DE MODELOS Y TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA LA SIMULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS Y DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES EN DISTINTOS MEDIOS.	QUIMICA APLICADA	CIENCIAS BÁSICAS
14	ESTUDIOS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES DE MECANISMOS DE REACCIÓN Y FENÓMENOS SUPERFICIALES DE MATERIALES.	QUIMICA DE LOS MATERIALES	CIENCIAS BÁSICAS

15	CARACTERIZACIÓN, DIAGNÓSTICO, MODELACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN POR COMPUESTOS INORGÁNICOS MEDIANTE LAS CIENCIAS QUÍMICAS Y CIENCIAS AFINES	QUIMICA Y FISICOQUIMICA AMBIENTAL	CIENCIAS BÁSICAS
16	QUIMICA Y FISICOQUIMICA AMBIENTAL CARACTERIZACIÓN, DIAGNÓSTICO, MODELACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN POR COMPUESTOS ORGÁNICOS MEDIANTE LAS CIENCIAS QUÍMICAS Y CIENCIAS AFINES	QUIMICA Y FISICOQUIMICA AMBIENTAL	CIENCIAS BÁSICAS
17	MODELAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES	COMUNICACIONES	ELECTRÓNICA
18	ELECTRÓNICA PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES	COMUNICACIONES	ELECTRÓNICA
19	MECATRÓNICA Y ROBÓTICA	INSTRUMENTACIÓN, SISTEMAS INTELIGENTES Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	ELECTRÓNICA
20	HARDWARE Y SOFTWARE PARA SISTEMAS INCRUSTADOS, SISTEMAS MULTINÚCLEO Y SISTEMAS DE SEGURIDAD EN REDES DE VOZ Y DATOS	SISTEMAS DIGITALES	ELECTRÓNICA
21	MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	ANÁLISIS DE PROCESOS	ENERGÍA
22	ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE PROCESOS	ANÁLISIS DE PROCESOS	ENERGÍA
23	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ELECTRICA	ENERGÍA
24	EQUIPAMIENTO Y SU ACTUALIZACIÓN	ELECTRICA	ENERGÍA
25	APLICACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN LA GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN, USO Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.	INGENIERIA ENERGETICA Y ELECTROMAGNETICA	ENERGÍA
26	DESARROLLO DE METODOLOGÍAS, PROCESOS Y TECNOLOGÍAS PARA ENFRENTAR RETOS AMBIENTALES EN EL CONTEXTO DE SUSTENTABILIDAD	TECNOLOGIAS SUSTENTABLES	ENERGÍA
27	APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR EN INVESTIGACIONES APLICADAS	TERMOFLUIDOS	ENERGÍA
28	DESARROLLO Y ANÁLISIS DE PROCESOS TERMOHIDRAÚLICOS	TERMOFLUIDOS	ENERGÍA
29	CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA METALURGIA, MATERIALES NUEVOS Y AVANZADOS	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	MATERIALES
30	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MATERIALES	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	MATERIALES
31	FISICOQUÍMICA DE PROCESOS METALÚRGICOS	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	MATERIALES
32	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE CAPAS ENDURECIDAS EN ALEACIONES METÁLICAS	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	MATERIALES
33	RIESGO SÍSMICO DE ESTRUCTURAS	ESTRUCTURAS	MATERIALES

34	ESTUDIO ANALÍTICO DE ELEMENTOS Y SISTEMAS ESTRUCTURALES	ESTRUCTURAS	MATERIALES
35	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE ELEMENTOS Y SISTEMAS ESTRUCTURALES	ESTRUCTURAS	MATERIALES
36	ELECTROQUÍMICA DE LOS MATERIALES	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	MATERIALES
37	PRODUCCION Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS Y AVANZADOS	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	MATERIALES
38	SIMULACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS DE MANUFACTURA DE MATERIALES	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	MATERIALES
39	ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCION	MATERIALES
40	ESTUDIO Y DESARROLLO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCION	MATERIALES
41	TEORÍA DE GRÁFICAS Y OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA	ESTADISTICA E INVESTIGACION DE OPERACIONES	SISTEMAS
42	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	ESTADISTICA E INVESTIGACION DE OPERACIONES	SISTEMAS
43	ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE SISTEMAS	SISTEMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS
44	NUEVAS TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS COMPUTACIONALES	SISTEMAS

*

APROBADOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN LA SESION 505 DEL 25 ABRIL DE 2012, A TRAVÉS DEL ACUERDO 505.10.2