



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: BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO

1. Evolución

- Evolución biológica: definiciones y conceptos
- Selección natural
- Selección sexual
- Adaptación
- Especiación
- La evolución como un hecho: evidencia
- El registro fósil

2. Ecología

- Ecología: definiciones
- Niveles de estudio en Ecología





**Universidad
Autónoma de
Tlaxcala**

Posgrado en Ciencias Biológicas

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



Condiciones, recursos e interacciones bióticas
Nicho: fundamental y realizado
Población biológica: atributos
Comunidades: índices de diversidad
Ecosistemas: flujo de energía y ciclos de la materia

3. Ecología de la Conducta

Causas próximas y últimas de la conducta: las cuatro preguntas de Tinbergen
Selección individual y de grupo
Adecuación inclusiva
Sistemas de apareamiento
Cuidado parental e inversión paterna
Conflicto intrafamiliar
Cooperación y altruismo

4. Biología del Comportamiento

Aproximaciones al estudio del comportamiento animal
Conducta: definiciones y conceptos
Desarrollo y conducta
Neurofisiología de la conducta
Endocrinología de la conducta
Mediciones básicas en el análisis conductual

“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

