



Guía de estudio para realizar del examen de conocimientos de ingreso al Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

Indicaciones generales

El examen de conocimientos básicos para ingresar al Doctorado en Ciencias Biológicas será de opción múltiple. Sólo se evaluará el área donde se ubique el proyecto de investigación del aspirante. **Las áreas de fortaleza del Posgrado en Ciencias Biológicas son Biodiversidad, Biomedicina y Biología del Comportamiento.** Para realizar el examen sólo se requiere lápiz, lapicero, sacapuntas y goma. Prohibido usar celulares, tabletas, laptop, calculadoras, libros, diccionarios, etc. El tiempo máximo para el examen será de dos horas y media. Leer y escuchar con atención las instrucciones de los aplicadores.

CONTENIDO TEMÁTICO

ÁREA: BIODIVERSIDAD

- Biodiversidad alfa, beta y gamma
- Factores que favorecen la biodiversidad
- Factores que afectan la biodiversidad
- Niveles de la biodiversidad
- Centros de diversidad
- Patrones de distribución de la biodiversidad
- Usos y servicios de la biodiversidad
- Conservación de la biodiversidad
- Diversidad biocultural

SISTEMÁTICA

- Clasificación biológica
- Grupos naturales y artificiales
- Conceptos de especie
- Caracteres y sus estados
- Filogenia, ontogenia y tocogenia
- Categorías taxonómicas
- Nomenclatura taxonómica





**Universidad
Autónoma de
Tlaxcala**

Posgrado en Ciencias Biológicas

Coordinación de la División de Ciencias Biológicas
Secretaría de Investigación Científica y Posgrado



ECOLOGÍA

Niveles de organización jerárquica
Ambiente físico en Ecología
Poblaciones
Comunidades
Interacciones bióticas
Ecosistemas

EVOLUCIÓN

Procesos y fuerzas evolutivas en poblaciones y especies.
Especiación.
Macroevolución.
Selección natural
Teorías evolutivas: Lamarck, Darwin, teoría sintética.
Evidencias de la evolución

“Por la Cultura a la Justicia Social”

Doctorado en Ciencias Biológicas

Universidad Autónoma de Tlaxcala



Sistema Institucional de Gestión de la Calidad Certificado bajo la Norma:
ISO 9001:2015-NMX-CC-9001-IMNC-2015

