



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CATÁLOGO DE SERVICIOS TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS

Secretaría académica

Dirección de vinculación académica

Departamento de servicios técnicos

DIRECTORIO

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán
Rector

Dr. José Mario Ordóñez Palacios
Secretario Académico

Dr. Miguel Ángel Basurto Pensado
Director de Vinculación Académica

Contacto para información sobre los servicios:

M.C.C.I. Ana Luisa Juárez Dávila
Jefa del Departamento de Servicios Técnicos

Dirección de Vinculación Académica
ana.juarez@uaem.mx
329 70 00 ext. 3624

CONTENIDO

DIRECTORIO	2
PRESENTACIÓN	10

AGRÍCOLA 11

ANÁLISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE SUELOS	12
--	----

PRUEBAS DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE INSECTICIDAS	13
--	----

CIENCIAS SOCIALES 14

CONSULTORÍA EN POLÍTICA PÚBLICA	15
---	----

ASESORÍAS EN LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR A TRAVÉS DE INICIATIVAS PRESENCIALES Y VIRTUALES (METODOLOGÍAS ÁGILES).	16
---	----

DISEÑO DE PROGRAMAS, SEMINARIOS, CURSOS Y/O TALLERES SOBRE PLANEACIÓN, GESTIÓN Y SENSIBILIZACIÓN, RELACIONADOS CON TEMAS DE COMUNICACIÓN, MUNDO CONTEMPORÁNEO, TURISMO, PATRIMONIO Y CULTURA	17
--	----

DISEÑO E IMPARTICIÓN DE SEMINARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO PEDAGÓGICO E INNOVACIÓN EDUCATIVA A TRAVÉS DE LA INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN ENTORNOS PRESENCIALES Y VIRTUALES	18
---	----

ASESORÍA EN PROCESO LEGISLATIVO	19
---	----

BUFETE JURÍDICO (SERVICIO TÉCNICO)	20
--	----

INGIENERÍA	21
CARACTERIZACIÓN DEL BIODETERIORO EN COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN (SERVICIO TÉCNICO)	22
EVALUACIÓN, ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS (INDUSTRIALES Y MUNICIPALES)	23
CAPACITACIÓN Y ASESORÍA TÉCNICA EN DISEÑO DE INTERFACE HMI MÁQUINA-USUARIO	24
DISEÑO DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN	25
DISEÑO E IMPRESIÓN EN 3D.	26
SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL.	27
EVALUACIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA DE SISTEMAS Y PROCESOS	28
AHORRO DE ENERGÍA MEDIANTE PROCESOS DE CALOR	29
CARACTERIZACIÓN DE INTERCAMBIADORES DE CALOR.	30
CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS TÉRMICOS PARA PROCESOS INDUSTRIALES	31
MEDICIÓN DE PROCESOS: FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA.	32
MODELOS DE COMPUTADORA DE PROCESOS DE CALENTAMIENTO	33
ASESORÍA Y/O CAPACITACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES.	34
ANÁLISIS DE MATERIALES POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA, PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, RECICLAMIENTO DE POLÍMEROS.	35
ANÁLISIS DE FALLA POR CORROSIÓN	36
INGENIERÍA INVERSA	37
SERVICIOS DE MEDICIÓN DE COMPONENTES	38
GENERACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	39
ANÁLISIS DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES	40
ANÁLISIS DINÁMICO DE MAQUINAS	41
DISEÑO MECÁNICO	42
MANUFACTURA ADICTIVA	43
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	44
MEDICIÓN DE VIBRACIONES Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA (CAD) INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA (CAE: FLUJO DE FLUIDOS Y ESFUERZOS /DEFORMACIONES EN SÓLIDOS).	45

MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE FLUJO DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS, DIGITALIZACIÓN 3D (ESCANEADO PARA INGENIERÍA INVERSA Y ESTUDIOS CFD	46
OPTIMIZACIÓN: CALENDARIZACIÓN DE RECURSOS DE MANUFACTURA, HORARIOS ESCOLARES, REDES DE DUCTOS HIDRÁULICAS, RIESGOS EMPRESARIALES, TRANSPORTE	47
ANÁLISIS DE FALLAS	48
PRUEBAS DE CORROSIÓN ELECTROQUÍMICA	49
PRUEBAS DE FATIGA-CORROSIÓN.	50
ANÁLISIS DE FALLAS PARA PRUEBAS ELECTRO QUÍMICAS DE EVALUACIÓN DE CORROSIÓN Y PROTECCIÓN DE METALES (SERVICIO TÉCNICO)	51
ANÁLISIS QUÍMICO ELEMENTAL DE MATERIALES (SERVICIO TÉCNICO)	52
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POR FESEM	53
DISEÑO Y ANÁLISIS POR ELEMENTO FINITO ESTIMACIÓN DE DAÑO UTILIZANDO	
MÉTODOS PROBABILÍSTICOS Y ESTIMACIÓN DE VIDA PERMANENTE (SERVICIO TÉCNICO)	54
SEM (SERVICIO TÉCNICO)	55
DETERMINACIÓN DE ESPECTROS FTIR DE MUESTRAS POLIMÉRICAS (SERVICIO TÉCNICO)	56
RAYOS X (SERVICIO TÉCNICO)	57
IMPRESIÓN 3D, 2D Y CORTE LÁSER (SERVICIO TÉCNICO)	58
AUTOMATIZACIÓN DE LÍNEAS DE PRODUCCIÓN UTILIZANDO PLC, MICROCONTROLADORES Y DISPOSITIVOS REPROGRAMABLES.	59
SISTEMAS DIGITALES PARA MONITOREO Y CONTROL A TRAVÉS DE LA LOT	
(INTERNET DE LAS COSAS).	60

SALUD	61
ENSAMBLADO DE GENOMAS, ANÁLISIS DE TRANSCRIPTOMAS POR MICROARREGLOS O RNA-SEQ.	62
DISEÑO, EVALUACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA, TANTO OBSERVACIONES COMO DE INTERVENCIÓN FARMACOLÓGICA Y NO FARMACOLÓGICA DISEÑO, EVALUACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA, TANTO OBSERVACIONES COMO DE INTERVENCIÓN FARMACOLÓGICA Y NO FARMACOLÓGICA.	63
DETECCIÓN Y GENOTIPIFICACIÓN MOLECULAR DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO MEDIANTE MICRO ARREGLOS GENÓMICOS COMO APOYO AL DIAGNÓSTICO CLÍNICO	64
ACOPLAMIENTOS MOLECULARES POR COMPUTADORA (DOCKING).	65
CRIBADO MOLECULAR EN BASE DE DATOS.	66
ESTUDIOS DE RELACIÓN CUANTITATIVA DE ESTRUCTURA ACTIVIDAD (QSAR).	67
ESTUDIOS DE RELACIÓN CUANTITATIVA DE ESTRUCTURA PROPIEDAD (QSPR)	68
GENERACIÓN DE MODELOS FARMACOFÓRICOS	69
ANÁLISIS GENÓMICOS Y DE EVOLUCIÓN MOLECULAR	70
ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO GENÓMICO (SERVICIO TÉCNICO)	71
CONSULTORÍA SOBRE MODELADO DE PROTEÍNAS (SERVICIO TÉCNICO)	72
DETECCIÓN MOLECULAR DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO A PARTIR DE EXUDADO CERVICAL COMO APOYO AL DIAGNOSTICO CLÍNICO (SERVICIO TÉCNICO)	73
DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DE AGUAS POTABLES, AGUAS RESIDUALES Y OTROS DIAGNÓSTICOS MICROBIOLÓGICOS PARA ALIMENTOS, COMBUSTIBLES, PINTURAS, ETC. (SERVICIO TÉCNICO) . . .	74
ENSAMBLADO DE GENOMAS, ANÁLISIS DE TRANSCRIPTOMAS POR MICROARREGLOS O RNA-SEQ (SERVICIO TÉCNICO)	75
PCR CUANTITATIVO (SERVICIO TÉCNICO)	76
ASESORÍA EN QUÍMICA MEDICINAL.	77
SERVICIOS ANALÍTICOS ESPECIALIZADOS (SERVICIO TÉCNICO)	78
OBSERVATORIO DE FACTORES PSICOSOCIALES Y BIENESTAR ORGANIZACIONAL (OFAPBIO) (SERVICIO TÉCNICO)	79

BIOPROCESOS Y LEGISLACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA.	80
ESTABLECIMIENTO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ANÁLISIS POR MICROSCOPIA DE EPIFLOURECENCIA O HPLC.	81
EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN PRECLÍNICA DE FÁRMACOS Y BIOFÁRMACOS (CULTIVO CELULAR) . . .	82
MEDICIÓN DE ÁCIDOS NUCLÉICOS (PCR, RT-PCR Y QPCR).	83
DESARROLLO DE PRUEBAS DE DISOLUCIÓN CON FLUJO CONTINUO, USP 4	84
DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA CUANTIFICACIÓN DE FÁRMACOS POR HPLC Y UPLC	85
DISOLUCIÓN INTRÍNSECA DE FÁRMACOS.	86
ESTUDIOS DE PERMEABILIDAD DE FÁRMACOS A TRAVÉS DE CELDAS DE FRANZ Y LÍNEAS CELULARES	87
EVALUACIÓN REOLÓGICA DE FLUIDOS.	88
EVALUACIÓN: NANOPARTÍCULAS (TAMAÑO, DISTRIBUCIÓN, POTENCIAL ZETA, APROXIMACIÓN A PESO MOLECULAR)	89
INCOMPATIBILIDAD FÁRMACO-EXCIPIENTE POR ESPECTROSCOPIA RAMAN	90
TABLETAS (DISOLUCIÓN, PERFIL DE COMPRESIÓN, SENSIBILIDAD A LUBRICANTE)	91
DISEÑOS DE EXPERIMENTOS PARA OPTIMIZACIÓN DE FORMULACIONES	92
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS	93
PRUEBAS DE ESTABILIDAD	94
PRUEBAS DE ESTERILIDAD DE INSTALACIONES, EQUIPO E INSUMOS PARA LA SALUD (ISO 14698-1)	95
CARACTERIZACIÓN DE MICROBIOMA ORAL: TIPOS BACTERIANOS Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA	96
DETERMINACIÓN DE NIVELES BIOMARCADORES INFLAMATORIOS: NIVELES DE CITOCINAS, CÉLULAS SANGUÍNEAS Y REACTANTES DE FASE AGUDA	97
PROTOCOLOS DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y MOLECULAR ELECTROFORESIS, ELISA, LUMINEX, MICROSCOPIA	98
PROTOCOLOS DE EVALUACIÓN CELULAR, CULTIVO CELULAR, CITOTOXICIDAD, CICLO CELULAR, MUERTE, ESTIMULACIÓN, ACTIVACIÓN, DIFERENCIACIÓN.	99

ANÁLISIS IN SILICE DE LA TOXICIDAD AGUDA (DETERMINACIÓN DE LA DOSIS LETAL MEDIA EN DOS ESPECIES MURINAS Y DIFERENTES VÍAS DE ADMINISTRACIÓN) DE PRODUCTOS INTERMEDIOS Y SUBPRODUCTOS (IMPUREZAS) EN LA SÍNTESIS DE IFA'S	100
DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS SINTÉTICOS A PEQUEÑA ESCALA PARA LA OBTENCIÓN DE IMPUREZAS, PRODUCTOS INTERMEDIOS E INGREDIENTES FARMACÉUTICOS ACTIVOS (IFA).	101
PREDICCIÓN IN SÍLICE DE LA CARCINOGENICIDAD.	102
EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA EN MODELOS EXPERIMENTALES DE ENFERMEDADES ASOCIADAS AL SÍNDROME METABÓLICO	103
ENSAYOS DE FENOTIPICACIÓN, CONTENIDO DE CITOCINAS INTRACELULARES, MUERTE CELULAR Y CICLO CELULAR: CITOMETRÍA DE FLUJO	104
ENSAYOS DE INMUNODETECCIÓN CUANTITATIVA: ENSAYOS PARA CUANTIFICAR BIOMOLÉCULAS EN BASE A ENSAYOS INMUNOENZIMÁTICOS COLORIMÉTRICOS Y FLOURIMÉTICOS (ELISA Y SISTEMA LUMINEX)	105
ENSAYOS DE INMUNODETECCIÓN ESPECÍFICA DE PROTEÍNAS POR EMPLEO DE ANTICUERPOS: ENSAYOS DE INMUNODETECCIÓN (SDSPAGE/WESTERN BLOT)	106
EVALUACIÓN DE MODIFICACIONES POR GLICOSILACIÓN DE PROTEÍNAS: SDS- PAGE/WESTERN BLOT/FC, MF, DETENCIÓN POR LECTINAS	107
PUREZA E INTEGRIDAD DE PROTEÍNAS: ENSAYOS DE ELECTROFORESIS (ND-PAGE, SDS-PAGE, TINCIÓN DE PLATA)	108
ANÁLISIS DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLÉICOS (RNA O DNA) POR PCR O RT-PCR	109
ANÁLISIS GENÉTICO: MUTACIONES PUNTUALES Y DETERMINACIÓN DE SNPS A PARTIR DE MUESTRAS DE SANGRE PERIFÉRICA, LÍNEAS CELULARES O TEJIDOS	110

EVALUACIONES BIOLÓGICAS IN VITRO DE CITOTOXICIDAD DE COMPUESTOS . . . . .	.111
IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS POR WESTERN BLOT, A PARTIR DE MUESTRAS BIOLÓGICAS (SANGRE PERIFÉRICA, LÍNEAS CELULARES O TEJIDOS) . . . . .	.112
ESTUDIOS FARMACOLÓGICOS:	
PRUEBAS DE CONCEPTO DE AFICACIA FARMACOLÓGICA EN DIFERENTES MODELOS ANIMALES. . .	.113
ESTUDIOS TOXICOLÓGICOS: TOXICIDAD AGUDA, SUBAGUDA, TOXICIDAD CRÓNICA, TERATOGENICIDAD, EMBRIOTOXICIDAD, TRANSFORMACIÓN CELULAR, GENOTOXICIDAD, INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS, TOXICIDAD LOCAL . . . . .	.114
CUANTIFICACIÓN DE DROGAS TERAPÉUTICAS: DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS POR HPLC PARA DETERMINAR FÁRMACOS TERAPÉUTICOS . . . . .	.115
LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO: PERFIL DIABÉTICO, PERFIL RENAL, PERFIL HEPÁTICO, QUÍMICA SANGUÍNEA, BIOMÉTRICA HEMÁTICA . . . . .	.116
DETERMINACIÓN DE VALORES DE CONCENTRACIÓN CITOTÓXICA 50 (CC50), CONCENTRACIÓN CITOTÓXICA 90 (CC90) Y VALORES DE ÍNDICE DE SELECTIVIDAD (IS) . . . . .	.117
EVALUACIÓN CITOTÓXICA DE COMPUESTOS DE ORIGEN SINTÉTICO Y EXTRACTOS DE PLANTAS NATURALES EN MODELOS CELULARES	118
DESARROLLO DE FORMULACIONES FARMACÉUTICAS, SU OPTIMIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN	119
CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN	120
CUENTA MICROBIANA . . . . .	.121
DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA FÁRMACOS, PRODUCTO	122
ESPECTROFOTOMETRÍA: UV-VISIBLE	123
DESARROLLO DE XENOTRASPLANTES EN RATONES INMUNODEFICIENTES.	124
EVALUACIÓN DE MEDIADORES INMUNOLÓGICOS . . . . .	.125
SUSTENTABILIDAD . . . . .	.126
ANÁLISIS DE SUELOS Y AGUA (SERVICIO TÉCNICO) . . . . .	.127

PRESENTACIÓN

El objetivo del presente catálogo, es dar a conocer el potencial con el que cuenta la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y así aprovechar los recursos tanto humanos como materiales existentes.

La UAEM cuenta con 495 PITC, distribuidos en las diferentes Unidades Académicas. Además, cuenta con un gran número de Laboratorios con equipo especializado en las diferentes áreas del conocimiento. Por otra parte, cuenta con experiencia en proyectos con la industria a través de programas como el PEI y demás servicios y proyectos solicitados por algunas empresas.

Por lo anterior, es evidente que la UAEM, cuenta con los elementos necesarios para ofertar servicios dentro y fuera de la Universidad por lo que presenta sus servicios:

Especializados: Son aquellos que requieren un alto grado de conocimiento en un área de investigación, así como el análisis e interpretación de datos por los expertos en dicha especialidad, tales como: desarrollo tecnológico, proyectos de investigación, asesorías, consultorías, entre otros.

Técnicos: Son aquellos que requieren un equipo especializado de análisis.



Agrícola

ANÁLISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE SUELOS

Laboratorio de suelos y agua

Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc

Dra. Angeluz Olvera Velona

Área específica de investigación:
Agronomía (suelos)

Línea de investigación actual:
Remediación de suelos contaminados



PRUEBAS DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE INSECTICIDAS

Laboratorio de entomología

Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc

Dr. Vicente Carapia Ruíz

Área específica de investigación:
Entomología agrícola

Línea de investigación actual:
Identificación de la mosca blanca





Ciencias Sociales

CONSULTORÍA EN POLÍTICA PÚBLICA

Observatorio de seguridad ciudadana y cohesión social

Facultad de arquitectura

Dr. Alfonso Valenzuela Aquilera

Área específica de investigación:

Urbanismo

Línea de investigación actual:

Mercados Inmobiliarios



ASESORÍAS EN LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR A TRAVÉS DE INICIATIVAS PRESENCIALES Y VIRTUALES (METODOLOGÍAS ÁGILES)

Laboratorio de Fragmentación Urbana (LAFUR)

Facultad de arquitectura

Dra. Norma Angélica Juárez Salomo

Área específica de investigación:

Innovación Educativa, Internacionalización y Nuevas Tecnologías

Línea de investigación actual:

Innovaciones pedagógicas, experiencias alternativas, nuevas tecnologías, gestión del patrimonio turístico y cultural



DISEÑO DE PROGRAMAS, SEMINARIOS, CURSOS Y/O TALLERES SOBRE PLANEACIÓN, GESTIÓN Y SENSIBILIZACIÓN, RELACIONADOS CON TEMAS DE COMUNICACIÓN, MUNDO CONTEMPORÁNEO, TURISMO, PATRIMONIO Y CULTURA

Laboratorio de Fragmentación Urbana (LAFUR)

Facultad de arquitectura

Dra. Norma Angélica Juárez Salomo

Área específica de investigación:

Innovación Educativa, Internacionalización y Nuevas Tecnologías

Línea de investigación actual:

Innovaciones pedagógicas, experiencias alternativas, nuevas tecnologías, gestión del patrimonio turístico y cultural



DISEÑO E IMPARTICIÓN DE SEMINARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO PEDAGÓGICO E INNOVACIÓN EDUCATIVA A TRAVÉS DE LA INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN ENTORNOS PRESENCIALES Y VIRTUALES

Laboratorio de Fragmentación Urbana (LAFUR)

Facultad de arquitectura

Dra. Norma Angélica Juárez Salomo

Área específica de investigación:

Innovación Educativa, Internacionalización y Nuevas Tecnologías

Línea de investigación actual:

Innovaciones pedagógicas, experiencias alternativas, nuevas tecnologías, gestión del patrimonio turístico y cultural



Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Gabriela Mendizábal Bermúdez

Área específica de investigación:
Ciencias Sociales y Economía

Línea de investigación actual:
Migración, género, seguridad social



Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Especificaciones del servicio:

Atención gratuita a las personas de escasos recursos económicos en las diferentes materias de derecho como son: civil, familiar, mercantil, administrativo, etc.





Ingeniería

CARACTERIZACIÓN DEL BIODETERIORO EN COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio microorganismos extremófilos
Centro de investigación en Dinámica Celular

Especificaciones del servicio:

Toma de muestra

Conteo de microorganismos

Equipo:

Equipo de conteo de microorganismos HY-LiTE



EVALUACIÓN, ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS (INDUSTRIALES Y MUNICIPALES)

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Alberto Álvarez Gallegos

Área específica de investigación:

Electroquímica aplicada a generación de energía limpia, tratamientos de suelos contaminados, efluentes industriales, municipales

Equipo:

Equipo básico (espectrofotometría, DQO, DBO) para realizar mediciones y colaboraciones con la UNAM para realizar prácticamente cualquier otro tipo de mediciones



CAPACITACIÓN Y ASESORÍA TÉCNICA EN DISEÑO DE INTERFACE HMI MÁQUINA-USUARIO

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Alvaro Zamudio Lara

Mtro. Jorge Arturo Sandoval Espino

Área específica de investigación:

Proceso digital de señales, control y automatización de procesos, y técnicas ópticas para caracterización de superficies

Equipo:

2 Microscopios Ópticos

Impresoras 3d

Osiloscopios

Fuentes De Poder

Generadores De Funciones

Cámara Termográfica.



DISEÑO DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Alvaro Zamudio Lara

Mtro. Jorge Arturo Sandoval Espino

Área específica de investigación:

Proceso digital de señales, control y automatización de procesos, y técnicas ópticas para caracterización de superficies

Equipo:

2 Microscopios Ópticos

Impresoras 3d

Osiloscopios

Fuentes De Poder

Generadores De Funciones

Cámara Termográfica.



Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Alvaro Zamudio Lara

Mtro. Jorge Arturo Sandoval Espino

Área específica de investigación:

Proceso digital de señales, control y automatización de procesos, y técnicas ópticas para caracterización de superficies

Equipo:

2 Microscopios Ópticos

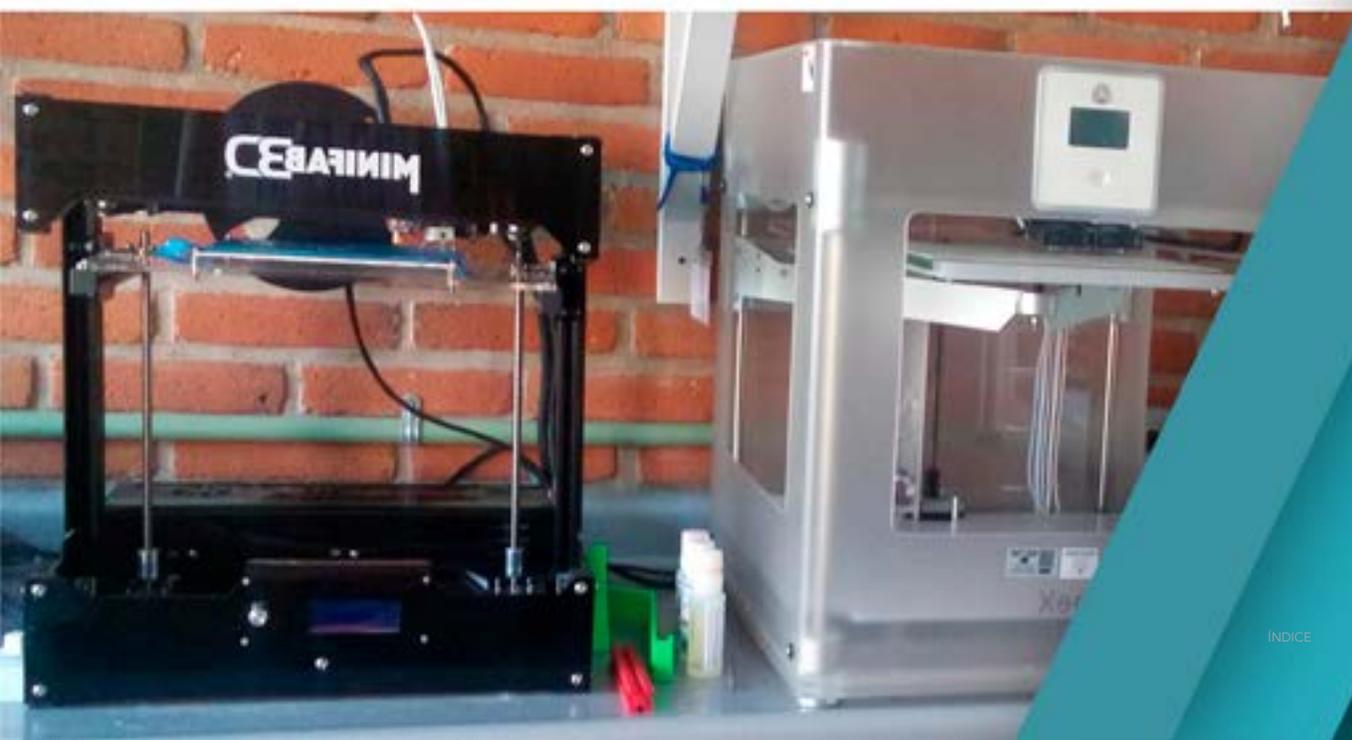
Impresoras 3d

Osiloscopios

Fuentes De Poder

Generadores De Funciones

Cámara Termográfica.



Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Alvaro Zamudio Lara

Mtro. Jorge Arturo Sandoval Espino

Área específica de investigación:

Proceso digital de señales, control y automatización de procesos, y técnicas ópticas para caracterización de superficies

Equipo:

2 Microscopios Ópticos

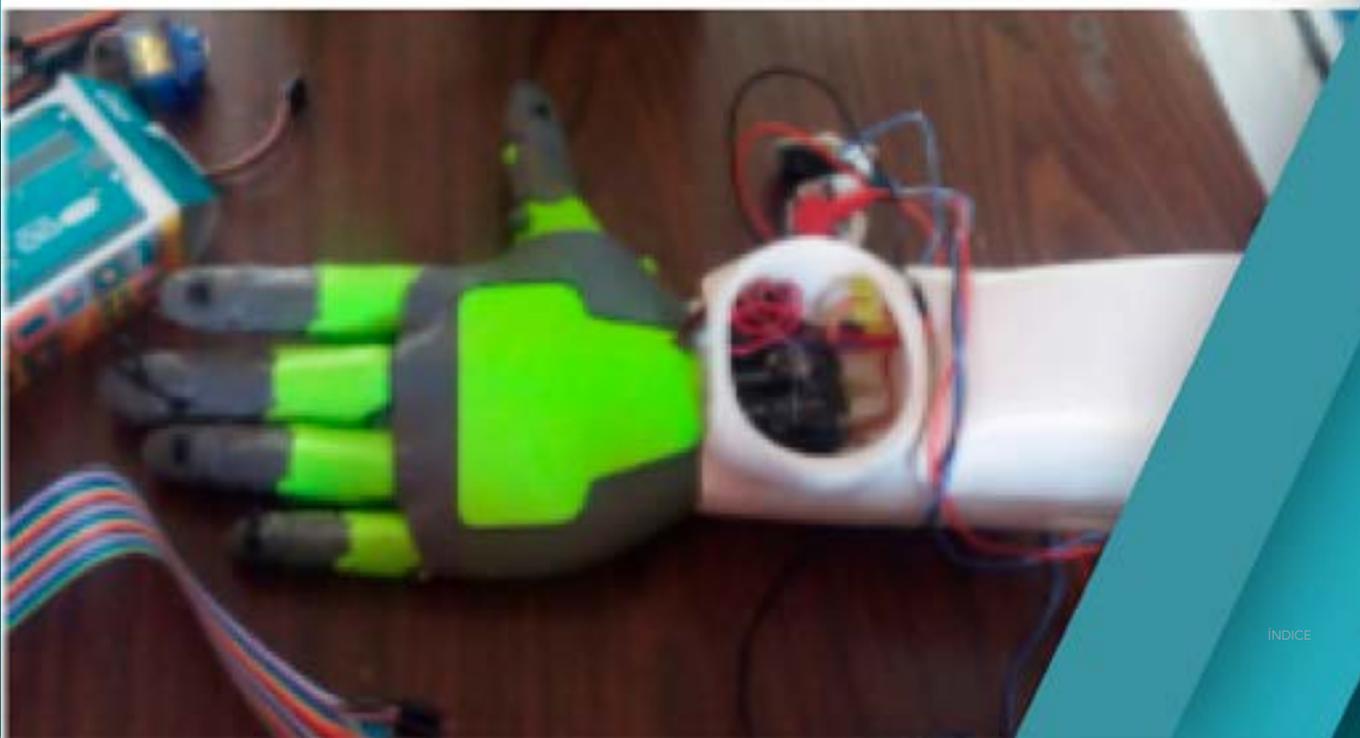
Impresoras 3d

Osiloscopios

Fuentes De Poder

Generadores De Funciones

Cámara Termográfica.



EVALUACIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA DE SISTEMAS Y PROCESOS

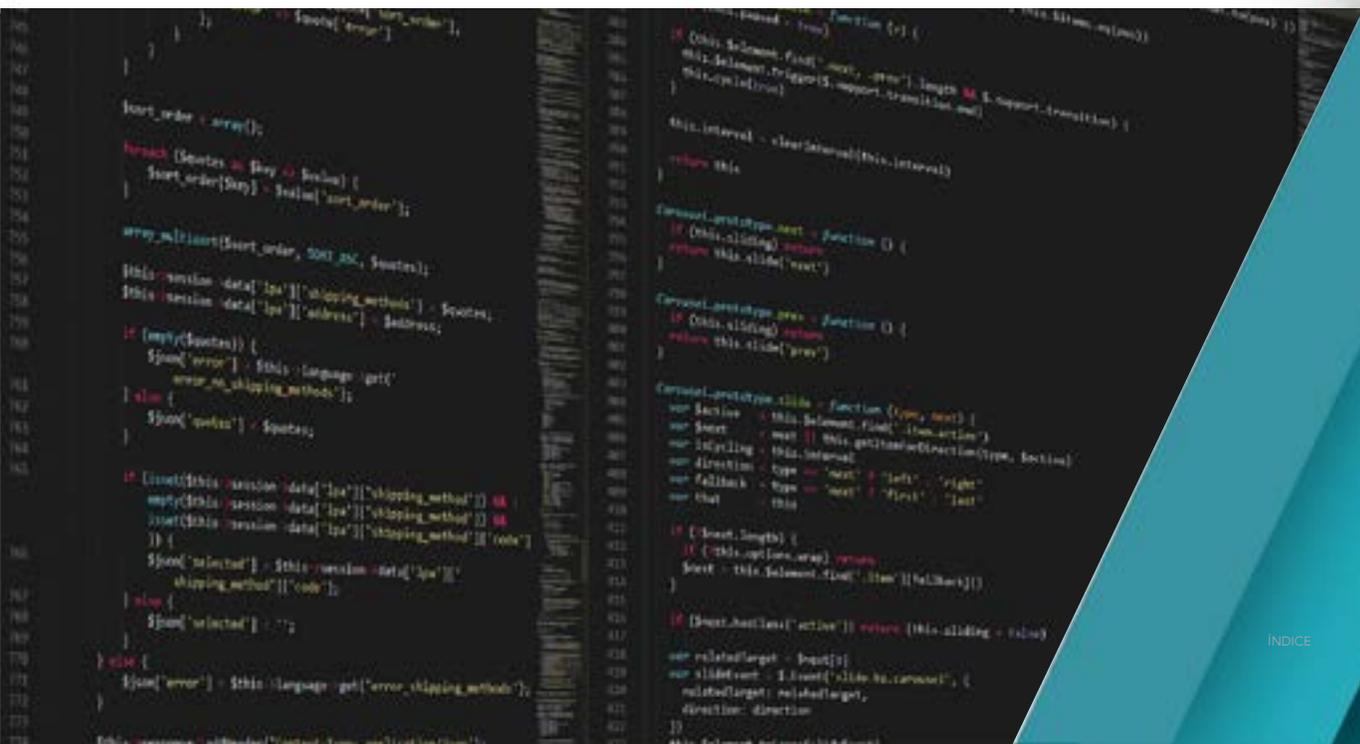
Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Dr. Antonio Rodríguez Martínez

Área específica de investigación:

En sustentabilidad energética y medio ambiente de procesos químico e industriales

Equipo:

Equipo de Computo y Software especializado



AHORRO DE ENERGÍA MEDIANTE PROCESOS DE CALOR

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Dr. Armando Huicochea Rodríguez

Área específica de investigación:
Ahorro de energía mediante bombas de calor por absorción

Equipo:
Instrumentos de medición

CARACTERIZACIÓN DE INTERCAMBIADORES DE CALOR

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Dr. Armando Huicochea Rodríguez

Área específica de investigación:
Ahorro de energía mediante bombas de calor por absorción

Equipo:
Instrumentos de medición



CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS TÉRMICOS PARA PROCESOS INDUSTRIALES

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Dr. Armando Huicochea Rodríguez

Área específica de investigación:
Ahorro de energía mediante bombas de calor por absorción

Equipo:
Instrumentos de medición



MEDICIÓN DE PROCESOS: FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Dr. David Juárez Romero

Área específica de investigación:
Ingeniería de Sistemas de Proceso

Especificaciones del servicio:

Modelos de computadora de procesos de calentamiento

Medidores de las principales variables de un proceso:

Flujo, presión, temperatura

Equipos para diagnóstico. Medidores de velocidad angular, y medidores de composición en forma indirecta, como medidores de índice de refracción, y medidores de conductividad térmica, y electrónica



MODELOS DE COMPUTADORA DE PROCESOS DE CALENTAMIENTO

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. David Juárez Romero

Área específica de investigación:

Ingeniería de Sistemas de Proceso

Especificaciones del servicio:

Modelos de computadora de procesos de calentamiento

Medidores de las principales variables de un proceso:

Flujo, presión, temperatura

Equipos para diagnóstico. Medidores de velocidad angular, y medidores de composición en forma indirecta, como medidores de índice de refracción, y medidores de conductividad térmica, y electrónica



ASESORÍA Y/O CAPACITACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Dr. Diego Seuret Jiménez

Área específica de investigación:
Energías renovables

Equipo:
Equipos para la certificación de instalaciones solares



ANÁLISIS DE MATERIALES POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA, PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, RECICLAMIENTO DE POLÍMEROS

Laboratorio de fenómenos de superficies e interfases

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dra. Elsa Carmina Menchaca Campos

Área específica de investigación:

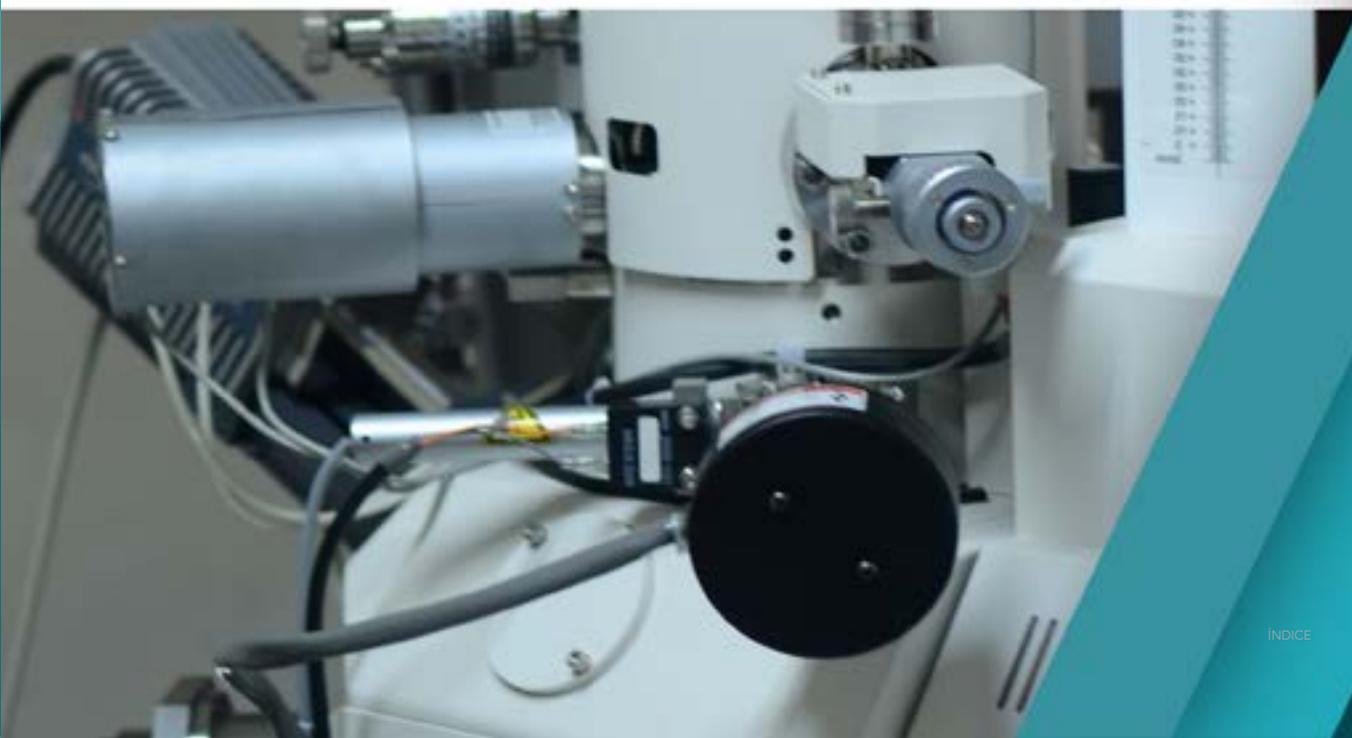
Polímeros, Materiales híbridos

Línea de investigación actual:

Análisis bioinformáticos aplicados a la genómica funcional y estructural

Equipo:

Espectrofotómetro infrarrojo, espectroscopia UV-Vis, Microscopio Electrónico de barrido, equipo para mediciones electroquímicas



ANÁLISIS DE FALLA POR CORROSIÓN

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Gonzalo González Rodríguez

Área específica de investigación:
Corrosión y protección de materiales

Línea de investigación actual:
Uso de productos naturales para combatir la corrosión en alta temperatura

Equipo:
Potenciostatos (Equipo Electroquímico)



Laboratorio de termo hidráulica

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán

Área específica de investigación:

Turbo maquinaria hidráulica y eólica, en transmisión de fluido y simulación de CFD

Equipo:

Brazo digitalizador

Equipo de computo con software y licencia para diseño mecánico

Golpe de ariete



SERVICIOS DE MEDICIÓN DE COMPONENTES

Laboratorio de termo hidráulica

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán

Área específica de investigación:

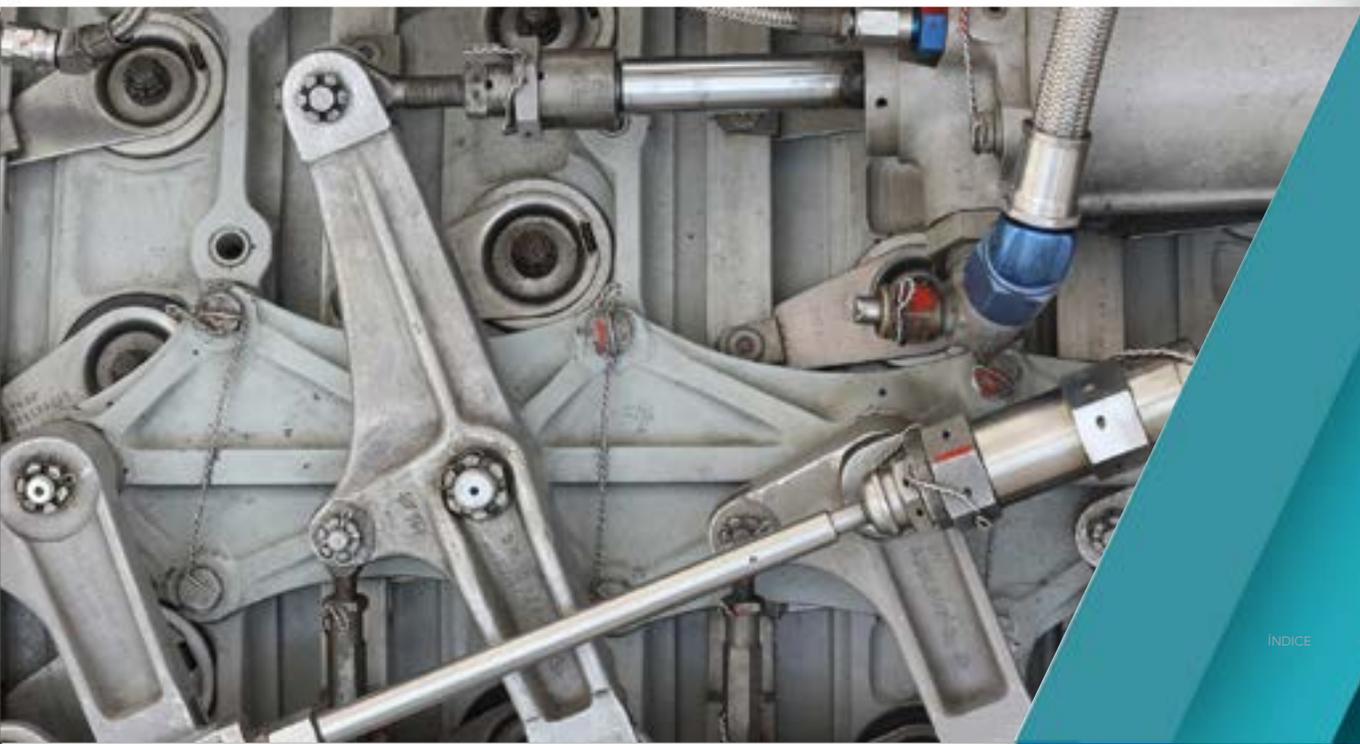
Turbo maquinaria hidráulica y eólica, en transmisión de fluido y simulación de CFD

Equipo:

Brazo digitalizador

Equipo de computo con software y licencia para diseño mecánico

Golpe de ariete



GENERACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

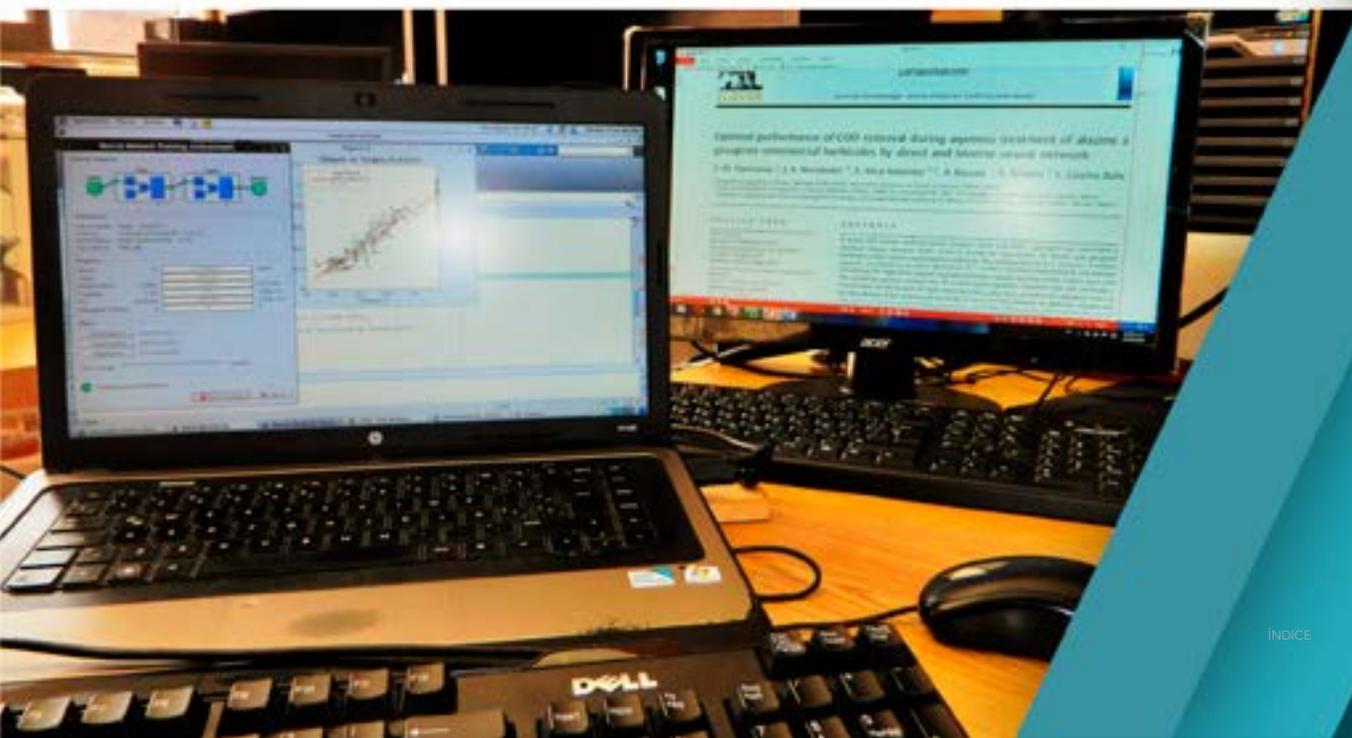
Dr. José Alfredo Hernández Pérez

Área específica de investigación:

Modelado matemático, simulación y optimización de procesos industriales

Línea de investigación actual:

Modelado matemático, simulación y optimización de procesos industriales



ANÁLISIS DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. José Alfredo Rodríguez Ramírez

Área específica de investigación:

Análisis de fallas en estructura y turbo maquinarias

Equipo:

Maquina de fatiga nen flexión rotativa, impresora 3d de plástico, y colector de datos a4400 pro adash para vibraciones mecánicas



Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. José Alfredo Rodríguez Ramírez

Área específica de investigación:

Análisis de fallas en estructura y turbo maquinarias

Equipo:

Maquina de fatiga nen flexión rotativa, impresora 3d de plástico, y colector de datos a4400 pro adash para vibraciones mecánicas



Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas **Dr. José Alfredo Rodríguez Ramírez**

Área específica de investigación:
Análisis de fallas en estructura y turbo maquinarias

Equipo:
Maquina de fatiga nen flexión rotativa, impresora 3d de plástico, y
colector de datos a4400 pro adash para vibraciones mecánicas



Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. José Alfredo Rodríguez Ramírez

Área específica de investigación:

Análisis de fallas en estructura y turbo maquinarias

Equipo:

Maquina de fatiga nen flexión rotativa, impresora 3d de plástico, y colector de datos a4400 pro adash para vibraciones mecánicas



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

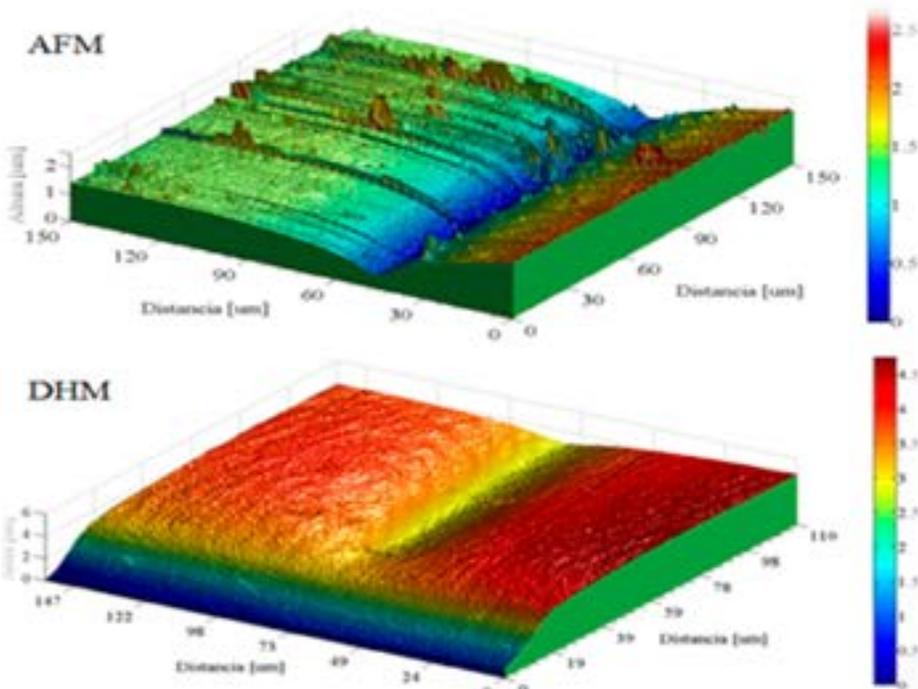
Laboratorio de procesamiento digital de señales

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. José Antonio Marban Salgado

Área específica de investigación:
Tecnología Eléctrica

Línea de investigación actual:
Procesamiento Digital de Imágenes, Metrología Óptica



MEDICIÓN DE VIBRACIONES Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA (CAD) INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA (CAE: FLUJO DE FLUIDOS Y ESFUERZOS /DEFORMACIONES EN SÓLIDOS)

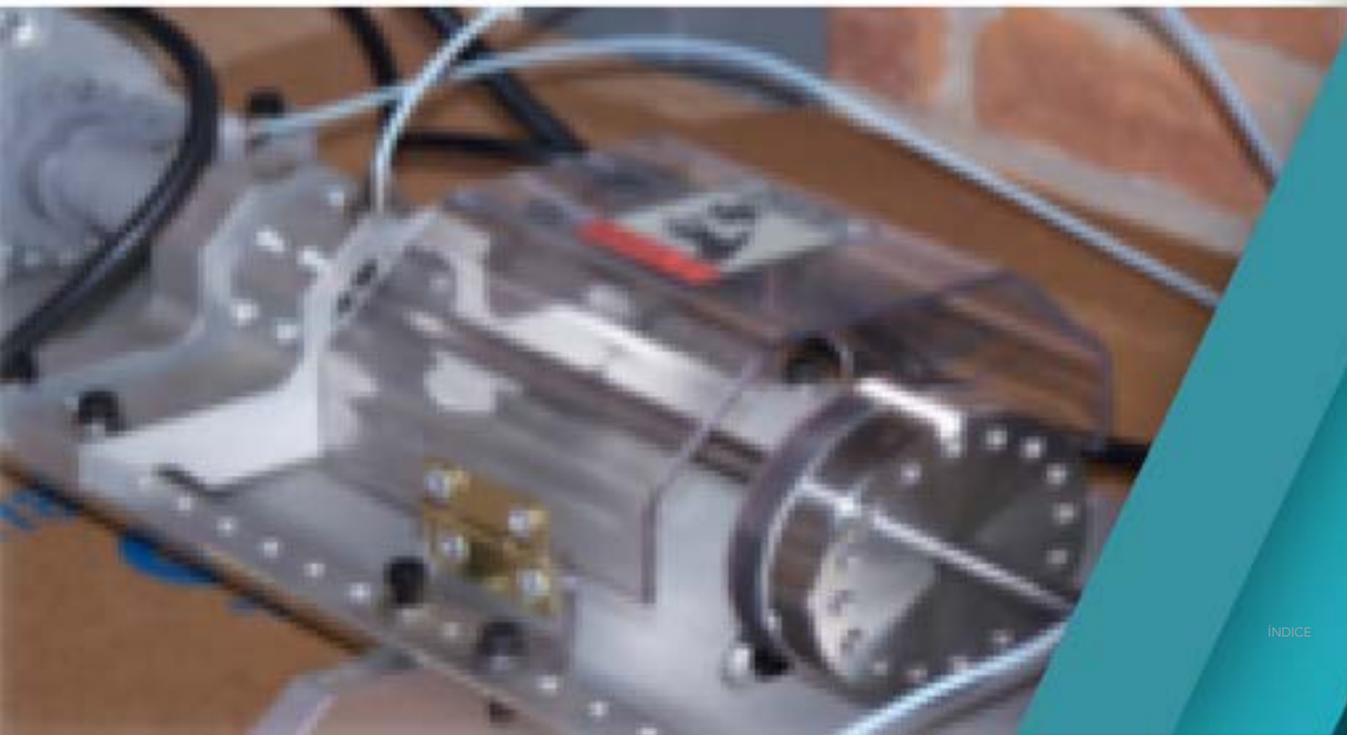
Laboratorio de vibraciones mecánicas

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Juan Carlos García Castrejón

Área específica de investigación:
Mecánica

Línea de investigación actual:
Optimización y diseño de pequeñas turbinas y microturbinas
(eólicas, hidráulicas, gas, vapor, para fluidos orgánicos)



MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE FLUJO DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS, DIGITALIZACIÓN 3D (ESCANEADO PARA INGENIERÍA INVERSA Y ESTUDIOS CFD

Laboratorio de Termo hidráulica

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dra. Laura Lilia Castro Gómez

Área específica de investigación:
Mecánica

Línea de investigación actual:
Medición Experimental de Flujo. Estudio de Transferencia de Calor y Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) en Turbomáquinas y Dispositivos Médicos



OPTIMIZACIÓN

CALENDARIZACIÓN DE RECURSOS DE MANUFACTURA, HORARIOS ESCOLARES, REDES DE DUCTOS HIDRÁULICAS, RIESGOS EMPRESARIALES, TRANSPORTE

Laboratorio de optimización de super cómputo

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Marco Antonio Cruz Chávez

Área específica de investigación:

Optimización con Heurísticas Computacionales

Línea de investigación actual:

Análisis y desarrollo de algoritmos para la optimización

Equipo:

Librerías MPI para la programación computacional con procesamiento distribuido



Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Sergio Serna Barquera

Área específica de investigación:
Ciencia de Materiales

Línea de investigación actual:
Agrietamiento debido al medio ambiente



PRUEBAS DE CORROSIÓN ELECTROQUÍMICA

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Sergio Serna Barquera

Área específica de investigación:
Ciencia de Materiales

Línea de investigación actual:
Agrietamiento debido al medio ambiente



Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Dr. Sergio Serna Barquera

Área específica de investigación:
Ciencia de Materiales

Línea de investigación actual:
Agrietamiento debido al medio ambiente



ANÁLISIS DE FALLAS PARA PRUEBAS ELECTROQUÍMICAS DE EVALUACIÓN DE CORROSIÓN Y PROTECCIÓN DE METALES (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de fenómenos de superficies e interfases

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Equipo:

TGA Analizador termo gravimétrico

Analizador UV visible

Analizador de espectro de infrarrojo

Equipo de electro hilado

Equipo de pruebas termodinámicas en polímeros

Equipo de ultrasonido

Baño de temperatura



ANÁLISIS QUÍMICO ELEMENTAL DE MATERIALES (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de fluorescencia de rayos X

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Especificaciones del servicio:

Análisis de elementos desde el sodio hasta el uranio.

Análisis cuantitativo (los resultados se muestran en tablas de porcentaje)

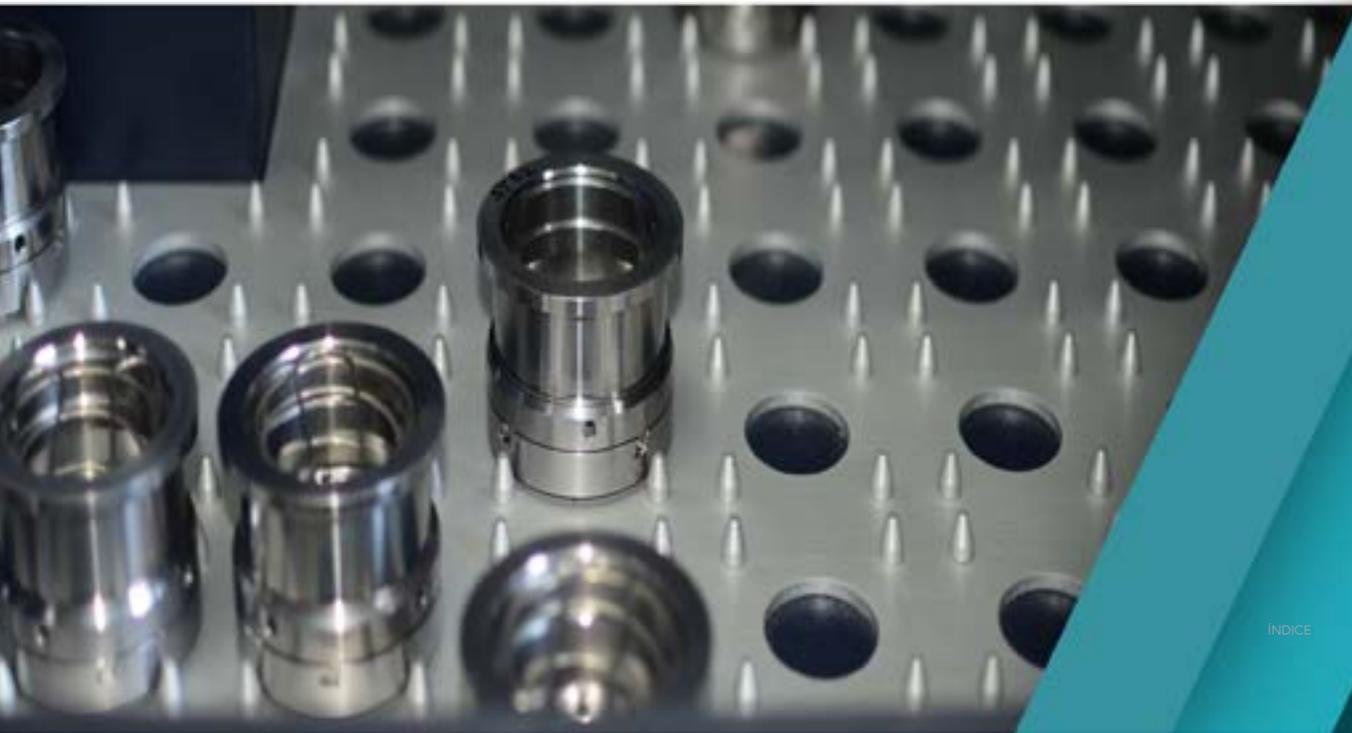
Análisis cualitativo (imágenes donde muestran los niveles de energía, ángulos de difracción, respecto a los diferentes cristales analizadores)

Análisis de muestras desconocidas para conocer los elementos que las conforman.

Análisis de muestras conocidas que requieren ciertos controles de calidad

Equipo

Espectrometro de fluorescencia de rayos X



CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POR FESEM (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de FESEM

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Especificaciones del servicio:

Caracterización de materiales

Muestras húmedas, secas, orgánicas e inorgánicas

Se puede trabajar en condiciones naturales de la muestra

Alto y bajo vacío

Morfología y análisis elemental usando rayos X

Se puede caracterizar hasta 10 nanómetros

Equipo:

Microscopio electrónico de barrido por emisión de campo

Electrones secundarios

Electrones retro dispersados

Catodo luminiscenciaRayos X



DISEÑO Y ANÁLISIS POR ELEMENTO FINITO ESTIMACIÓN DE DAÑO UTILIZANDO MÉTODOS PROBABILÍSTICOS Y ESTIMACIÓN DE VIDA PERMANENTE (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de mecánica de fluidos

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Especificaciones del servicio:

Colector de datos

A4400 VA4Pro para la obtención de frecuencias naturales

Equipo:

Máquina de fatiga en flexión rotativa



Laboratorio de Caracterización de Materiales Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Especificaciones del servicio:

Observación de materiales sólidos, polímeros, cerámicos, biológicos(sin humedad), etc.

Alto vacío, resolución de 60 ks

Estudios de metales: fronteras de grano, porosidad, estructura, precipitados, grietas, etc.

Análisis elemental o químico

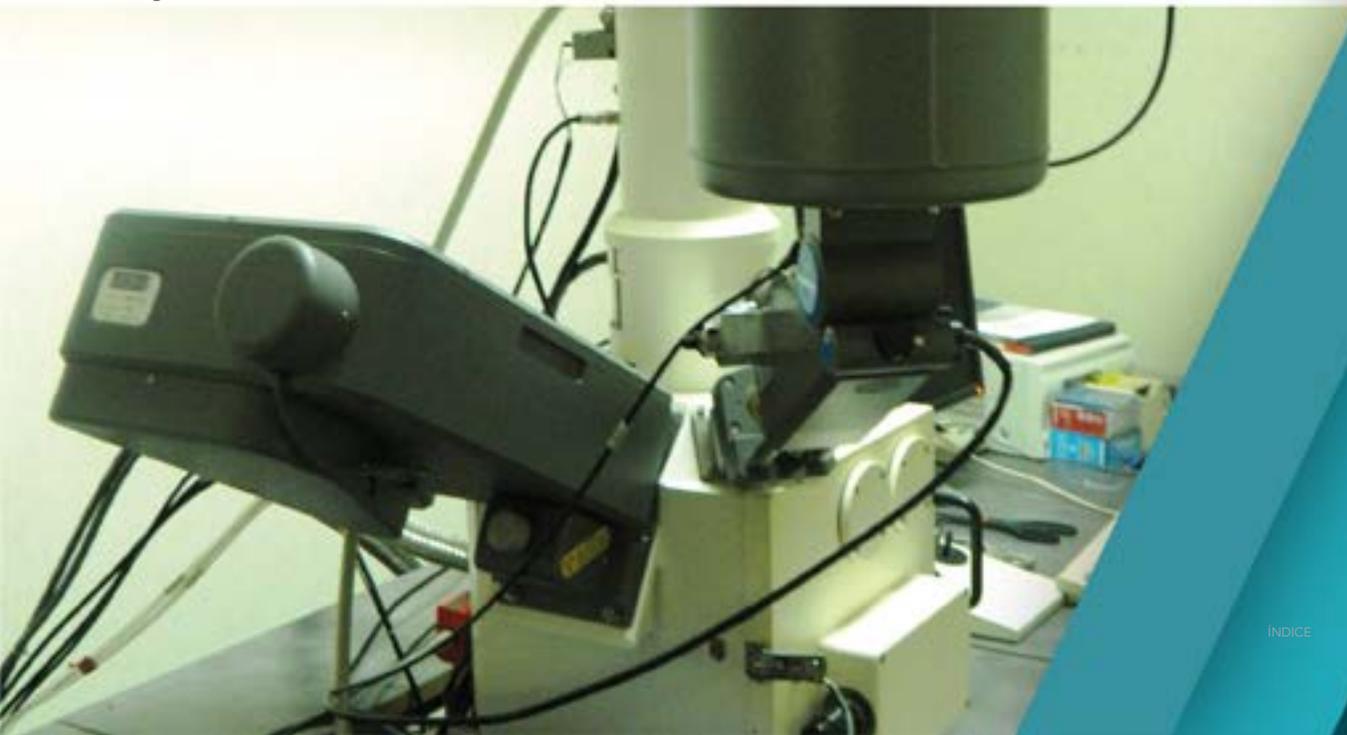
Equipo:

Microscopio electrónico de barrido.

Electrones Secundarios

Electrones Retrodispersado

Rayos X



DETERMINACIÓN DE ESPECTROS FTIR DE MUESTRAS POLIMÉRICAS (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de síntesis y caracterización de polímeros
Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Equipo:

Espectrómetro FTIR



RAYOS X (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de Microscopía y Caracterización de Materiales
Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Especificaciones del servicio:

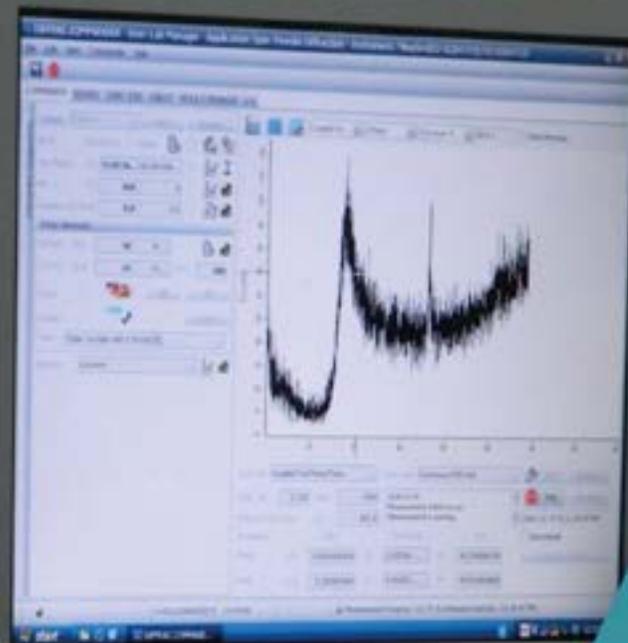
Análisis de compuestos (formados de los elementos que contiene la muestra)

Muestras 1cmx1cmx3mm, sin humedad

Polvos, polímeros, cerámicos, vidrios, metales

Equipo:

Refractómetro de Rayos X



IMPRESIÓN 3D, 2D Y CORTE LÁSER (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de bioinformática y genómica funcional y estructural
Facultad de Arquitectura

Especificaciones del servicio:

Modelado en 3D por medio de los siguientes softwares: 3ds Max, AutoCad, Rhinoceros, Revit, SketchUp, makerbot print.
Dibujo para corte: AutoCad, Rhinoceros, Revit, LaserCut,
Impresión: Photoshop, AutoCad, Rhinoceros, Revit

Equipo:

Impresora Mekerbot replicator z18
Cortadora lasermex modelo Eagle
Plotter hp design jet z3200photo



AUTOMATIZACIÓN DE LÍNEAS DE PRODUCCIÓN UTILIZANDO PLC, MICROCONTROLADORES Y DISPOSITIVOS REPROGRAMABLES

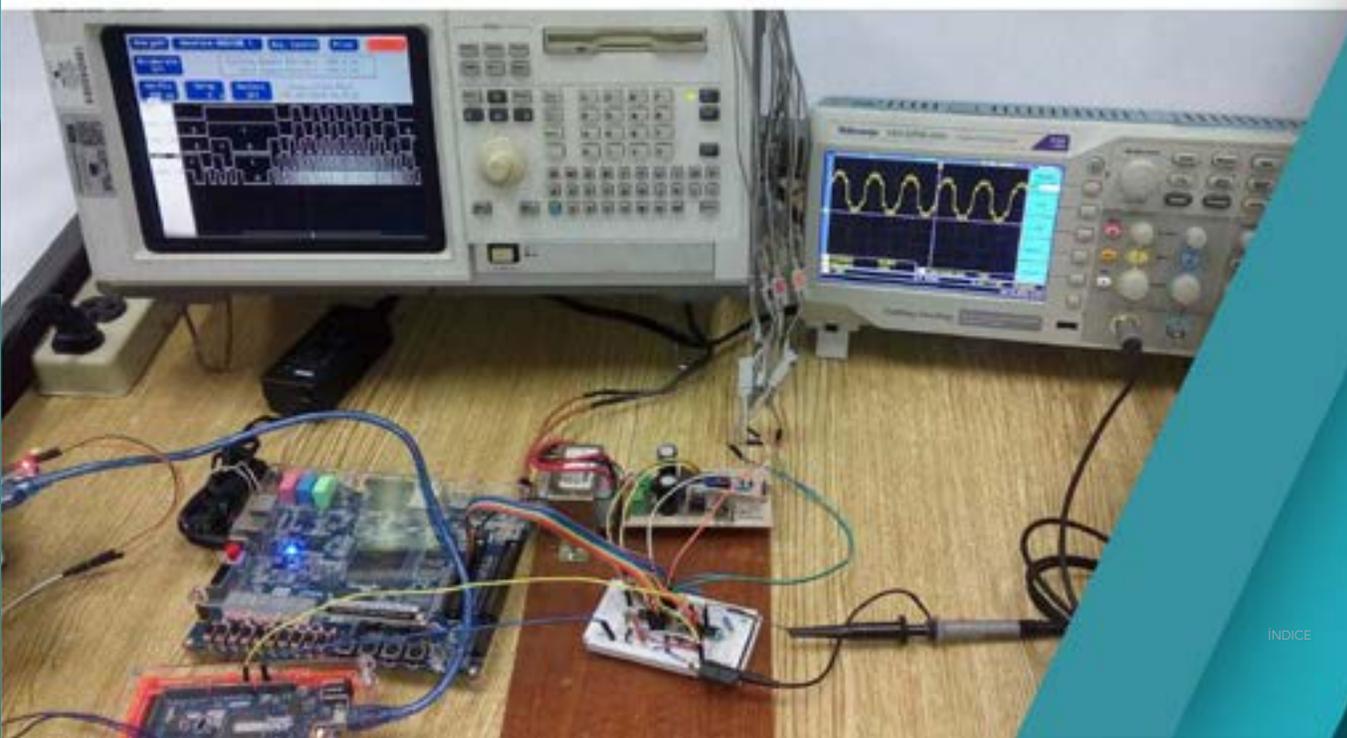
Laboratorio de investigación tecnológica

Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías

Dr. J. Guadalupe Velásquez Aguilar

Área específica de investigación:
Electrónica Digital

Línea de investigación actual:
Procesamiento digital de señales 1D, 2D (imagen) y 3D (Video).
Holografía digital y reconstrucción 3D.
Diseño y desarrollo de sistemas digitales para procesamiento
en tiempo real.
Robótica móvil



SISTEMAS DIGITALES PARA MONITOREO Y CONTROL A TRAVÉS DE LA LOT (INTERNET DE LAS COSAS)

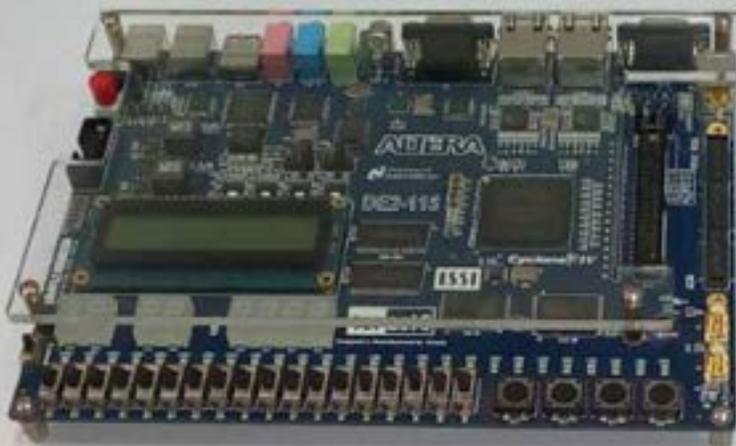
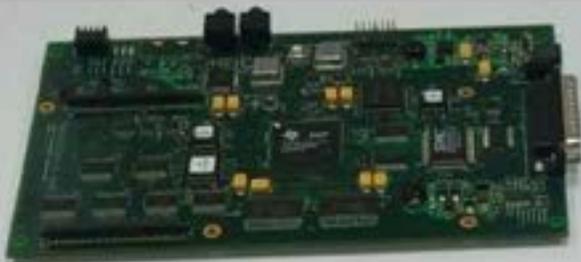
Laboratorio de investigación tecnológica

Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías

Dr. J. Guadalupe Velásquez Aguilar

Área específica de investigación:
Electrónica Digital

Línea de investigación actual:
Procesamiento digital de señales 1D, 2D (imagen) y 3D (Video).
Holografía digital y reconstrucción 3D.
Diseño y desarrollo de sistemas digitales para procesamiento en tiempo real.
Robótica móvil



A photograph of a person wearing yellow nitrile gloves, holding a test tube with a barcode label. The person is standing in a laboratory, with a computer monitor and keyboard visible in the background. The image is overlaid with a blue and teal geometric design on the left and bottom right sides.

Salud

ENSAMBLADO DE GENOMAS, ANÁLISIS DE TRANSCRIPTOMAS POR MICROARREGLOS O RNA-SEQ

Laboratorio de bioinformática y genómica funcional y estructural

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dr. Armando Hernández Mendoza

Línea de investigación actual:

Análisis bioinformáticos aplicados a la genómica funcional y estructural



DISEÑO, EVALUACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA, TANTO OBSERVACIONES COMO DE INTERVENCIÓN FARMACOLÓGICA Y NO FARMACOLÓGICA

Laboratorio de Quimioinformática

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dr. Armando Herrera Arellano

Área específica de investigación:
Investigación clínica

Línea de investigación actual:
Evaluación de eficacia, seguridad y tolerabilidad de extractos vegetales y Fito medicamentos



DETECCIÓN Y GENOTIPIFICACIÓN MOLECULAR DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO MEDIANTE MICRO ARREGLOS GENÓMICOS COMO APOYO AL DIAGNÓSTICO CLÍNICO

Laboratorio de carcinogénesis y dinámica viral

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dr. Raúl Peralta Rodríguez

Área específica de investigación:

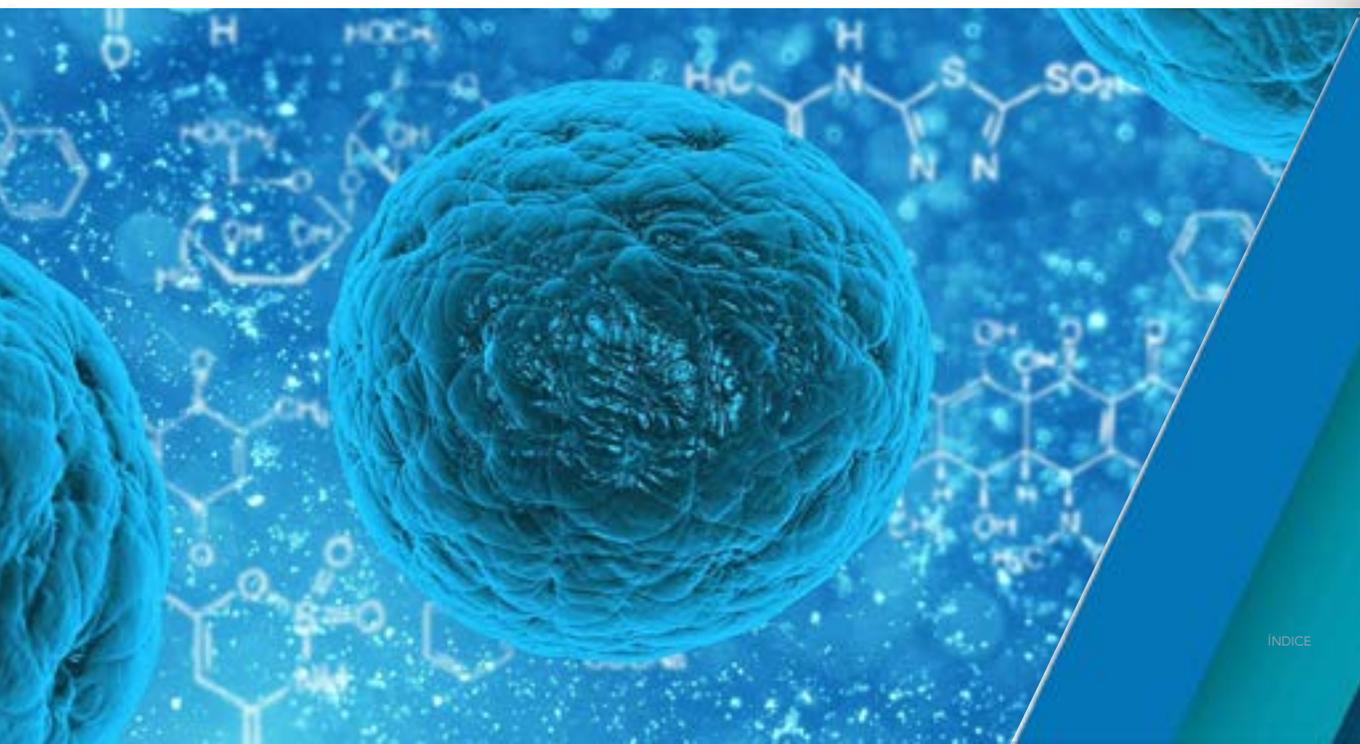
Carcinogénesis y dinámica viral

Línea de investigación actual:

Valoración de la fumonisina B1 como factor de riesgo en la infección del virus del papiloma humano

Equipo:

Termociclador



ACOPLAMIENTOS MOLECULARES POR COMPUTADORA (DOCKING)

Laboratorio de Quimioinformática

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dr. Rodrigo Said Razo Hernández

Área específica de investigación:
Diseño de Fármacos

Línea de investigación actual:

Diseño de fármacos asistido por computadora: bactericidas, antivirales, antiinflamatorios y anticancerígenos

Diseño de fármacos para detener el proceso de neurodegeneración, en específico inhibidores de la proteína JNK3



CRIBADO MOLECULAR EN BASE DE DATOS

Laboratorio de Quimioinformática

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dr. Rodrigo Said Razo Hernández

Área específica de investigación:
Diseño de Fármacos

Línea de investigación actual:

Diseño de fármacos asistido por computadora: bactericidas, antivirales, antiinflamatorios y anticancerígenos

Diseño de fármacos para detener el proceso de neurodegeneración, en específico inhibidores de la proteína JNK3



ESTUDIOS DE RELACIÓN CUANTITATIVA DE ESTRUCTURA ACTIVIDAD (QSAR)

Laboratorio de Quimioinformática

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dr. Rodrigo Said Razo Hernández

Área específica de investigación:
Diseño de Fármacos

Línea de investigación actual:

Diseño de fármacos asistido por computadora: bactericidas, antivirales, antiinflamatorios y anticancerígenos

Diseño de fármacos para detener el proceso de neurodegeneración, en específico inhibidores de la proteína JNK3



ESTUDIOS DE RELACIÓN CUANTITATIVA DE ESTRUCTURA PROPIEDAD (QSPR)

Laboratorio de Quimioinformática

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dr. Rodrigo Said Razo Hernández

Área específica de investigación:
Diseño de Fármacos

Línea de investigación actual:

Diseño de fármacos asistido por computadora: bactericidas, antivirales, antiinflamatorios y anticancerígenos

Diseño de fármacos para detener el proceso de neurodegeneración, en específico inhibidores de la proteína JNK3



GENERACIÓN DE MODELOS FARMACOFÓRICOS

Laboratorio de Quimioinformática

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dr. Rodrigo Said Razo Hernández

Área específica de investigación:
Diseño de Fármacos

Línea de investigación actual:

Diseño de fármacos asistido por computadora: bactericidas, antivirales, antiinflamatorios y anticancerígenos

Diseño de fármacos para detener el proceso de neurodegeneración, en específico inhibidores de la proteína JNK3



ANÁLISIS GENÓMICOS Y DE EVOLUCIÓN MOLECULAR

Laboratorio de Metagenómica Viral y Bioinformática

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Dra. Sonia Dávila Ramos

Área específica de investigación:
Bioinformática

Línea de investigación actual:
Metagenómica Viral y Bioinformática



ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO GENÓMICO (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio metagenómica viral y bioinformática

Centro de Investigación en Dinámica Celular

Especificaciones del servicio:

Evaluación de calidad de las secuencias

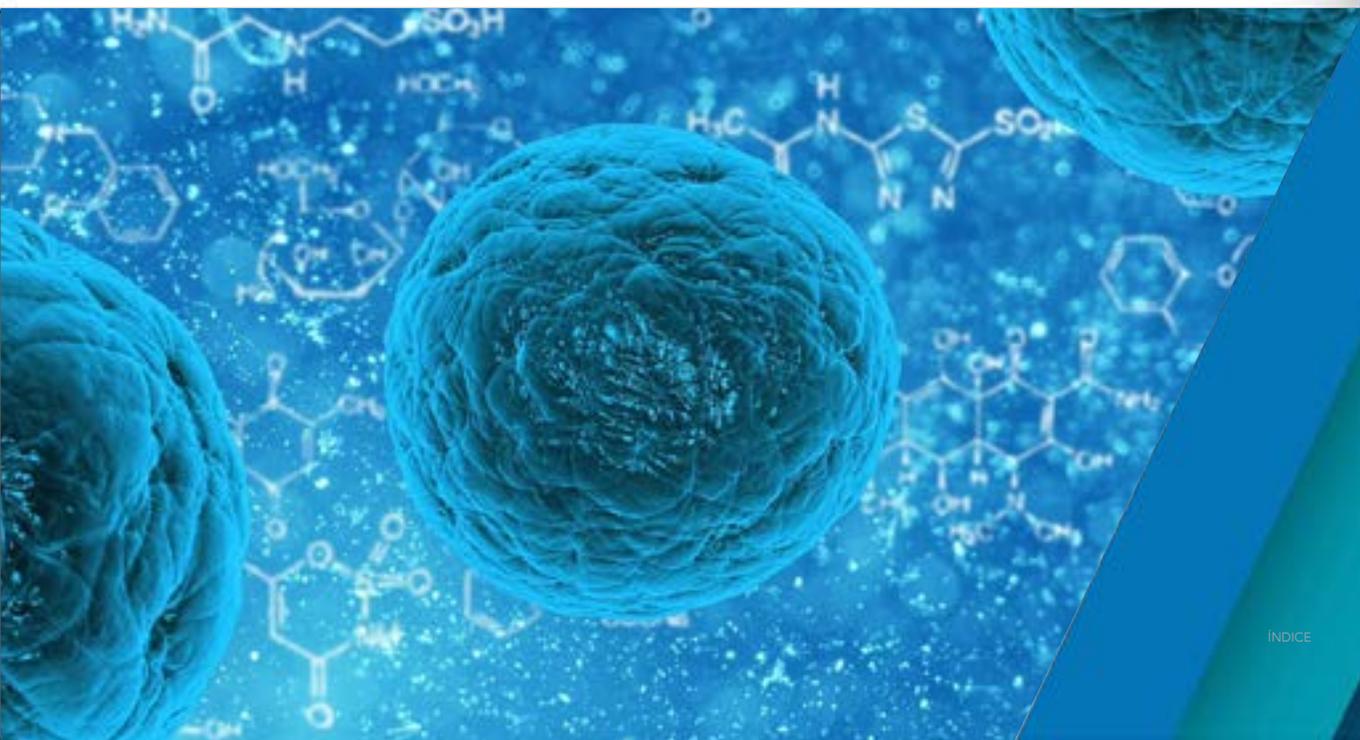
Ensamble de genomas

Anotación

Evolución Molecular

Equipo:

Clúster, Computadora, Internet



CONSULTORÍA SOBRE MODELADO DE PROTEÍNAS (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de Dinámica de Proteínas

Centro de Investigación en Dinámica Celular (CIDC)

Especificación del servicio:

A partir de la secuencia de aminoácidos de una proteína, se hace el modelado de la estructura tridimensional, y dependiendo del problema biológico específico, se hacen estudios adicionales de dinámica molecular y/o de reconocimiento molecular

Equipo:

computadoras personales y supercomputadoras



DETECCIÓN MOLECULAR DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO A PARTIR DE EXUDADO CERVICAL COMO APOYO AL DIAGNOSTICO CLÍNICO (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de carcinogénesis y dinámica viral
Centro de Investigación en Dinámica Celular

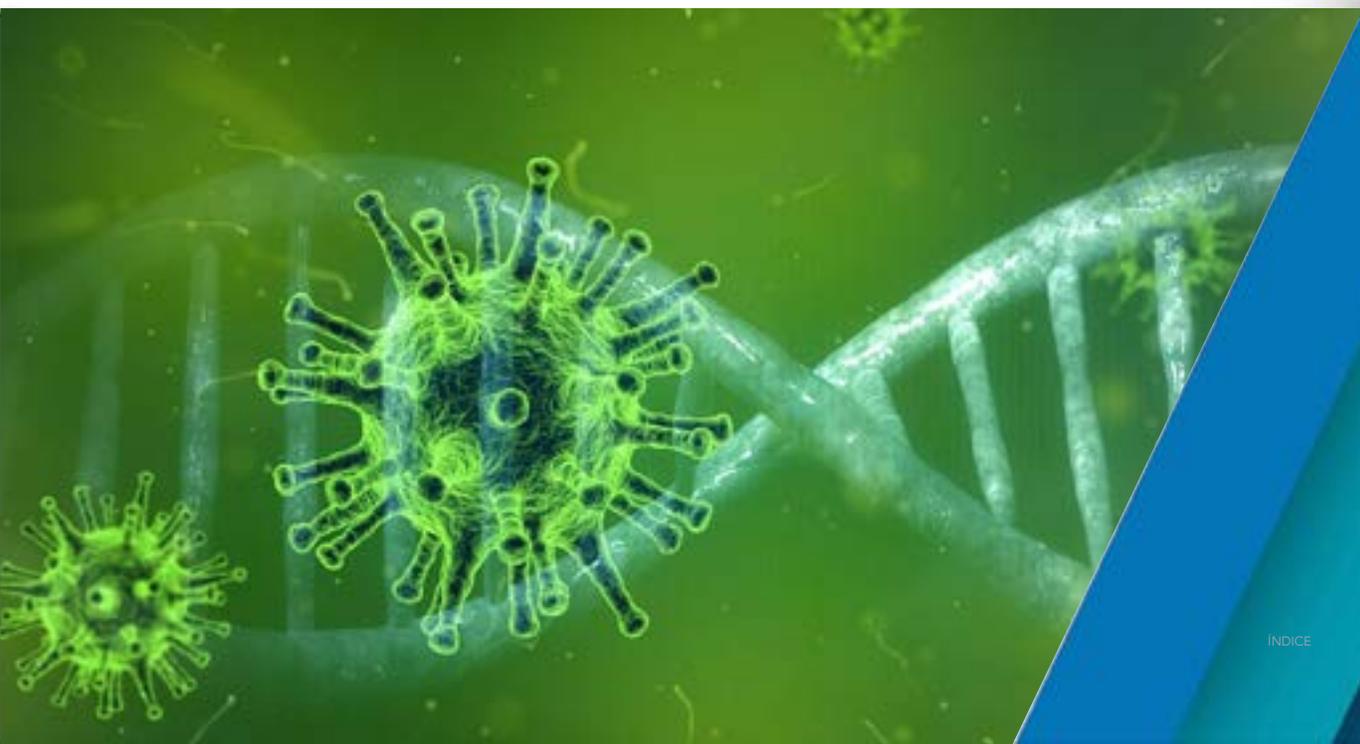
Especificaciones del servicio:

Detección molecular del virus de papiloma humano (VPH)
Prueba molecular del VPH a partir de exudados cervicales realizados para la prueba de rutina de Papanicolau

Equipo:

Termociclador

Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)



DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DE AGUAS POTABLES, AGUAS RESIDUALES Y OTROS DIAGNÓSTICOS MICROBIOLÓGICOS PARA ALIMENTOS, COMBUSTIBLES, PINTURAS, ETC. (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio microorganismos extremófilos
Centro de investigación en Dinámica Celular

Especificación del servicio:

Cultivo microbiológicos en medios cromogénicos y diferenciales

Equipo:

Equipo de conteo de microorganismos HY-LiTE



ENSAMBLADO DE GENOMAS, ANÁLISIS DE TRANSCRIPTOMAS POR MICROARREGLOS O RNA-SEQ (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de bioinformática y genómica funcional y estructural
Centro de Investigación en Dinámica Celular

Especificaciones del servicio:

Bioinformática Aplicada a la Genómica Estructural y Funcional

Equipo

CLUSTER de 8TB de almacenamiento y 512 GB RAM



PCR CUANTITATIVO (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de Virología molecular
Centro de Investigación en Dinámica Celular

Especificaciones del servicio:
Cuantificación de DNA y RNA

Equipo:
PCR cuantitativo Step One



ASESORÍA EN QUÍMICA MEDICINAL

Laboratorio de Química Orgánica Medicinal (203/CIQ)

Centro de Investigaciones Químicas

Dr. Mario Fernández Zertuche

Área específica de investigación:
Síntesis Orgánica/Química Medicinal

Línea de investigación actual:
Química Ambiental



SERVICIOS ANALÍTICOS ESPECIALIZADOS (SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio Nacional De Estructura de Macromoléculas (LANEM)

Centro de Investigaciones Químicas

Equipo:

Cromatógrafo de gases masas Agilent 6890-5973N

Cromatógrafo de gases 7890 B

Espectrómetro de masas triple cuádruplo 7000D

Espectrómetro infrarrojo Thermo Scientific

Espectrómetro de masas JMS-700MSTATION

Difractómetro de Rayos X de monocristal Agilent Supernova

Difractómetro de Rayos X de polvos Bruker D8 Advance

Analizador Termogravimétrico

Espectrómetro de RMN 200MHz

Espectrómetro de RMN Agilent Mercury Plus 400MHz

Espectrómetro de Agilent Inova 400MHz

Espectrómetro de Agilent VNMRs 700MHz



OBSERVATORIO DE FACTORES PSICOSOCIALES Y BIENESTAR ORGANIZACIONAL (OFAPBIO)

(SERVICIO TÉCNICO)

Laboratorio de Virología molecular

Centro de Investigación Transdisciplinar en Psicología (CITPSI)

Especificaciones del servicio:

Su objetivo medular es identificar, monitorear y analizar tendencias relacionadas a los factores psicosociales en el trabajo, a fin de generar un sistema de información confiable que coadyuve al conocimiento científico y a la eficaz toma de decisiones para las empresas y para las autoridades

Equipo:

Instrumento sobre factores psicosociales y software para análisis estadístico



BIOPROCESOS Y LEGISLACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica

Facultad de Farmacia

Dra. Angélica Meneses Acosta

Área específica de investigación:
Biotecnología farmacéutica

Línea de investigación actual:
Generación de líneas celulares de mamífero productoras de biofarmacos y vectores para terapia génica.



ESTABLECIMIENTO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ANÁLISIS POR MICROSCOPIA DE EPIFLOURESCENCIA O HPLC

Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica

Facultad de Farmacia

Dra. Angélica Meneses Acosta

Área específica de investigación:
Biotecnología farmacéutica

Línea de investigación actual:
Generación de líneas celulares de mamífero productoras de biofarmacos y vectores para terapia génica.



EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN PRECLÍNICA DE FÁRMACOS Y BIOFÁRMACOS (CULTIVO CELULAR)

Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica

Facultad de Farmacia

Dra. Angélica Meneses Acosta

Área específica de investigación:
Biotecnología farmacéutica

Línea de investigación actual:
Generación de líneas celulares de mamífero productoras de biofarmacos y vectores para terapia génica.



MEDICIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS (PCR, RT-PCR Y QPCR)

Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica

Facultad de Farmacia

Dra. Angélica Meneses Acosta

Área específica de investigación:
Biotecnología farmacéutica

Línea de investigación actual:
Generación de líneas celulares de mamífero productoras de biofarmacos y vectores para terapia génica.



DESARROLLO DE PRUEBAS DE DISOLUCIÓN CON FLUJO CONTINUO, USP 4

Laboratorio de Biofarmacia y farmacia molecular

Facultad de Farmacia

Dra. Dea Herrera Ruiz

Área específica de investigación:

Biofarmacia y farmacia molecular

Línea de investigación actual:

Evaluación de las propiedades de ingredientes farmacéuticos activos (IFAs) y medicamentos que afecten la absorción de fármacos. Diseño y desarrollo de fases sólidas innovadoras para IFAs conocidos



DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA CUANTIFICACIÓN DE FÁRMACOS POR HPLC Y UPLC

Laboratorio de Biofarmacia y farmacia molecular

Facultad de Farmacia

Dra. Dea Herrera Ruiz

Área específica de investigación:

Biofarmacia y farmacia molecular

Línea de investigación actual:

Evaluación de las propiedades de ingredientes farmacéuticos activos (IFAs) y medicamentos que afecten la absorción de fármacos. Diseño y desarrollo de fases sólidas innovadoras para IFAs conocidos



DISOLUCIÓN INTRÍNSECA DE FÁRMACOS

Laboratorio de Biofarmacia y farmacia molecular

Facultad de Farmacia

Dra. Dea Herrera Ruiz

Área específica de investigación:

Biofarmacia y farmacia molecular

Línea de investigación actual:

Evaluación de las propiedades de ingredientes farmacéuticos activos (IFAs) y medicamentos que afecten la absorción de fármacos. Diseño y desarrollo de fases sólidas innovadoras para IFAs conocidos



ESTUDIOS DE PERMEABILIDAD DE FÁRMACOS A TRAVÉS DE CELDAS DE FRANZ Y LÍNEAS CELULARES

Laboratorio de Biofarmacia y farmacia molecular

Facultad de Farmacia

Dra. Dea Herrera Ruiz

Área específica de investigación:

Biofarmacia y farmacia molecular

Línea de investigación actual:

Evaluación de las propiedades de ingredientes farmacéuticos activos (IFAs) y medicamentos que afecten la absorción de fármacos. Diseño y desarrollo de fases sólidas innovadoras para IFAs conocidos



EVALUACIÓN REOLÓGICA DE FLUIDOS

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Efrén Hernández Baltazar

Área específica de investigación:

Diseño de nuevos sistemas de liberación de fármacos, por ejemplo, bombas osmóticas de liberación, tabletas de desintegración oral, láminas mucoadhesivas y matrices hinchables

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica



EVALUACIÓN: NANOPARTÍCULAS (TAMAÑO, DISTRIBUCIÓN, POTENCIAL ZETA, APROXIMACIÓN A PESO MOLECULAR)

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Efrén Hernández Baltazar

Área específica de investigación:

Diseño de nuevos sistemas de liberación de fármacos, por ejemplo, bombas osmóticas de liberación, tabletas de desintegración oral, láminas mucoadhesivas y matrices hinchables

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica



INCOMPATIBILIDAD FÁRMACO-EXCIPIENTE POR ESPECTROSCOPIA RAMAN

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Efrén Hernández Baltazar

Área específica de investigación:

Diseño de nuevos sistemas de liberación de fármacos, por ejemplo, bombas osmóticas de liberación, tabletas de desintegración oral, láminas mucoadhesivas y matrices hinchables

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica



TABLETAS (DISOLUCIÓN, PERFIL DE COMPRESIÓN, SENSIBILIDAD A LUBRICANTE)

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Efrén Hernández Baltazar

Área específica de investigación:

Diseño de nuevos sistemas de liberación de fármacos, por ejemplo, bombas osmóticas de liberación, tabletas de desintegración oral, láminas mucoadhesivas y matrices hinchables

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica



DISEÑOS DE EXPERIMENTOS PARA OPTIMIZACIÓN DE FORMULACIONES

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Efrén Hernández Baltazar

Área específica de investigación:

Diseño de nuevos sistemas de liberación de fármacos, por ejemplo, bombas osmóticas de liberación, tabletas de desintegración oral, láminas mucoadhesivas y matrices hinchables

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Jorge Alberto Reyes Esparza

Área específica de investigación:

Búsqueda de alternativas a los antibióticos, inmunoestimulantes naturales y agentes probióticos

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica
Biofarmacia y farmacia molecular
Microbiología farmacéutica
Evaluación preclínica y clínica de nuevos fármacos



PRUEBAS DE ESTABILIDAD

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Jorge Alberto Reyes Esparza

Área específica de investigación:

Búsqueda de alternativas a los antibióticos, inmunoestimulantes naturales y agentes probióticos

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica

Biofarmacia y farmacia molecular

Microbiología farmacéutica

Evaluación preclínica y clínica de nuevos fármacos



PRUEBAS DE ESTERILIDAD DE INSTALACIONES, EQUIPO E INSUMOS PARA LA SALUD (ISO 14698-1)

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Jorge Alberto Reyes Esparza

Área específica de investigación:

Búsqueda de alternativas a los antibióticos, inmunoestimulantes naturales y agentes probióticos

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica

Biofarmacia y farmacia molecular

Microbiología farmacéutica

Evaluación preclínica y clínica de nuevos fármacos



CARACTERIZACIÓN DE MICROBIOMA ORAL: TIPOS BACTERIANOS Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA

Laboratorio de Citocinas y autoinmunidad

Facultad de Farmacia

Dr. José Luis Montiel Hernández

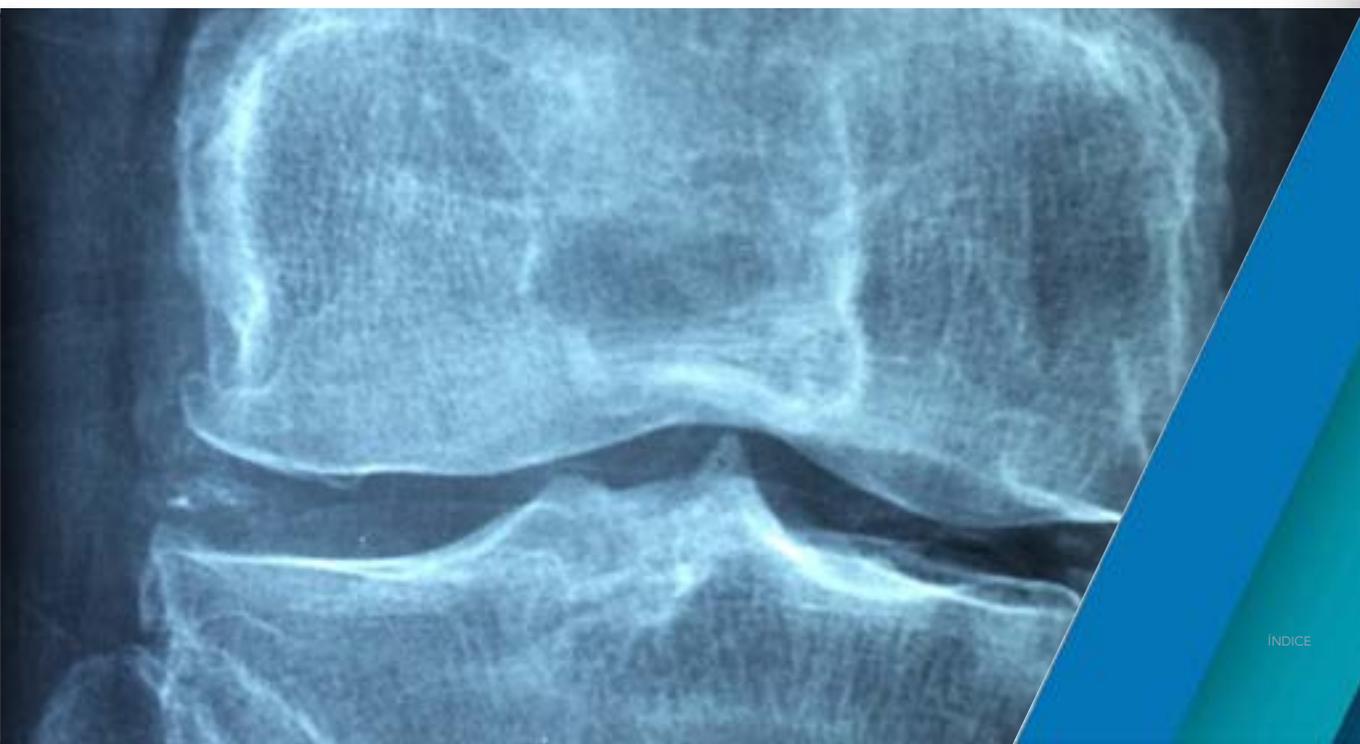
Área específica de investigación:

Inmunología experimental e investigación clínica

Línea de investigación actual:

Evaluación celular, clínica y comunitaria de pacientes con Artritis reumatoide.

Caracterización de mecanismos celulares de la respuesta antiviral contra el virus influenza



DETERMINACIÓN DE NIVELES BIOMARCADORES INFLAMATORIOS: NIVELES DE CITOCINAS, CÉLULAS SANGUÍNEAS Y REACTANTES DE FASE AGUDA

Laboratorio de Citocinas y autoinmunidad

Facultad de Farmacia

Dr. José Luis Montiel Hernández

Área específica de investigación:

Inmunología experimental e investigación clínica

Línea de investigación actual:

Evaluación celular, clínica y comunitaria de pacientes con Artritis reumatoide.

Caracterización de mecanismos celulares de la respuesta antiviral contra el virus influenza



PROTOSCOLOS DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y MOLECULAR ELECTROFORESIS, ELISA, LUMINEX, MICROSCOPIA

Laboratorio de Citocinas y autoinmunitad

Facultad de Farmacia

Dr. José Luis Montiel Hernández

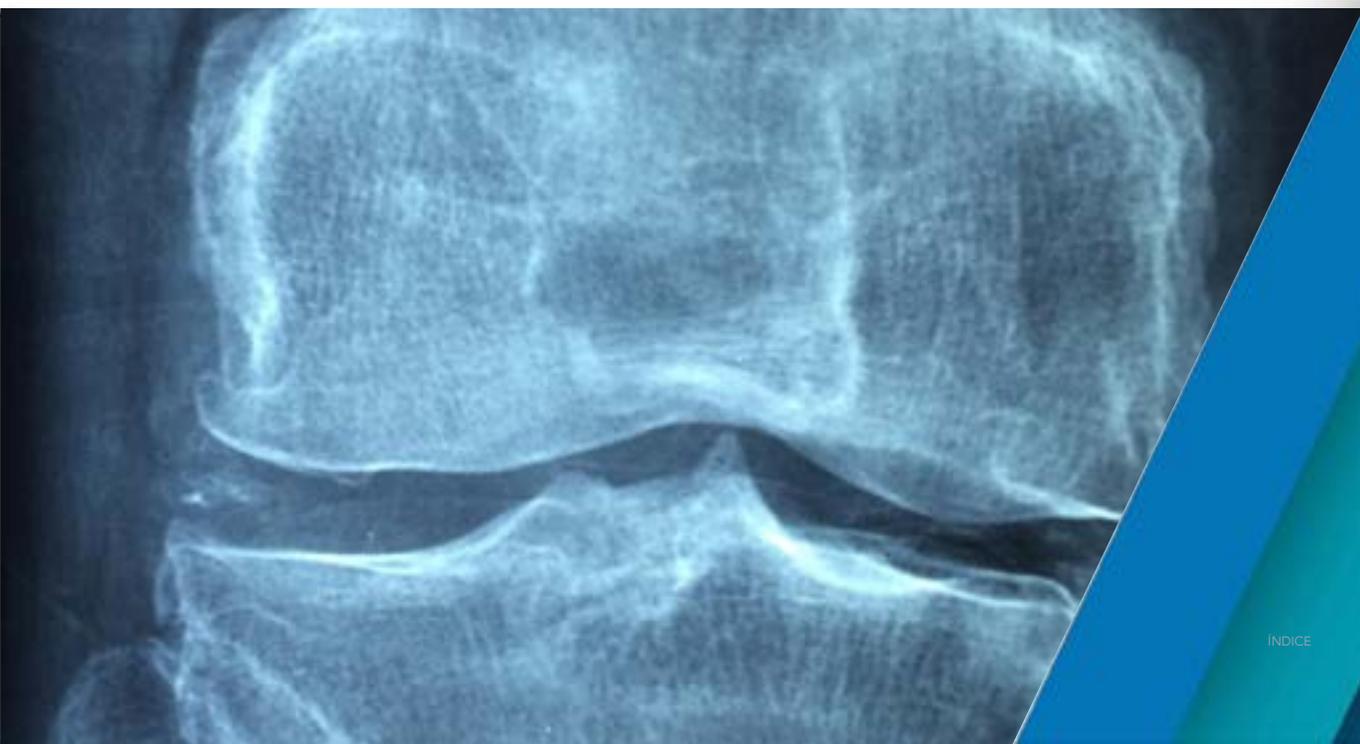
Área específica de investigación:

Inmunología experimental e investigación clínica

Línea de investigación actual:

Evaluación celular, clínica y comunitaria de pacientes con Artritis reumatoide

Caracterización de mecanismos celulares de la respuesta antiviral contra el virus influenza



PROTOCOLOS DE EVALUACIÓN CELULAR, CULTIVO CELULAR, CITOTOXICIDAD, CICLO CELULAR, MUERTE, ESTIMULACIÓN, ACTIVACIÓN, DIFERENCIACIÓN

Laboratorio de Citocinas y autoinmunidad

Facultad de Farmacia

Dr. José Luis Montiel Hernández

Área específica de investigación:

Inmunología experimental e investigación clínica

Línea de investigación actual:

Evaluación celular, clínica y comunitaria de pacientes con Artritis reumatoide

Caracterización de mecanismos celulares de la respuesta antiviral contra el virus influenza



ANÁLISIS IN SILICE DE LA TOXICIDAD AGUDA (DETERMINACIÓN DE LA DOSIS LETAL MEDIA EN DOS ESPECIES MURINAS Y DIFERENTES VÍAS DE ADMINISTRACIÓN) DE PRODUCTOS INTERMEDIOS Y SUBPRODUCTOS (IMPUREZAS) EN LA SÍNTESIS DE IFA'S

Laboratorio de síntesis y obtención de fármacos

Facultad de Farmacia

Dr. Juan Gabriel Navarrete Vásquez

Área específica de investigación:

Diseño, síntesis y predicciones farmacológicas, in silico de moléculas bioactivas que puedan ser utilizadas en el tratamiento experimental de enfermedades crónico-degenerativas, como cáncer, diabetes, dislipidemias, dolor neuropático y parasitosis.

Línea de investigación actual:

Descubrimiento y desarrollo de compuestos bioactivos naturales y sintéticos.

Métodos biotecnológicos para la obtención de metabolitos secundarios bioactivos.

Química farmacéutica de antidiabéticos, antiparasitarios y antinociceptivos



DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS SINTÉTICOS A PEQUEÑA ESCALA PARA LA OBTENCIÓN DE IMPUREZAS, PRODUCTOS INTERMEDIOS E INGREDIENTES FARMACÉUTICOS ACTIVOS (IFA)

Laboratorio de síntesis y obtención de fármacos

Facultad de Farmacia

Dr. Juan Gabriel Navarrete Vásquez

Área específica de investigación:

Diseño, síntesis y predicciones farmacológicas, in silico de moléculas bioactivas que puedan ser utilizadas en el tratamiento experimental de enfermedades crónico-degenerativas, como cáncer, diabetes, dislipidemias, dolor neuropático y parasitosis.

Línea de investigación actual:

Descubrimiento y desarrollo de compuestos bioactivos naturales y sintéticos.

Métodos biotecnológicos para la obtención de metabolitos secundarios bioactivos.

Química farmacéutica de antidiabéticos, antiparasitarios y antinociceptivos



PREDICCIÓN IN SÍLICE DE LA CARCINOGENICIDAD

Laboratorio de síntesis y obtención de fármacos

Facultad de Farmacia

Dr. Juan Gabriel Navarrete Vásquez

Área específica de investigación:

Diseño, síntesis y predicciones farmacológicas, in silico de moléculas bioactivas que puedan ser utilizadas en el tratamiento experimental de enfermedades crónico-degenerativas, como cáncer, diabetes, dislipidemias, dolor neuropático y parasitosis.

Línea de investigación actual:

Descubrimiento y desarrollo de compuestos bioactivos naturales y sintéticos.

Métodos biotecnológicos para la obtención de metabolitos secundarios bioactivos.

Química farmacéutica de antidiabéticos, antiparasitarios y antinociceptivos



ENSAYOS DE FENOTIPICACIÓN, CONTENIDO DE CITOCINAS INTRACELULARES, MUERTE CELULAR Y CICLO CELULAR: CITOMETRÍA DE FLUJO

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dra. Judith González Christen

Área específica de investigación:

Inmunología

Línea de investigación actual:

Mecanismos de infección y patogenia del virus dengue

Inmunidad innata y biología del macrófago



ENSAYOS DE INMUNODETECCIÓN CUANTITATIVA: ENSAYOS PARA CUANTIFICAR BIOMOLÉCULAS EN BASE A ENSAYOS INMUNOENZIMÁTICOS COLORIMÉTRICOS Y FLOURIMÉTRICOS (ELISA Y SISTEMA LUMINEX)

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dra. Judith González Christen

Área específica de investigación:

Inmunología

Línea de investigación actual:

Mecanismos de infección y patogenia del virus dengue

Inmunidad innata y biología del macrófago



ENSAYOS DE INMUNODETECCIÓN ESPECÍFICA DE PROTEÍNAS POR EMPLEO DE ANTICUERPOS: ENSAYOS DE INMUNODETECCIÓN (SDSPAGE/WESTERN BLOT)

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dra. Judith González Christen

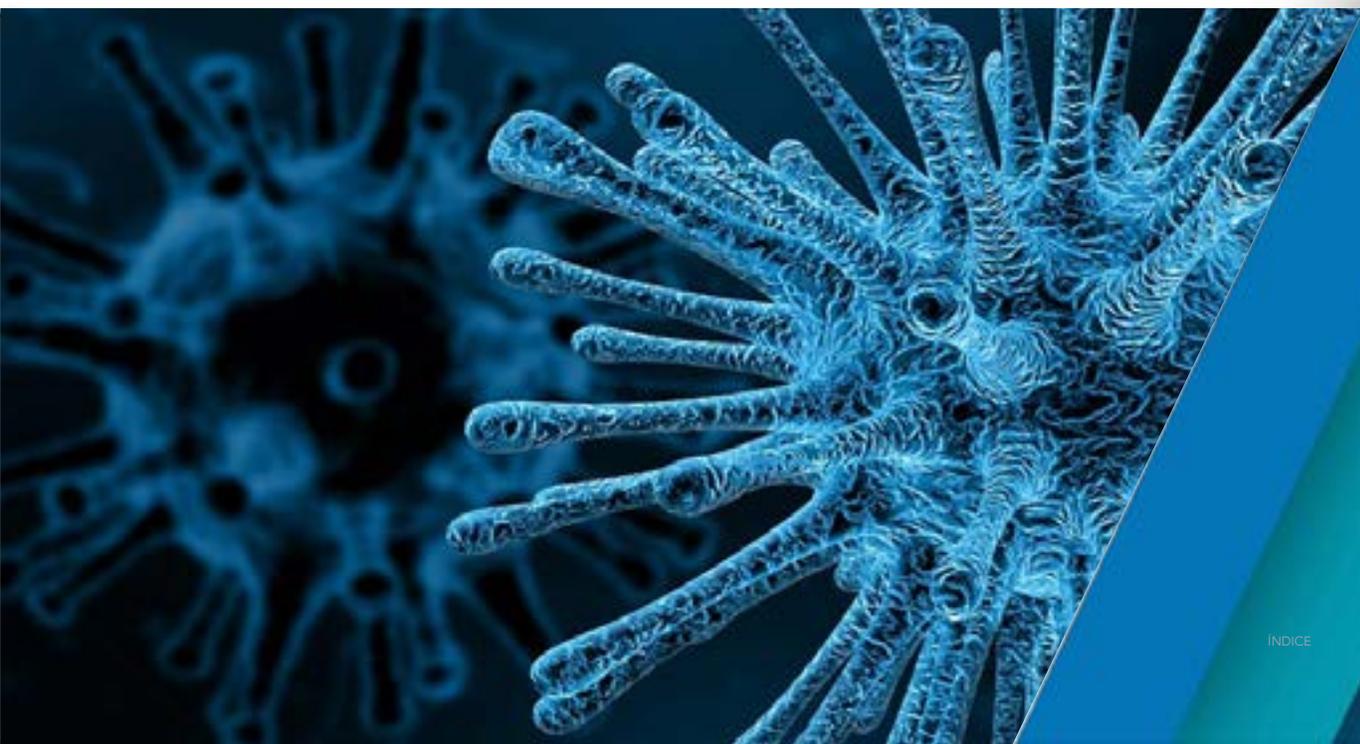
Área específica de investigación:

Inmunología

Línea de investigación actual:

Mecanismos de infección y patogenia del virus dengue

Inmunidad innata y biología del macrófago



EVALUACIÓN DE MODIFICACIONES POR GLICOSILACIÓN DE PROTEÍNAS: SDS- PAGE/WESTERN BLOT/FC, MF, DETECCIÓN POR LECTINAS

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

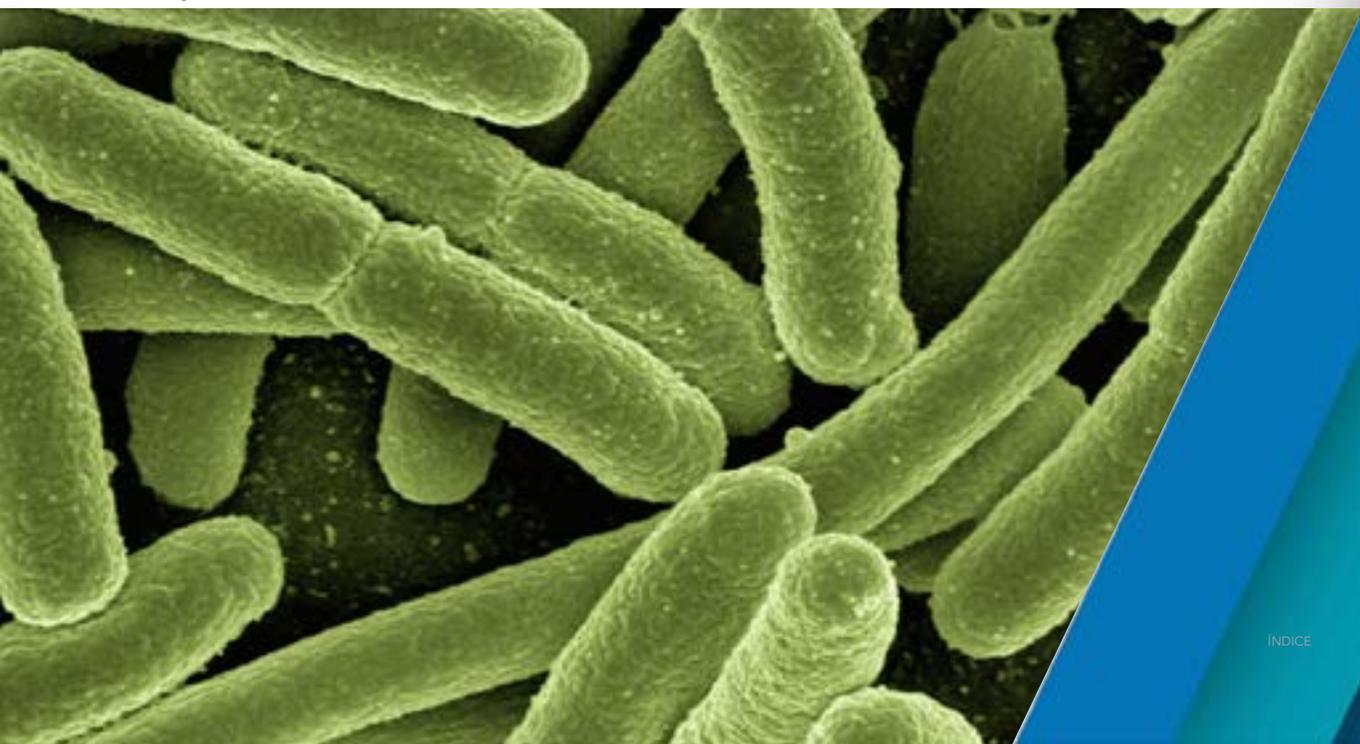
Dra. Judith González Christen

Área específica de investigación:

Estudio de la función inmunológica de los macrófagos, en particular en su relación con la infección con el virus del dengue. Estudio de nuevas moléculas que puedan regular el proceso inflamatorio con ensayos in vitro para entender su acción sobre macrófagos.

Línea de investigación actual:

Estudio de los mecanismos moleculares y celulares de la respuesta inmune innata asociados a las infecciones virales. Caracterización de posibles blancos moleculares vinculados a la respuesta inmune y su participación en procesos fisiopatológicos. Caracterización de los mecanismos de maduración y regulación de la respuesta inmune adaptativa.



PUREZA E INTEGRIDAD DE PROTEÍNAS: ENSAYOS DE ELECTROFORESIS (ND-PAGE, SDS-PAGE, TINCIÓN DE PLATA)

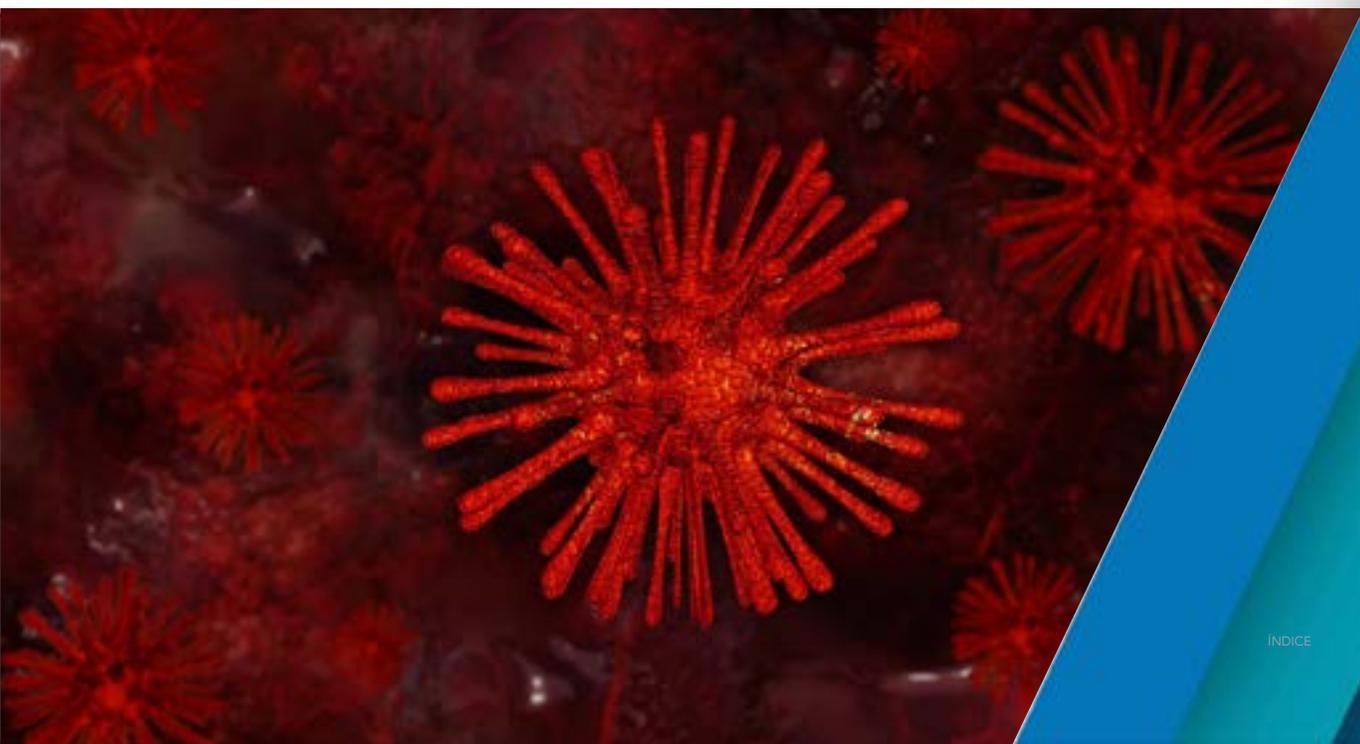
Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dra. Judith González Christen

Área específica de investigación:
Inmunología y virología

Línea de investigación actual:
Mecanismos de infección y patogenia del virus Dengue
Biología del macrófago
Búsqueda de moléculas de hongos y plantas con potencial
inmunoregulador



ANÁLISIS DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS (RNA O DNA) POR PCR O RT-PCR

Laboratorio 7 de investigación

Facultad de Farmacia

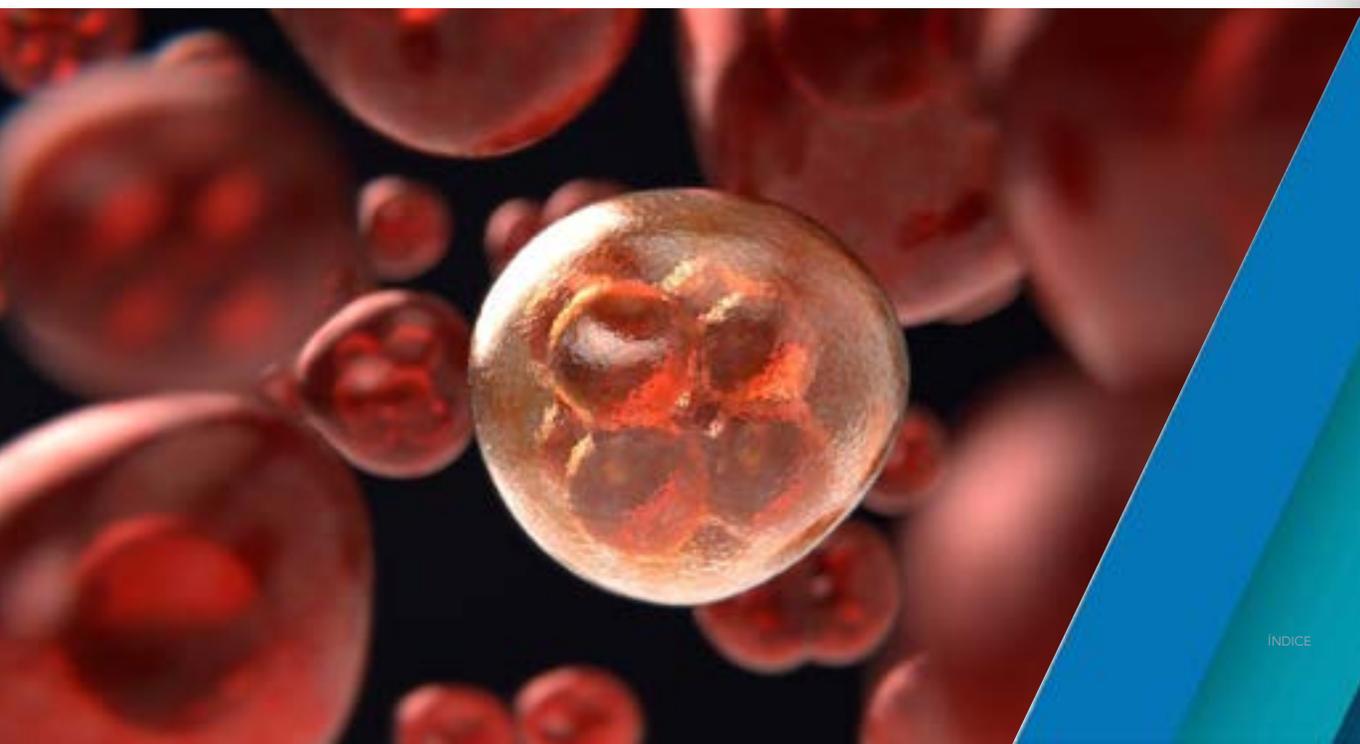
Dra. Leticia Gonzales Maya

Área específica de investigación:

Farmacológica

Línea de investigación actual:

Estudio de extractos de productos naturales con actividad antiinflamatoria y anticancerígena.



ANÁLISIS GENÉTICO: MUTACIONES PUNTUALES Y DETERMINACIÓN DE SNPS A PARTIR DE MUESTRAS DE SANGRE PERIFÉRICA, LÍNEAS CELULARES O TEJIDOS

Laboratorio 7 de investigación

Facultad de Farmacia

Dra. Leticia Gonzales Maya

Área específica de investigación:

Farmacológica

Línea de investigación actual:

Estudio de extractos de productos naturales con actividad antiinflamatoria y anticancerígena.



EVALUACIONES BIOLÓGICAS IN VITRO DE CITOTOXICIDAD DE COMPUESTOS

Laboratorio 7 de investigación.

Facultad de Farmacia

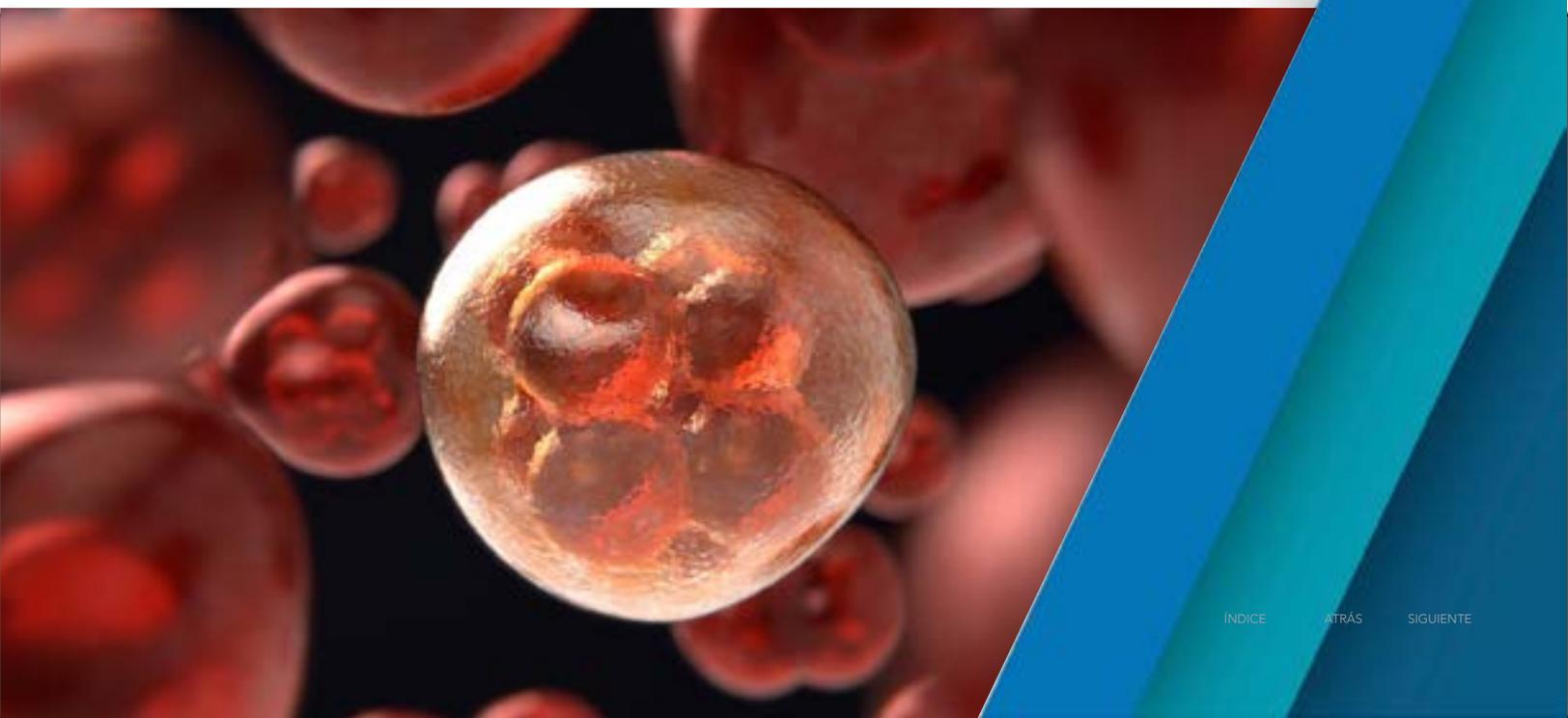
Dra. Leticia Gonzales Maya

Área específica de investigación:

Farmacológica

Línea de investigación actual:

Estudio de extractos de productos naturales con actividad antiinflamatoria y anticancerígena.



IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS POR WESTERN BLOT, A PARTIR DE MUESTRAS BIOLÓGICAS (SANGRE PERIFÉRICA, LÍNEAS CELULARES O TEJIDOS)

Laboratorio 7 de investigación

Facultad de Farmacia

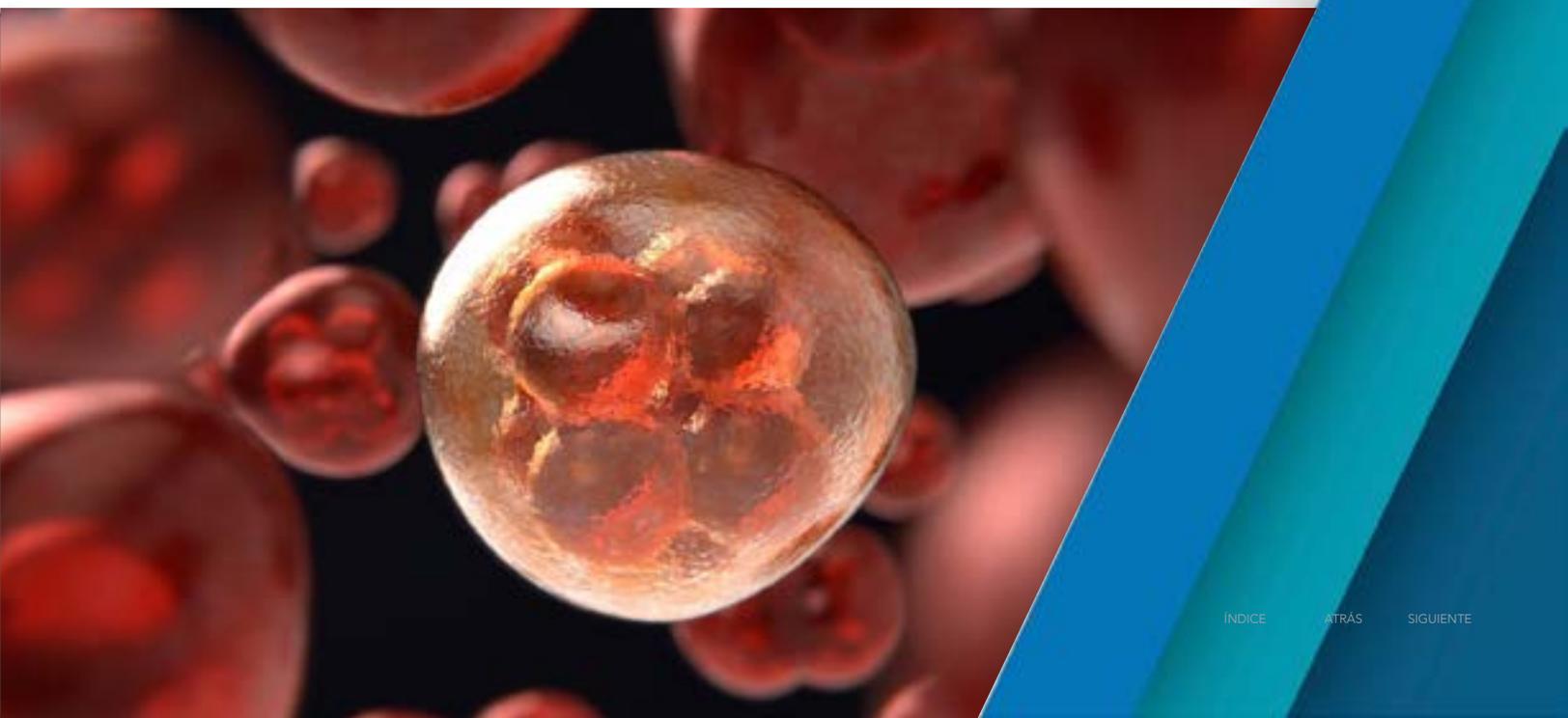
Dra. Leticia Gonzales Maya

Área específica de investigación:

Farmacológica

Línea de investigación actual:

Estudio de extractos de productos naturales con actividad antiinflamatoria y anticancerígena.



ESTUDIOS FARMACOLÓGICOS: PRUEBAS DE CONCEPTO DE EFICACIA FARMACOLÓGICA EN DIFERENTES MODELOS ANIMALES

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dra. María de Lourdes Rodríguez Fragoso

Área específica de investigación:

Estudio de nuevas moléculas, con aplicación terapéutica, entre los que se incluyen antidiabéticos, antineoplásicos, antisíndrome metabólico, para la cirrosis hepática, antifúngicos, entre otros.

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica

Biofarmacia y farmacia molecular

Microbiología farmacéutica

Evaluación preclínica y clínica de nuevos fármacos



ESTUDIOS TOXICOLÓGICOS: TOXICIDAD AGUDA, SUBAGUDA, TOXICIDAD CRÓNICA, TERATOGENICIDAD, EMBRIOTOXICIDAD, TRANSFORMACIÓN CELULAR, GENOTOXICIDAD, INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS, TOXICIDAD LOCAL

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dra. María de Lourdes Rodríguez Fragoso

Área específica de investigación:

Estudio de nuevas moléculas, con aplicación terapéutica, entre los que se incluyen antidiabéticos, antineoplásicos, antisyndrome metabólico, para la cirrosis hepática, antifúngicos, entre otros

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica

Biofarmacia y farmacia molecular

Microbiología farmacéutica

Evaluación preclínica y clínica de nuevos fármacos



CUANTIFICACIÓN DE DROGAS TERAPÉUTICAS: DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS POR HPLC PARA DETERMINAR FÁRMACOS TERAPÉUTICOS

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dra. Natividad Sara Concepción García Jiménez

Área específica de investigación:

Diagnostico, seguimiento y prevención de enfermedades
Evaluación clínica de medicamentos y evaluación de las
intervenciones farmacéuticas orientada a las poblaciones.

Línea de investigación actual:

Evaluación y seguimiento de pacientes con síndrome metabólico
asociado a problemas crónico degenerativos como diabetes.



LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO: PERFIL DIABÉTICO, PERFIL RENAL, PERFIL HEPÁTICO, QUÍMICA SANGUÍNEA, BIOMÉTRICA HEMÁTICA

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dra. Natividad Sara Concepción García Jiménez

Área específica de investigación:

Diagnostico, seguimiento y prevención de enfermedades
Evaluación clínica de medicamentos y evaluación de las intervenciones farmacéuticas orientada a las poblaciones.

Línea de investigación actual:

Evaluación y seguimiento de pacientes con síndrome metabólico asociado a problemas crónico degenerativos como diabetes.



DETERMINACIÓN DE VALORES DE CONCENTRACIÓN CITOTÓXICA 50 (CC50), CONCENTRACIÓN CITOTÓXICA 90 (CC90) Y VALORES DE ÍNDICE DE SELECTIVIDAD (IS)

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Oscar Torres Ángeles

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica

Biofarmacia y farmacia molecular

Microbiología farmacéutica

Evaluación preclínica y clínica de nuevos fármacos



EVALUACIÓN CITOTÓXICA DE COMPUESTOS DE ORIGEN SINTÉTICO Y EXTRACTOS DE PLANTAS NATURALES EN MODELOS CELULARES

Laboratorio de Producción y Análisis de Medicamentos

Facultad de Farmacia

Dr. Oscar Torres Ángeles

Línea de investigación actual:

Tecnología farmacéutica

Biofarmacia y farmacia molecular

Microbiología farmacéutica

Evaluación preclínica y clínica de nuevos fármacos



DESARROLLO DE FORMULACIONES FARMACÉUTICAS, SU OPTIMIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN

Laboratorio de investigación en tecnología farmacéutica

Facultad de Farmacia

Dr. Sergio Alcalá Alcalá

Área específica de investigación:
Tecnología Farmacéutica

Línea de investigación actual:
Desarrollo de formas farmacéuticas innovadoras

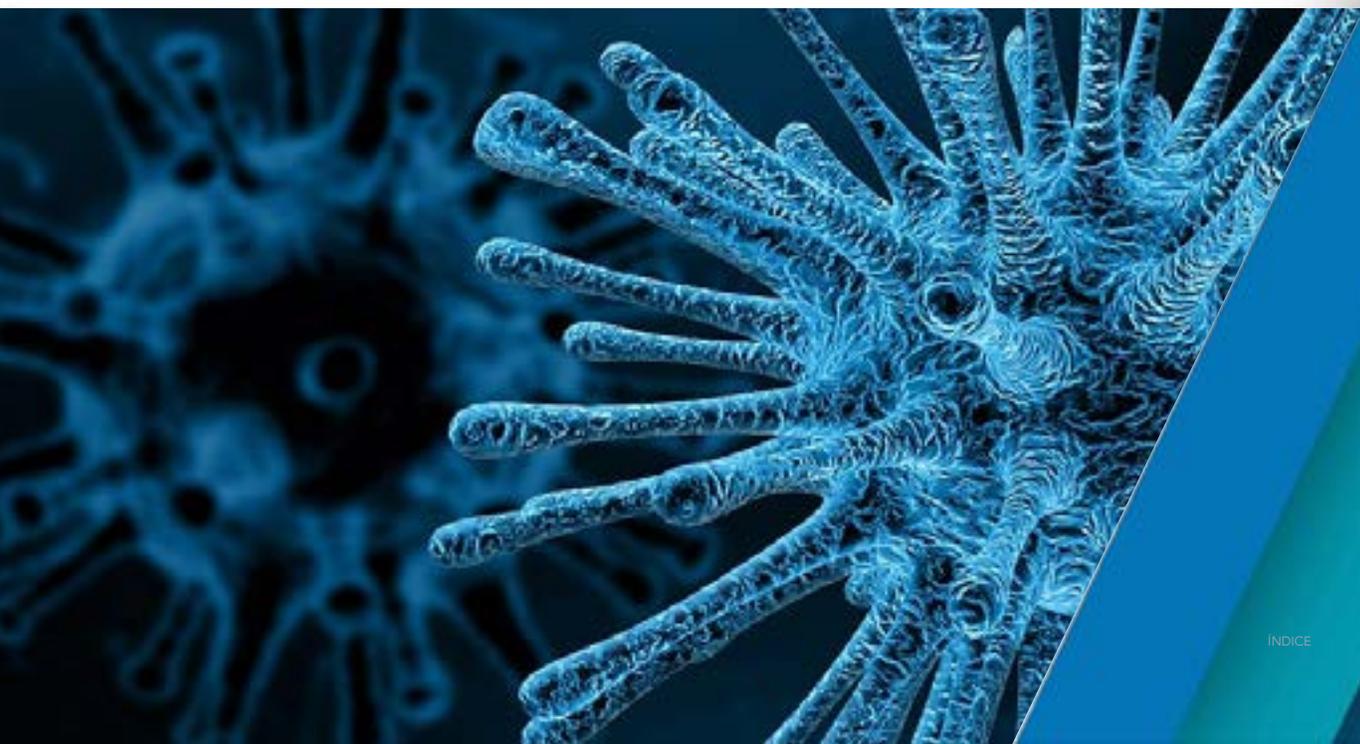


CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN

Laboratorio de síntesis y obtención de fármacos

Facultad de Farmacia

Dra. Verónica Rodríguez López



CUENTA MICROBIANA

Laboratorio de síntesis y obtención de fármacos

Facultad de Farmacia

Dra. Verónica Rodríguez López



DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA FÁRMACOS, PRODUCTO

Laboratorio de síntesis y obtención de fármacos

Facultad de Farmacia

Dra. Verónica Rodríguez López



ESPECTROFOTOMETRÍA: UV-VISIBLE

Laboratorio de síntesis y obtención de fármacos

Facultad de Farmacia

Dra. Verónica Rodríguez López



EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA EN MODELOS EXPERIMENTALES DE ENFERMEDADES ASOCIADAS AL SÍNDROME METABÓLICO

Laboratorio de electrofisiología y Evaluación farmacológica

Facultad de Medicina

Dr. Juan José Acevedo Fernández

Área específica de investigación:
Síndrome metabólico

Línea de investigación actual:
Modelos experimentales para la evaluación farmacológica



DESARROLLO DE XENOTRASPLANTES EN RATONES INMUNODEFICIENTES

Unidad de diagnóstico y Medicina Molecular

Facultad de Medicina

Dr. Jesús Santa Olalla Tapia

Área específica de investigación:

Biología celular y Molecular aplicada a problemas de salud pública

Línea de investigación actual:

Procedimientos para obtener poblaciones celulares humanas homogéneas y su aplicación en terapia celular.

Sistemas in vitro e in vivo para evaluar toxicidad en células humanas.

Identificación de biomarcadores que proporcionen información clínica relevante para enfermedades multigénicas.

Regulación epigenética en los procesos de diferenciación celular.



Laboratorio de inflamación y toxicología

Facultad de Medicina

Dra. Vera Lucia Petricevich

Área específica de investigación:

Parámetros inmunológicos inducidos en ratones por venenos de origen animal, alacranes y serpientes

Estudio de extractos vegetales con actividad inflamatoria anticonceptiva, anti trombolítica, antioxidante y antipirética

Línea de investigación actual:

Parámetros inmunológicos inducidos en ratones por venenos de origen animal, alacranes, arañas y serpientes.

Estudio de extractos vegetales con actividad antiinflamatoria, antioxidante, nociceptiva y antipirética.





Sustentabilidad

Edafoclimatología, Hidrobiología, Hidrobotanica
Centro de Investigaciones Biológicas CIB)

Especificación del servicio:

Se realiza análisis físico y químico del suelo y agua

