



Universidad Veracruzana

Universidad Veracruzana
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada
Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología



Temario de Examen de Admisión

BIOLOGÍA

- La Célula
- Células eucariontes y procariontes
- Organelos y sus funciones
- Teoría celular
- Mitosis y meiosis
- ADN y ARN
- Código genético
- Dogma Central de la Biología
- Alelos, genes, cromosomas
- Herencia Mendeliana
- Reproducción sexual y asexual
- Metabolismo y catabolismo
- Respiración y fotosíntesis

QUÍMICA

- El átomo y estructura atómica
- Cantidades químicas
- Enlaces químicos
- Estados de la material
- Reacciones químicas
- Isómeros
- Mezclas y métodos de separación
- Moléculas básicas de la vida: moléculas pequeñas y macromoléculas

ESTADÍSTICA

- Estadística descriptiva
- Estadísticos para describir y comparar datos
- Probabilidad (suma, multiplicación) y distribuciones de probabilidad
- Prueba de hipótesis
- Inferencias a partir de dos muestras
- Correlación y regresión



Universidad Veracruzana

Universidad Veracruzana
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada
Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología



ECOLOGÍA

- Ecología de los organismos
- Ecología de poblaciones y comunidades
- Estructura y funcionamiento de los ecosistemas
- Ecología del paisaje y biodiversidad
- Los grandes biomas: terrestres y marinos

INGLÉS

- Comprensión de textos en temas de Biología, Ecología, Química y Estadística.