





Benemérita Universidad Autonoma de Puebla

Instituto de Ciencias

Directorio

Dra. Carolina Morán Raya **Directora del Instituto de Ciencias**

Dra. María del Rocío Bustillos Cristales

Secretaria Académica

Dra. Blanca Susana Soto Cruz **Secretaria de Investigación y Estudios de Posgrado**

C.P. Gloria Leticia Delgado Morales
Secretaria Administrativa

Mtra. Yuriria Santoyo Paez

Coordinadora de Responsabilidad Social y Vinculación

2023



La creación de este catálogo de equipos del Instituto de Ciencias en su primera versión nos proporciona una visión de los recursos disponibles con el objetivo de ampliar su uso. Este catálogo facilita la planificación de proyectos al permitir la colaboración interna entre investigadoras e investigadores y grupos. La transparencia y disponibilidad de nuestros equipos esperamos también atraiga a colaboradores externos, fortaleciendo las redes y creando oportunidades de investigación interdisciplinaria. En este sentido, nuestro catálogo de equipos pretendemos, simplifique la gestión operativa, maximizando la investigación y el avance científico.

Particularmente, se sabe que las capacidades de manejo y aplicación de estos equipos apoya la formación avanzada de las y los estudiantes de posgrado, al proporcionarles acceso a infraestructura científica avanzada. Las habilidades prácticas y el manejo de instrumentos y métodos y las buenas prácticas, prepara a jóvenes investigadores a mejorar en el ámbito académico y laboral en diversas áreas.

Finalmente, este catálogo es una primera visión de la diversidad de la capacidad de equipamiento en el Instituto de Ciencias, el cual, no solo presenta una fuente invaluable de aprendizaje para nuestros estudiantes de posgrado, sino que esperamos sea una invitación abierta a la colaboración y al intercambio de conocimientos con instituciones afines dentro y fuera de nuestra Universidad.

Dra. Carolina Morán Raya









Índice

Laboratorio de Histología
Laboratorio de Microscopía Electrónica
Laboratorio de Aplicaciones Biotecnológia
Laboratorio de Adsorción y Cromatografía
Laboratorio de Análisis Instrumental
Laboratorio de Reflectancia total atenuada
Laboratorio de Química Ambiental
Laboratorio de Química Inorgánica
Laboratorio de Biorgánica Aplicada
Laborratorio de Investigción J. Botánico
Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear
Laboraotorio Difracción de Rayos X
Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular
Laboratorio de Bioquímica y biología Molecular
laboratorio de Biodiversidad, Cambio Climático y Alimentación
Laboratorio Raman
Laboratorio de Materiales
Laboratorio de Tratamientos con Plasma
Laboratorio de Caracterización Eléctrica Semiconductores
Laboratorio Aplicaciones Tecnològicas de los Semiconductores
Laboratorio de Diseño y Caracterización de Microsensores #MEMS
Laboratorio de Difracción de Rayos X
Laboratorio de Fotoluminiscencia
Laboratorio de Espectroscopía
Centro de Espectroscopía
Laboratorio de Diagnóstico y Sistemática de Plagas
Laboratorio de Biodiversidad
Laboratorio de Partículas
Laboratorio de Genética Molecular Microbiana
Laboratorio de Ecología Molecular Microbiana
Laboratorio de Patogenicidad Microbiana
Laboratorio de Fisiología Microbiana de Interacción mo-hospedero
Laboratorio de Fisiología Microbiana
Laboratorio Ambiental
Laboratorio Estadístico
Mapoteca





Centro de físico-química de materiales



Responsable:

Carolina Morán Raya

Dirección:

Edif. IC4 Planta Baja Av. 14 Sur Esq. Av. San Claudio 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

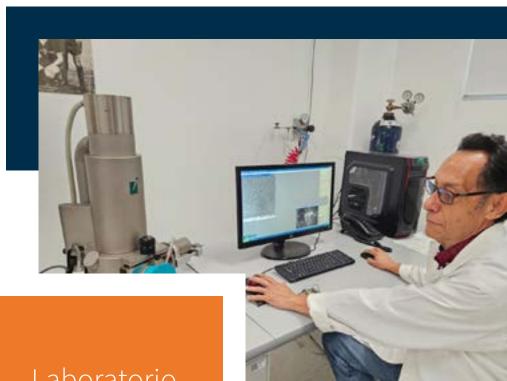
Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7162 carolina.moran@correo.buap.mx

Microscópio de Epifluorescencia con Analizador de Imágenes Criostato y microtomo para hacer histología



Centro de físico-química de materiales



Microscópio de **Barrido Electrónico SEM**

> Laboratorio de Microscopía Electrónica

Responsable:

Gerardo Francisco Pérez Sánchez

Dirección:

Edif. VAL3 Independencia O2 Sur 50 72960 Ecocampus Valsequillo San Pedro Zacachimalpa, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 1328 francisco.perezsanchez@correo.buap.mx

Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas

Laboratorio de **Aplicaciones** Biotecnológica

Instrumentación Biotecnológica

Estufa de Cultivo, Baño de floración de tejidos, Microtomo, Estereomicroscopio



Microscopio **Zeiss**

Responsable:

Angélica Trujillo Hernández

Dirección:

Edif. IC4 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Tel.: +52 222 229500 Ext. 716 angelica.trujillo@correo.buap.mx



Centro de Química





Responsable:

Lidia Esmeralda García – Díaz

Dirección:

Edif. IC7 Ala Poniente 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7296 esmeralda.garcia@correo.buap.mx

Laboratorio de Adsorción y Cromatografía





Responsable:

Lidia Esmeralda García – Díaz

Dirección:

Edif. IC7 Ala Poniente 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7296 esmeralda.garcia@correo.buap.mx

Centro de Química

Cromatógrafo de Liq. con detector de Masas HPLC-QToF-MS



Laboratorio de Adsorción y Cromatografía



Espectrofotómetro **UV-VIS**

Responsable:

Lidia Esmeralda García – Díaz

Dirección:

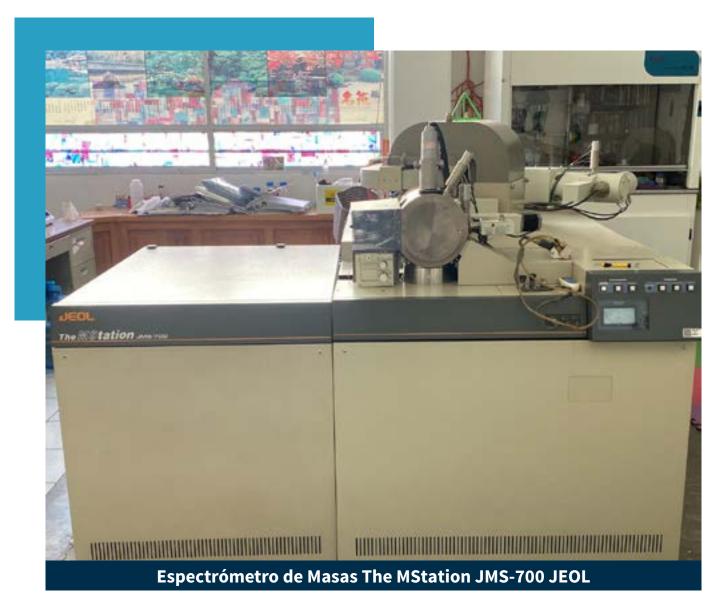
Edif. IC7 Ala Poniente 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7296 esmeralda.garcia@correo.buap.mx



Análisis Instrumental



Responsable:

Vladimir Carranza - Téllez

Dirección:

Edif. IC10 Lab. 118 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7055 vladimir.carranza@correo.buap.mx





Responsable:

Armando Ramírez – Monroy

Dirección:

Dirección: Edif. IC8 Lab. 103 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 2572 armando.ramirez@correo.buap.mx

Laboratorio de **Reflectancia total** atenuada





Laboratorio de Química Ambiental





Responsable:

María Teresa Zayas Pérez

Dirección:

Edif. IC8 Lab. 102 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7274 teresa.zayas@correo.buap.mx

Laboratorio de **Química Ambiental**





Responsable:

María Teresa Zayas Pérez

Dirección:

Edif. IC8 Lab. 102 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7274 teresa.zayas@correo.buap.mx

Laboratorio de Química Inorgánica



Carl Zeiss/Leica mod. Stemi 508 Zoom 6, 3x.. 50x L175 Puerto para cámara de interfaz 60N y tubo conmutación 100VIS / 100DOC



Responsable:

Yasmi Reyes- Ortega

Dirección:

Dirección: Edif. IC9 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7292 yasmi.reyes@correo.buap.mx

Laboratorio de Química Inorgánica

Fusiómetro SEVE/BioCote



Esfufa, Microbalanza, Recirculadores SEVE/PRENDO, Bomba de vacío Prendo/BUCHI/SIEMENS

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7292 yasmi.reyes@correo.buap.mx

Responsable:

Yasmi Reyes- Ortega

Dirección:

Dirección: Edif. IC9 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.



Centro de Química





Responsable:

Eduardo Torres – Ramírez

Dirección:

Edif. IC08 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7273 eduardo.torres@correo.buap.mx



Laboratorio de Biorgánica Aplicada



Responsable:

Eduardo Torres – Ramírez

Dirección:

Edif. IC08 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7273 eduardo.torres@correo.buap.mx



Centro de Química





Responsable: Guadalupe Hernández Linares

Dirección: Edif. BIO1 Lab. 119 72570 Ciudad Universitaria, Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7038 guadalupe.mghl@correo.buap.mx



Laboratorio de Investigación J. Botánico



Responsable:

Guadalupe Hernández Linares

Dirección:

Edif. BIO1 Lab. 119 72570 Ciudad Universitaria, Puebla, Pue.



Marca: Biotage modelo Selekt

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7038 guadalupe.mghl@correo.buap.mx

Centro de Química

Espectrofotómetro UV-VIS 1900 Beckman



Laboratorio de Investigación J. Botánico



Incubadora con agitación Gyromax 706 Amerex

Responsable:

Guadalupe Hernández Linares

Dirección:

Edif. BIO1 Lab. 119 72570 Ciudad Universitaria, Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7038 guadalupe.mghl@correo.buap.mx

Laboratorio de resonancia

magnética nuclear



Responsable:

David Miguel Aparicio - Solano

Dirección:

Edif. IC10 Ala norte 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7288 davidmiguel.aparicio@correo.buap.mx

Laboratorio de

Difracción de Rayos X



Responsable:

Ángel Gabriel Mendoza - Martínez

Dirección:

Edif. IC08 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7292 angel.mendoza@correo.buap.mx

Centro de Química





Responsable:

Irma Pilar Herrera - Camacho

Dirección:

Edif. IC7 La. 103 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7295 irma.herrera@correo.buap.mx







Irma Pilar Herrera - Camacho

Dirección:

Edif. IC7 La. 103 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7295 irma.herrera@correo.buap.mx





Responsable:

Lourdes Millán Perez Peña

Dirección:

Edif. IC8 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7289 lourdes.millan@correo.buap.mx

Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular



Centro de biodiversidad, cambio climático y alimentación



Responsable:

José Luis Alcántara Flores

Dirección:

Edif. IC10 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7397 jose.alcantara@correo.buap.mx

Laboratorio de Biodiversidad, **Cambio Climático** y Alimentación





Centro de investigaciones en zeolitas

Laboratorio Raman



Responsable:

Alia Méndez Albores

Dirección:

Edif. IC12 Planta Baja Av. 14 Sur Esq. Av. San Claudio 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Tel.: +52 222 2295500 ext. 7291 alia.mendez@correo.buap.mx

Laboratorio de Materiales

Sistema de Depósito de Capas Atómicas





Responsable:

José Joaquín Alvarado - Pulido

Dirección:

Edif. VAL2 Independencia O2 Sur 50 72960 Ecocampus Valsequillo San Pedro Zacachimalpa, Pue.



Sistema de Depósito en Fase Vapor (CVD)

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 1369 joaquin.alvarado@correo.buap.mx

Centro de investigación en dispositivos semiconductores





Responsable:

José Joaquín Alvarado - Pulido

Dirección:

Edif. VAL2 Independencia O2 Sur 50 72960 Ecocampus Valsequillo San Pedro Zacachimalpa, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 1369 joaquin.alvarado@correo.buap.mx

Laboratorio de

Caracterización Eléctrica Semiconductores



Responsable:

José Joaquín Alvarado - Pulido

Dirección:

Edif. VAL2 Independencia O2 Sur 50 72960 Ecocampus Valsequillo San Pedro Zacachimalpa, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 1369 joaquin.alvarado@correo.buap.mx







Laboratorio
Aplicaciones
Tecnológicas de los
Semiconductores



Instrumentación para caracterización Dispositivos Sistema de pruebas Signatone y micromanipuladores, Frecuencimetro Osciloscopio, Multímetros, Generadores de funciones.

Responsable:

Salvador Alcántara Iniesta B. Susana Soto Cruz

Dirección:

Edif. VAL2 Independencia O2 Sur 50 72960 Ecocampus Valsequillo San Pedro Zacachimalpa, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 1372 salvador.alcantara@correo.buap.mx





Responsable:

Salvador Alcántara Iniesta B. Susana Soto Cruz

Dirección:

Edif. VAL2 Independencia O2 Sur 50 72960 Ecocampus Valsequillo San Pedro Zacachimalpa, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 1368 blanca.soto@correo.buap.mx



Responsable:

Gabriel Juárez Díaz

Dirección:

Edif. IC6 La. 111/108 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

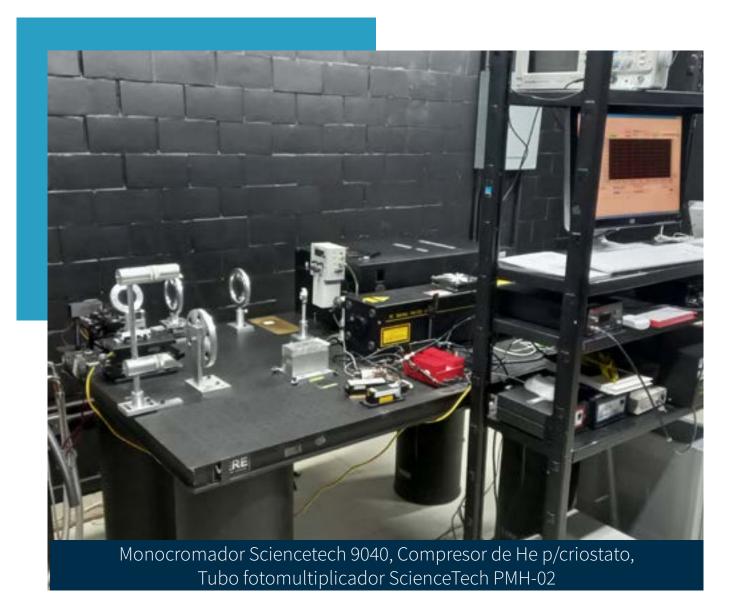
Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7873 gabriel.juarez@correo.buap.mx

Laboratorio de Difracción de Rayos X



Laboratorio de

Fotoluminiscencia



Responsable:

Gabriel Juárez Díaz

Dirección:

Edif. IC6 Lab. 108 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7873 gabriel.juarez@correo.buap.mx

Laboratorio de Espectroscopía

OTF-1200X-4-RTP

Compact RTP Furnace







Responsable:

Antonio Coyopol - Solís

Dirección:

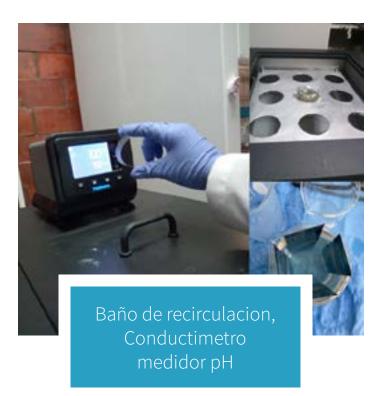
Edif. IC6 Lab. 102, 107 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.



Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7870 antonio.coyopol@correo.buap.mx

Centro de Espectroscopía





Responsable:

Román Romano Trujillo

Dirección:

Edif. IC6 Lab. 102, 107 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

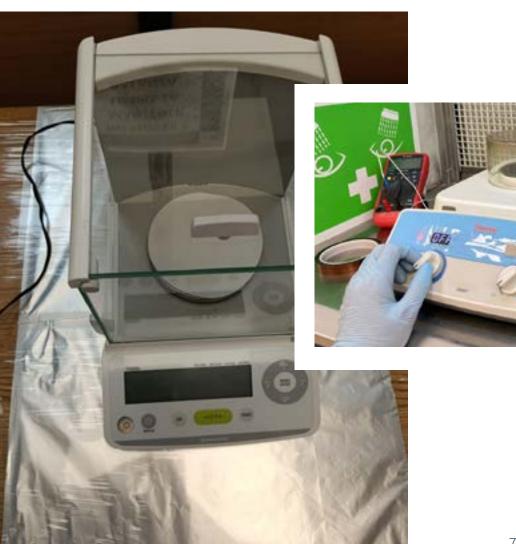
Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7860 roman.romano@correo.buap.mx

Centro de

Espectroscopía

Balanza analitica



Parrilla controlada

Responsable:

Román Romano Trujillo

Dirección:

Edif. IC6 Lab. 102, 107 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7860 roman.romano@correo.buap.mx



Diagnóstico y Sistemática de Plagas



Responsable:

Agustin Aragón Garcia

Dirección:

Edif. VAL1 Independencia O2 Sur 50 72960 Ecocampus Valsequillo San Pedro Zacachimalpa, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 1306 agustin.aragon@correo.buap.mx





Workstation Dell 120GB-RAM Workstations Dell 32GB-RAM y 24GB

Responsable:

Daniel Jiménez García

Dirección:

Edif. VAL1 Independencia O2 Sur 50 72960 Ecocampus Valsequillo San Pedro Zacachimalpa, Pue

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 1363 daniel.jimenez@correo.buap.mx

Laboratorio de **Biodiversidad**

Microscópio Óptico



Laboratorio de Partículas



Responsable:

Cecilia Uribe - Estrada

Dirección:

Edif. FM8 Planta Alta 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7066 cecilia.uribe@correo.buap.mx

Laboratorio de

Genética Molecular Microbiana



Responsable:

Ricardo Carreño López

Dirección:

Edif. IC11 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.:+52 222 2295500 Ext. 2526 ricardo.carreno@correo.buap.mx

Centro De Investigación En Ciencias Microbiológicas

Laboratorio de

Ecología Molecular Microbiana



Espectrofotómeto rango UV-VIS

Responsable:

Ma. Dolores Castañeda - Antonio

Dirección:

Edif. IC11 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 2549 dolores.castaneda@correo.buap.mx

Centro de investigación en ciencias microbiológicas

Gabinete de Bioseguridad Tipo 2 BIII O Laboratorio de **Patogenicidad**



Equipamiento de investigaciones biológicas: Campanas de flujo laminar,

Responsable:

Edith Chávez Bravo

Dirección:

Edif. IC11 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 2540 edith.chavez@correo.buap.mx

Centro de investigación en ciencias microbiológicas

Laboratorio de Fisiología Microbiana de Interacción mo-hospedero

Termociclador



Responsable:

Luis Javier Martínez Morales

Dirección:

Edif. IC11 Planta Alta 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 2532 luis.martinez@correo.buap.mx



Centro de investigación en ciencias microbiológicas

Laboratorio de

Fisiología Microbiana

de Interacción mo-hospedero



Responsable:

Luis Javier Martínez Morales

Dirección:

Edif. IC11 Planta Alta 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 2572 armando.ramirez@correo.buap.mx

Centro de investigaciones en ciencias microbiológicas



Fisiología Microbiana de Interacción mo-hospedero

Laboratorio de



Responsable:

Lucia Soto - Urzua

Dirección:

Edif. IC11 Planta Alta 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 2535 lucia.soto@correo.buap.mx



Centro de investigaciones en ciencias agrícolas

Laboratorio Ambiental



Responsable:

María Guadalupe Tenorio - Arvide

Dirección:

Edif. IC4 Lab. 106 Planta Baja, Av. 14 Sur Esq. Av. San Claudio 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

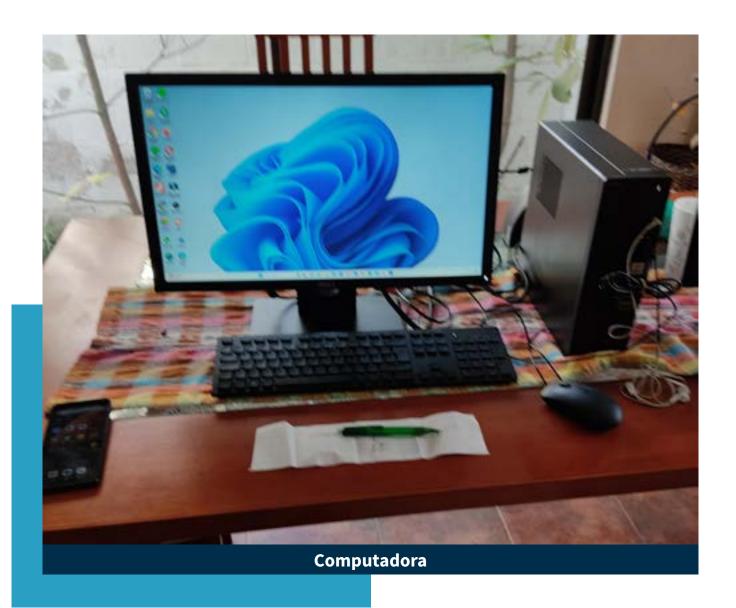
Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7043 guadalupe.tenorio@correo.buap.mx



Centro de investigaciones en ciencias agrícolas

Laboratorio de Estadística



Responsable:

Gladys Linares Fleites

Dirección:

Edif. IC4 Aula 118 Av. 14 Sur esq. Av. San Claudio 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7358 gladys.linares@correo.buap.mx

Mapoteca







Responsable:

Miguel Ángel Valera Pérez

Dirección:

Edif. IC1 Lab 116 72570 Ciudad Universitaria Puebla, Pue.



DOCUMENTOS: Resguarda cerca de 10 mil mapas y cartografías. Alberga el mapa más antiguo de la Cd. de Puebla de 1778.

Contacto:

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7355 miguel.valera@correo.buap.mx

Directorio de **equipamiento** del **Instituto de Ciencias**



Agradecimientos

Queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a todas y todos los investigadores que contribuyeron a la realización del Directorio de Equipamiento del Instituto de Ciencias en su primera versión en el área de ciencias naturales y exactas. Cada investigadora e investigador ha aportado la información de su laboratorio que muestra las capacidades en el Instituto de Ciencias. Agradecemos profundamente su compromiso y entusiasmo, el cual ha contribuido a construir un recurso que no solo informa, sino que también celebra el espíritu de colaboración que siempre ha caracterizado a nuestra comunidad académica.

¡Gracias por su contribución y por ser parte integral de este primer catálogo de equipamiento ICUAP!

Datos de contacto

Dirección del Instituto de Ciencias:

Edif. DCyTIC-1

Tel.: +52 222 2295500 Ext. 7050 versión 1.0 2023

Diseño editorial:

LCC: José Rafael Delgado Cruz