



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA



Acreditación
Internacional por el
CEAI-UDUAL



Acreditado por
Consejo
Nacional de
Evaluación y
Acreditación



Licenciatura en Ciencias Naturales



Nuestra Carrera

La licenciatura en Ciencias de la Educación con mención en Ciencias Naturales tiene como objeto de estudio la Enseñanza Aprendizaje de las Ciencias Naturales, contribuyendo al sistema de Educación Media, a través de la formación de profesionales con calidad.

Por tanto, el graduado tiene las competencias para desarrollarse en diferentes campos de acción como: Docencia, investigación educativa, consejería escolar en los centros de Educación Media del país y asesoría pedagógica en delegaciones municipales y departamentales.

Por consiguiente, aplica los fundamentos teóricos y prácticos en el proceso de Enseñanza-Aprendizaje, a través de

metodologías didácticas y pedagógicas, haciendo uso de las tecnologías, la creatividad e innovación para contribuir a la promoción, protección y conservación de los recursos naturales. Asimismo, diseña, implementa y asesora trabajos prácticos experimentales con materiales del entorno a través de actividades prácticas, además realiza investigaciones educativas para contribuir con la mejora del proceso de Enseñanza-Aprendizaje y favorecer un aprendizaje significativo.

Campo laboral

La docencia de Ciencias Naturales en educación media
Investigación educativa
Asesoría pedagógica
Consejería escolar



Competencias que desarrolla el *Profesional*

Generales

- Capacidad para comunicarse de manera oral y escrita en diferentes contextos de actuación.
- Identifica y resuelve problemas de manera individual y en equipos, en los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional, a través de la investigación.
- Demuestra creatividad para hacer avanzar los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional donde se desempeña.
- Utiliza las TIC como apoyo para mejorar el aprendizaje de en diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional.
- Comprende la realidad socioeconómica, política e histórica del país y actuar en su desarrollo social.

Específicas

- Aplica los fundamentos teóricos y prácticos de su formación académica al asesorar, planificar, ejecutar y evaluar el proceso de enseñanza aprendizaje utilizando con propiedad los conocimientos científicos propios del área, así como los enfoques, teorías curriculares modernas y metodologías didácticas de las Ciencias Naturales con una variedad de materiales didácticos y audiovisuales que faciliten el aprendizaje de los estudiantes.
- Aplica la creatividad e innovación en el diseño e implementación de experimentos sencillos con materiales del entorno a través de actividades prácticas para fortalecer el aprendizaje de las Ciencias Naturales.
- Realiza investigaciones educativas individuales y en equipos para mejorar la calidad de la práctica educativa y la equidad en el campo de las Ciencias Naturales.



Plan de Estudio

I Semestre

- Comprensión Lectora y Expresión Oral
- Energía, Ciencia y Medio Ambiente
- Ofimática
- Química, Materia y Medio Ambiente
- Biología General
- Integrador I

II Semestre

- Trabajo Experimental I en CCNN
- Expresión Escrita
- Elementos de Química Inorgánica
- Zoología de Invertebrados
- Elementos Cuantitativos I
- Integrador II

III Semestre

- Formación Ciudadana
- Pedagogía General
- Elementos Cuantitativos II
- Zoología de Vertebrados
- Fundamentos de Investigación Cualitativa
- Integrador III

IV Semestre

- Didáctica General con Énfasis en el Aprendizaje
- Psicología del Aprendizaje
- Sistema de Partículas
- Energía y Reacciones Químicas
- Trabajo Experimental II en CCNN
- Integrador IV

V Semestre

- Optativo I
- Oscilaciones y Ondas
- Educación Ambiental
- Botánica General
- Estadística Descriptiva para la Investigación
- Integrador V

VI Semestre

- Gestión Educativa
- Evaluación de los Aprendizajes por Competencias
- Elementos de Electricidad y magnetismo
- Química del Carbón I
- Didáctica Experimental en CCNN
- Integrador VI
- Organizacional
- Integrador VI

VII Semestre

- Optativo II
- Elementos de Óptica
- Química del Carbón II
- Didáctica de las Ciencias
- Integrador VII

VIII Semestre

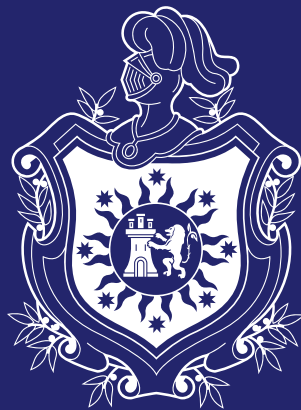
- Optativo III
- Informática Aplicada a las CCNN
- Currículo
- Investigación Educativa
- Integrador VIII

IX Semestre

- Optativo IV
- Optativo V
- Optativo VI
- Anatomía y fisiología humana
- Prácticas Preprofesionales

X Semestre

- Prácticas Profesionales



¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo! | www.unan.edu.ni