



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
CHIMBORAZO

*Maestría en*  
**PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS  
EXPERIMENTALES,**

*con mención en Química y Biología*

RESOLUCIÓN No RPC-SO-01-No.014-2021



## Horarios de Clase

Sábado: 07h00 a 13h30  
(30 min. de receso)

Domingo: 07:00 a 13:30  
(30 min. de receso)



## Descripción *Objetivo*

Formar profesionales en cuarto nivel con competencias científicas y pedagógicas en las dimensiones didácticas, curriculares y evaluativas, correspondientes al campo de las ciencias experimentales, desde un enfoque transdisciplinar, complejo e investigativo, para fortalecer el pensamiento crítico en la praxis pedagógica, garantizando la innovación académica de los docentes del país.

## Perfil de *Ingreso*

El perfil de ingreso está determinado por los conocimientos y habilidades logradas en la titulación de tercer nivel de grado, Licenciado/a en Pedagogía de la Química y Biología y las titulaciones que ya no están vigentes, Licenciado/a en Ciencias de la Educación, Profesor de enseñanza media en la especialidad de Biología y Química. Licenciado/a en Ciencias de la Educación, profesor de Biología, Química y Laboratorio y que pertenecer al campo amplio de Educación.

## Costos

Inscripción	100 USD
Matrícula	400 USD
1ra Colegiatura	2.250 USD
2da Colegiatura	2.250 USD
<b>Total</b>	<b>5.000 USD</b>

## Malla *Curricular*

N°	Nombre de la asignatura	Horas Docencia	Horas Experimental	Horas Autónomas	Total Horas
1	Metodología de Investigación	36	45	27	108
2	Epistemología de las Ciencias	36	45	27	108
3	Química Inorgánica	36	45	27	108
4	Fisicoquímica	36	45	27	108
5	Didáctica de las ciencias Experimentales	36	45	27	108
6	Análisis de datos cuantitativos y cualitativos	36	45	27	108
7	Investigación transdisciplinar y redacción científica	36	45	27	108
8	Modelos y teorías curriculares emergentes	36	45	27	108
9	Química orgánica	36	45	27	108
10	Biología molecular	36	45	27	108
11	Química verde	36	45	27	108
12	Neuroeducación	36	45	27	108
13	Trabajo de titulación (tutorías)	50	61	37	148

## Perfil *Profesional*



### **Saber** *ser*

Respeta los derechos humanos, la diversidad de pensamiento, la inclusión educativa y los saberes del contexto.

Favorece el empoderamiento de los conocimientos del estudiante, desde el aprendizaje cooperativo y participativo.

### **Saber** *conocer*

Propone procesos prácticos de convivencia, desde la Pedagogía de la Química y la Biología para promover una formación sostenible en la sociedad.

Desarrolla proyectos educativos que impulsen la regeneración de los espacios verdes en las Instituciones Educativas.

Propone desde las Ciencias Experimentales emprendimientos socioeducativos para mejorar la calidad de vida.

### **Saber** *hacer*

Articula la metodología transdisciplinar en los procesos macro, meso y micro planificación curricular en el área de las Ciencias Experimentales.

Aplica la investigación científica en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la Química y Biología.

Utiliza la metodología experimental para comprender la problemática social y educativa del contexto.

# de Inicio *clases* 29 OCT/21

EVOLUCIONA AL 4TO NIVEL  
**¡EVOLUCIONA EN LA UNACH!**

**Unach.edu.ec**  
*en movimiento*

 @PosgradoUnach     @UnachPosgrado

## Contactos:

### Director de Posgrado

Dr. Iván Ríos García Ph.D.

### Dirección de Posgrado

Av. Eloy Alfaro y 10 de Agosto  
(Campus Universitario "La Dolorosa")

### Número telefónico

03-3730880 Ext. 2103

### Más información

Lic. Magaly Montoya  
mmontoya@unach.edu.ec

Ing. Dennys Carrasco  
dennys.carrasco@unach.edu.ec  
099 859 9789



Vicerrectorado de  
Investigación, Vinculación  
y Posgrado