



# LA CIENCIA ES UNA INSTITUCIÓN CULTURAL

# INTRODUCCIÓN



En este material se ejemplifica que las instituciones científicas forman parte del entramado cultural.



# OBJETIVO DE APRENDIZAJE



Al concluir la presente unidad de estudio las y los estudiantes serán capaces de explicar que las instituciones científicas se encuentran incluidas en un contexto cultural.

# RED CONCEPTUAL DE LA UNIDAD



EN FORMA SIMPLIFICADA LA  
CULTURA PUEDE DEFINIRSE COMO

TODO AQUELLO QUE  
HACEN LAS  
PERSONAS



**Todas las culturas están integradas  
por los siguientes elementos:**

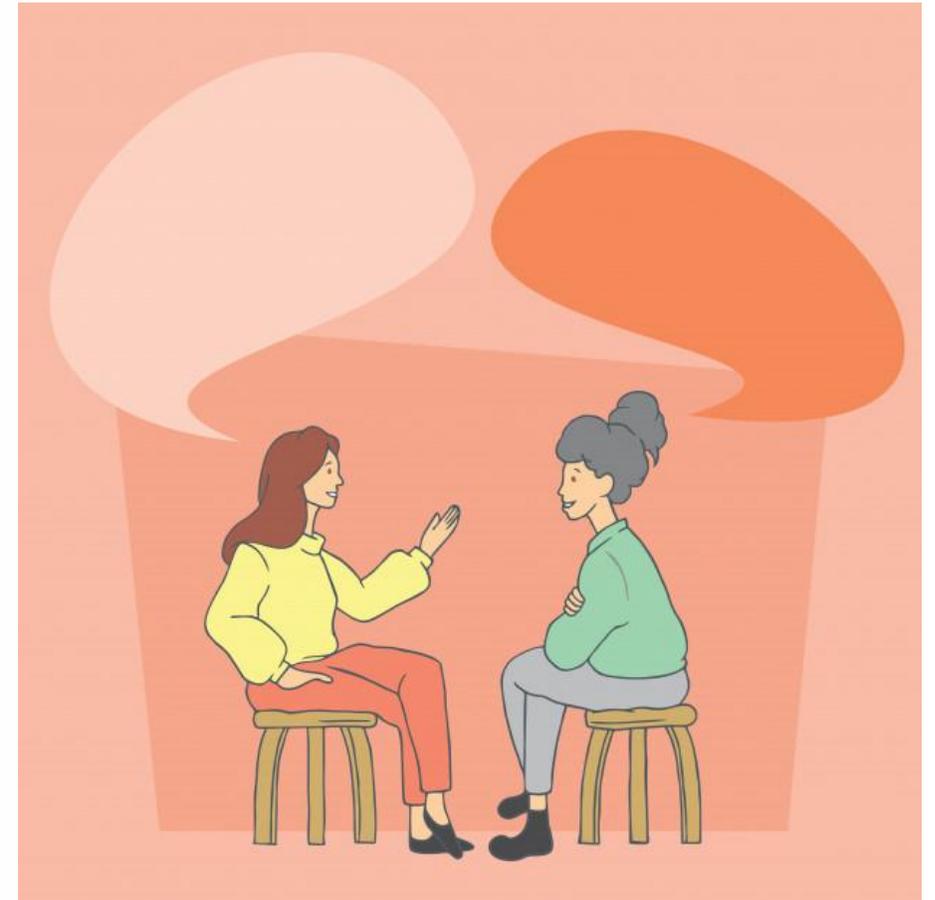
**UN TERRITORIO,**  
**es decir, el lugar en**  
**donde se ha instalado el**  
**grupo social.**



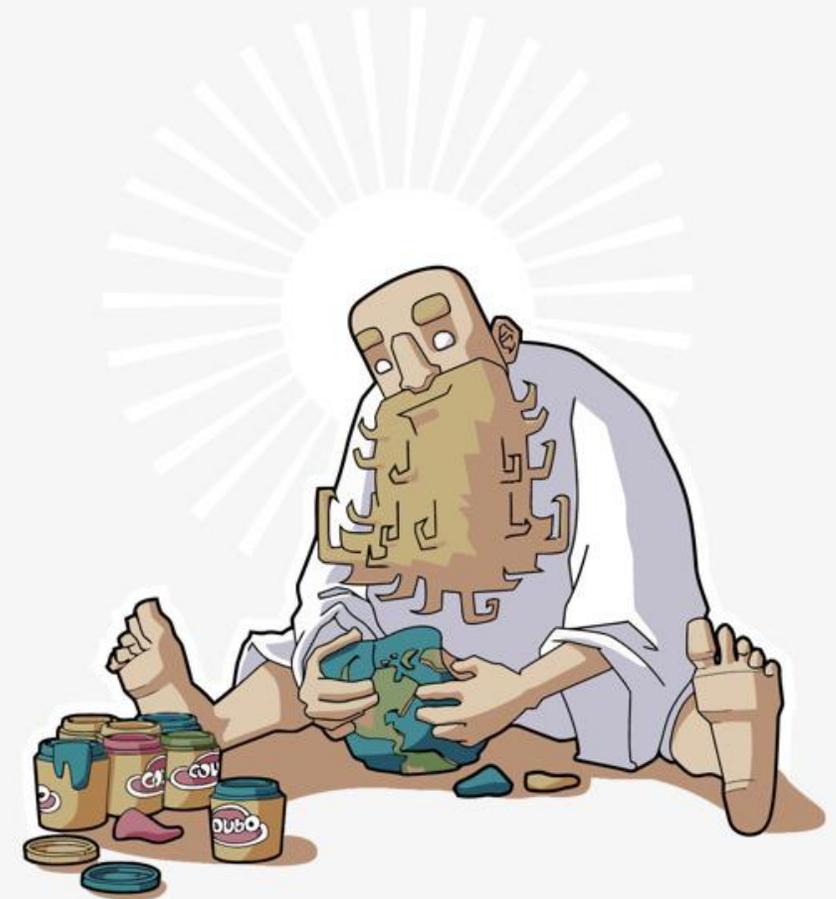
UN CON JUNTO DE  
PERSONAS,  
los habitantes de la  
comunidad.



**LENGUAJE,**  
es decir los medios que  
utilizan para  
comunicarse.



UN CONJUNTO DE  
SUPOSICIONES FILOSÓFICAS,  
por ejemplo acerca del origen de  
la vida, del sentido de la vida, de  
lo que es importante y de lo que  
no lo es, etc.



**UNA SERIE DE RITOS  
COMUNITARIOS,**

**sobre todo en los aspectos  
trascendentales para el grupo:  
el nacimiento, la muerte, la  
enfermedad, la época de  
cosecha, etc.**



CHINA

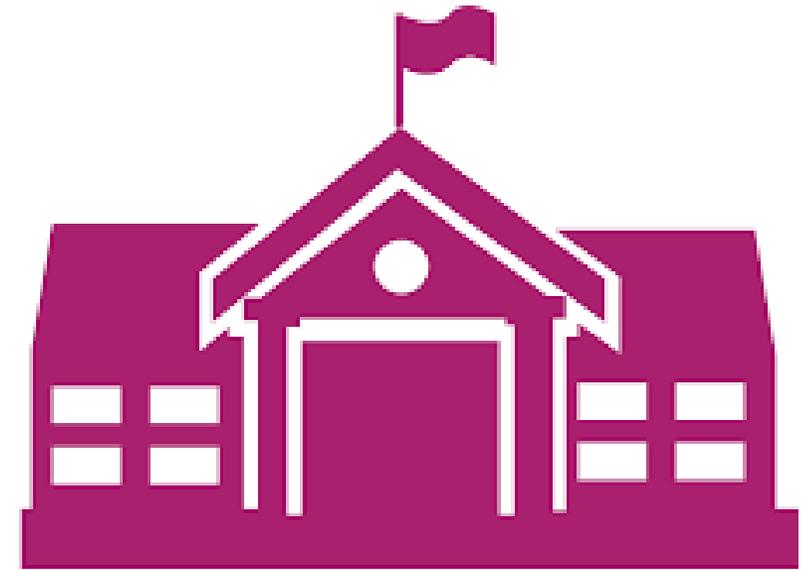


CHINA

**UNA FORMA DE  
ORGANIZACIÓN,  
para obtener el alimento  
distribuirlo, reproducirse,  
crear sus viviendas, etc.**



**Y UN GRUPO DE  
INSTITUCIONES,  
por ejemplo: educativas,  
religiosas, culturales,  
económicas, políticas,  
científicas, etc.**



**EN TODAS LAS CULTURAS, LAS PERSONAS HAN  
DESARROLLADO UN CONJUNTO DE SUPOSICIONES,  
que, parafraseando a Einstein, han sido formuladas  
para intentar ordenar la diversidad caótica de la  
experiencia sensorial.**

A las suposiciones que una cultura tiene sobre la vida y el universo se les conoce como

**TEORÍA DEL UNIVERSO**



A las suposiciones  
sobre lo que es importante  
en determinada cultura se  
les conoce como  
**TEORÍA DE LOS VALORES**



Y las suposiciones sobre  
la ciencia o  
el conocimiento científico  
se les conoce con el nombre de  
**TEORÍA DE LA CIENCIA O  
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA.**



**De la misma manera cada grupo humano ha construido**

**INSTITUCIONES QUE LE PERMITEN**

**RESOLVER CIERTOS PROBLEMAS,**

**por ejemplo en nuestro contexto actual existen:**

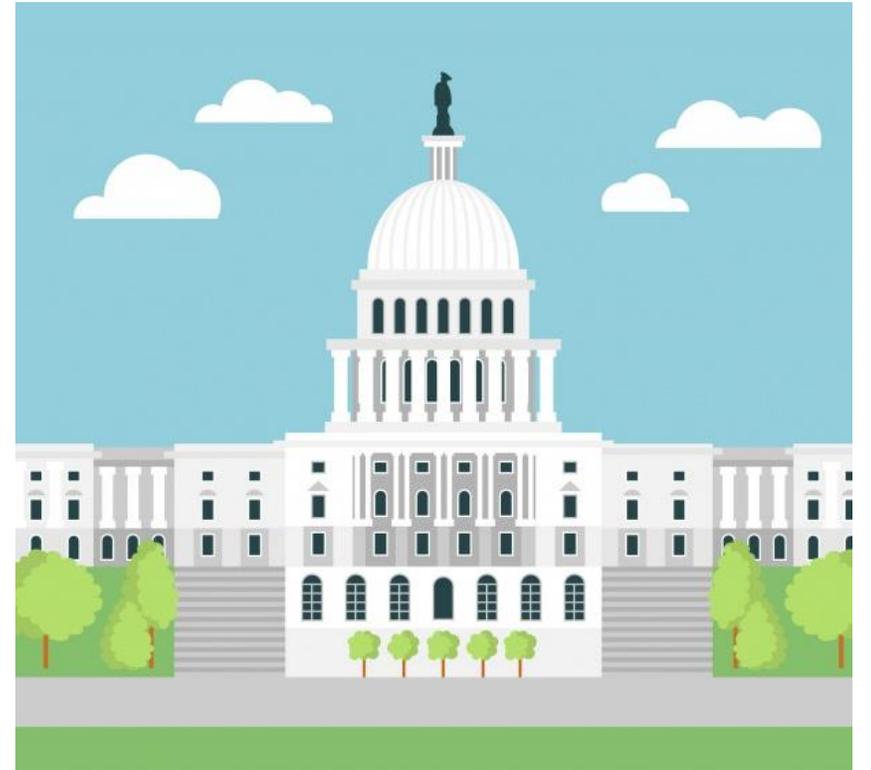
# INSTITUCIONES EDUCATIVAS



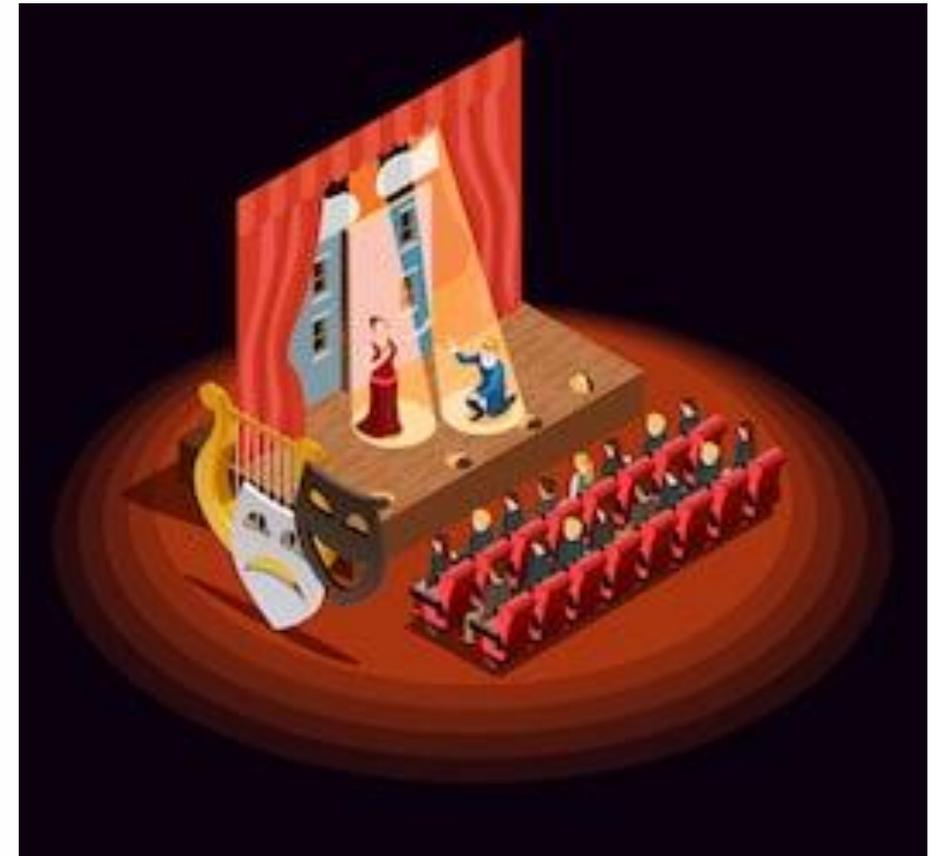
# INSTITUCIONES DE SALUD



# INSTITUCIONES POLÍTICAS



# INSTITUCIONES CULTURALES



# INSTITUCIONES RELIGIOSAS



# INSTITUCIONES CIENTÍFICAS



# INSTITUCIONES ECONÓMICAS



**LAS FUNCIONES Y LAS MANERAS DE  
PROCEDER DE QUIENES SE ENCUENTRAN EN  
LAS DISTINTAS INSTITUCIONES SON  
DETERMINADAS POR LA COMUNIDAD.**

**Es decir, están determinadas por su territorio,  
por la forma en que este organizada la sociedad,  
por las creencias que existan y por los ritos que  
practique el grupo social.**

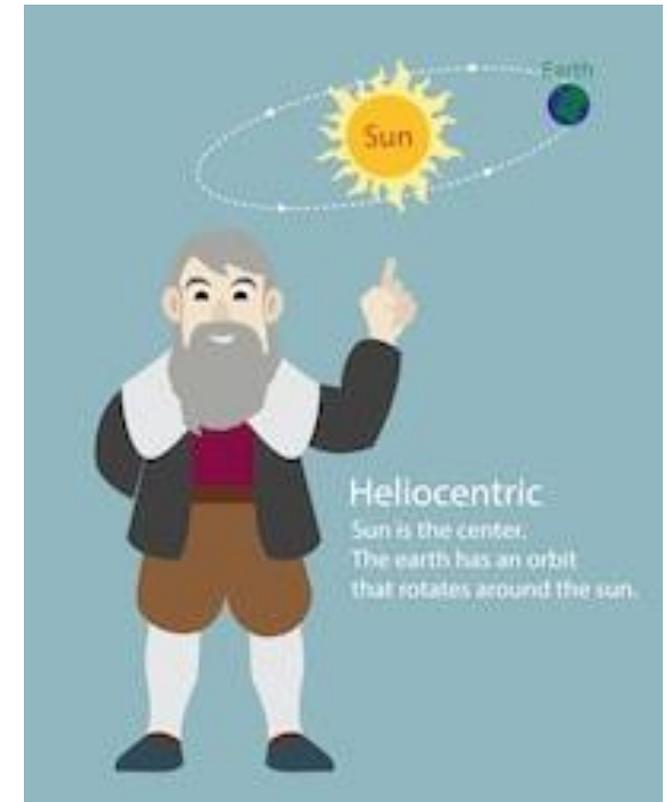
**LA FORMA EN QUE SE COMPORTA  
el sacerdote, el médico, el maestro o el  
gobernante  
DEPENDERÁ DEL CONTEXTO CULTURAL  
que hemos mencionado.**

**De la misma forma**

**EL COMPORTAMIENTO DEL CIENTÍFICO Y LO  
QUE SE CONOCE COMO CIENCIA ESTARÁN EN  
FUNCIÓN DEL CONTEXTO CULTURAL.**

**Por ejemplo:**

**La aceptación de que la tierra gira alrededor del sol y no al contrario fue rechazada porque el contexto cultural impedía la aceptación de esa idea.**



Los avances que se tengan en cuanto a la genética en los próximos años también estarán influenciadas por el contexto cultural.



**En otras palabras el científico y la comunidad científica adoptan ciertas suposiciones y ciertas prácticas en función de su contexto cultural.**

## EN RESUMEN



1. Todas las culturas están integradas por un territorio, personas, lenguaje, suposiciones filosóficas, ritos, una forma de organización e instituciones.
2. Las suposiciones filosóficas de una cultura abarcan una diversidad de temas lo que es bello, lo que es bueno, ideas sobre el universo, etc.
3. Un aspecto importante de las suposiciones filosóficas de una cultura son las que tienen sobre lo que es la ciencia, conocida como filosofía de la ciencia.
4. Dentro de las diversas instituciones que una cultura tiene se encuentran las instituciones científicas.
5. Las suposiciones y el trabajo de los científicos está determinado por el contexto cultural.

# PREGUNTAS DE ESTUDIO



1. Define el término cultura

2. Ejemplifica los 7 elementos de una cultura

## PREGUNTAS DE ESTUDIO



3. Explica de manera breve o pon un ejemplo de cómo el contexto cultural puede influir en el trabajo de un científico

4. Pon un ejemplo de las diversas suposiciones que en su grupo cultural sostienen sobre el objeto de estudio de su disciplina.

**¡REALIZA TU EXAMEN EN  
LÍNEA!**

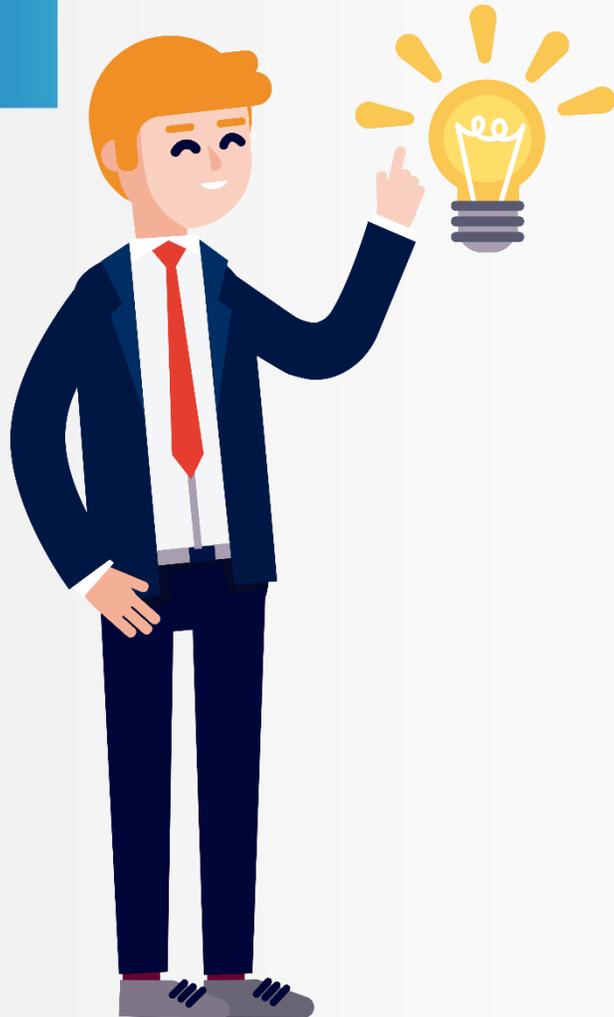


## REFERENCIAS

Kantor. J. R. ( 1990) [ 1968] . Capítulo 3: La ciencia como institución cultural. En *La evolución científica de la Psicología*. México Editorial Trillas.

Hessen, J. (1989) *Teoría del conocimiento*. México: Espasa-Calpe Mexicana, S.A.





## LA CIENCIA ES UNA INSTITUCIÓN CULTURAL

Por Jorge Everardo Aguilar-Morales

2019

Todos los materiales pueden ser reproducidos sin fines de lucro.

Existe una acreditación y certificación disponible para este curso si deseas más información comunícate con nosotros.

# COMUNÍCATE



[www.profesoresuniversitarios.org.mx](http://www.profesoresuniversitarios.org.mx)

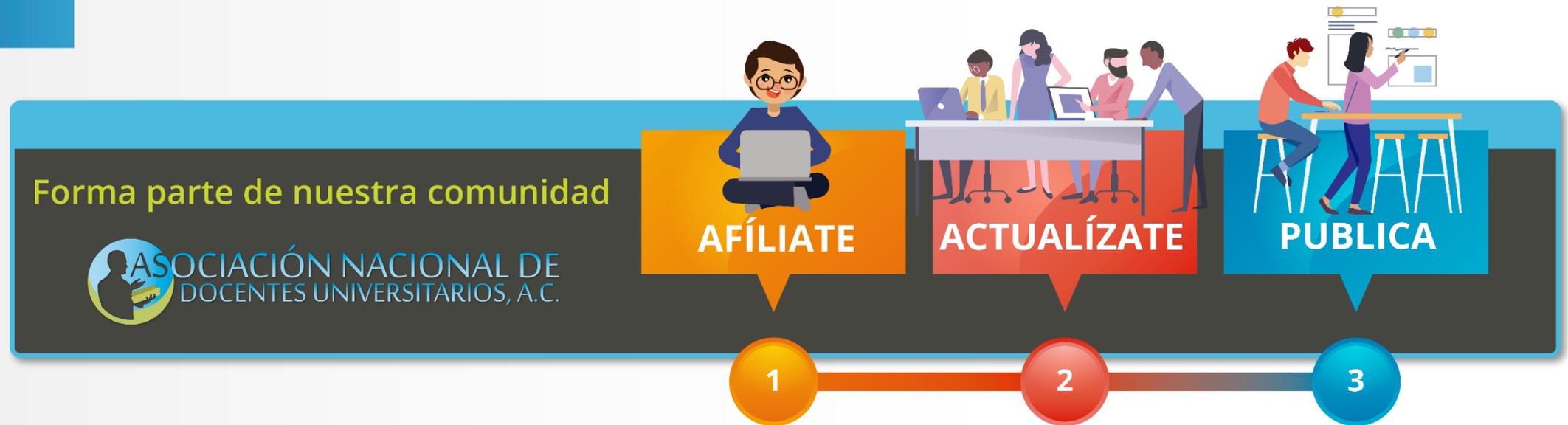
[profesoresuniversitariosmx@gmail.com](mailto:profesoresuniversitariosmx@gmail.com)



[profesoresuniversitariosmx](https://www.facebook.com/profesoresuniversitariosmx)

52 (951) 54 8 50 88





**AL AFILIARTE ESTÁS APOYANDO TODOS LOS PROGRAMAS DE  
DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA QUE SOSTENEMOS**