

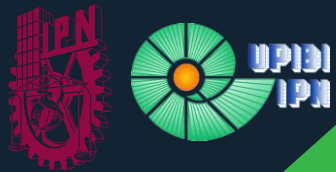


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
PLAN 2006

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
DIRECTORIO

JEFA DE DEPARTAMENTO	M. EN E MARTHA MORALES MARTÍNEZ
CORREOS DE CONTACTO	c.basicas_upibi@ipn.mx

ACADEMIA	PRESIDENTE/PRESIDENTA	CORREO DE ACADEMIA	CORREO PERSONAL
Biología	Dra. María Teresa López Cárdenas	biologia.upibi@ipn.mx	mtlopezc@ipn.mx
Bioquímica	M. en C. Édgar Hernández Martínez	bioquim.upibi@ipn.mx	ehernandezma@ipn.mx
Física	Dra. Adriana Campos Ramírez	fisica.upibi@ipn.mx	acamposr@ipn.mx
Fisicoquímica	M. en C. Alberto Castillo Ortiz	fisicoqui.upibi@ipn.mx	acastilloo@ipn.mx
Matemáticas Aplicadas	Dra. Rosa Elena Sanmiguel Domínguez	mateaplic.upibi@ipn.mx	rsanmigueld@ipn.mx
Matemáticas Fundamentales	M. en C. Omar Terán Jiménez	matefund.upibi@ipn.mx	oteranj@ipn.mx
Métodos Analíticos	Ing. Dulce María Hernández Morales	metanali.upibi@ipn.mx	dmhernandezm@ipn.mx
Microbiología	Dra. Refugia Pérez Sánchez	micro.upibi@ipn.mx	rperezs@ipn.mx
Química	Hidrob. María Guadalupe Martínez López	quimica.upibi@ipn.mx	mgmartinezl@ipn.mx



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
PLAN 2006

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
RELACIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE POR ACADEMIA

Academia de Biología

- Biología Celular
- Biología de Eucariotes
- Ecología

Academia de Bioquímica

- Bioquímica Clínica
- Bioquímica Farmacéutica

Academia de Fisicoquímica

- Electroquímica I
- Electroquímica II
- Fisicoquímica
- Fisicoquímica Ambiental
- Fisicoquímica de Alimentos

Academia de Física

- Física de la Energía
- Física de la Energía Aplicada
- Física del Movimiento
- Física del Movimiento Aplicada

Academia de Matemáticas Aplicadas

- Aplicaciones Matemáticas
- Métodos Numéricos
- Programación

Academia de Matemáticas Fundamentales

- Álgebra Vectorial
- Cálculo Diferencial e Integral
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística

Academia de Métodos Analíticos

- Métodos Analíticos e Instrumentales
- Métodos Cuantitativos
- Métodos Cuantitativos Aplicados
- Métodos Instrumentales Avanzados

Academia de Microbiología

- Laboratorio de Técnicas Microbiológicas
- Microbiología
- Microbiología Ambiental
- Microbiología Farmacéutica

Academia de Química

- Química Bioorgánica
- Química General
- Química General Aplicada
- Química Heterocíclica
- Química Orgánica
- Química Orgánica Aplicada