



LA CIENCIA ES UNA INSTITUCIÓN CULTURAL



ASOCIACIÓN NACIONAL DE
DOCENTES UNIVERSITARIOS, A.C.

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:**

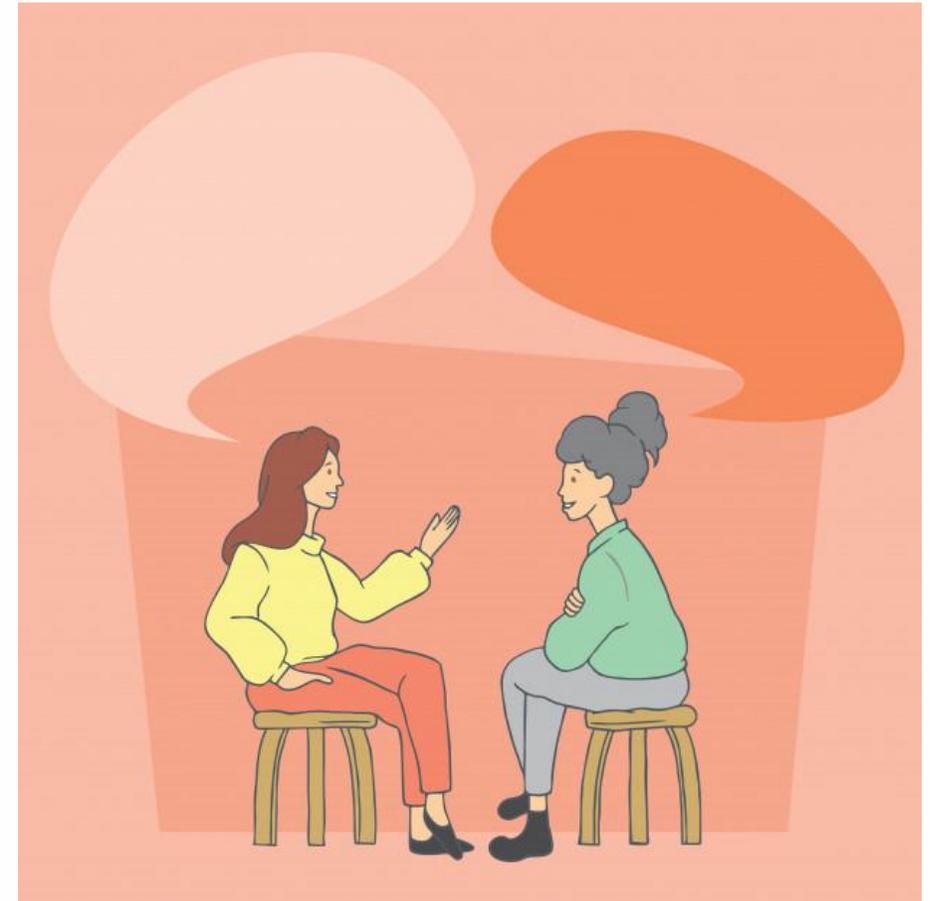
UN TERRITORIO,
es decir, el lugar en
donde se ha instalado el
grupo social.



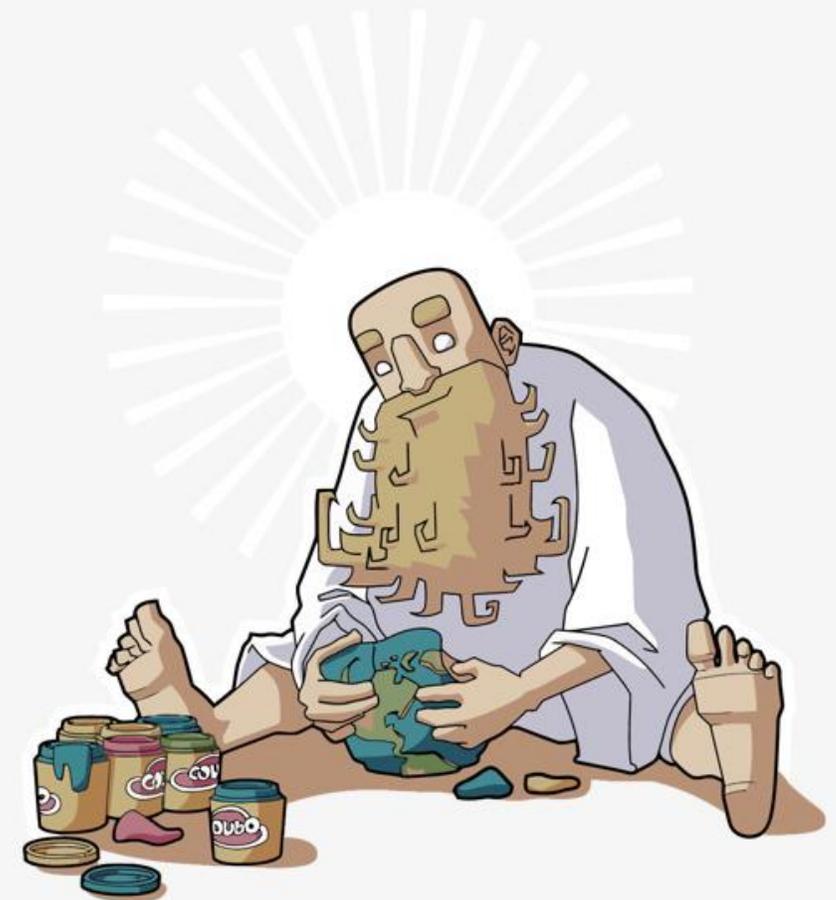
UN CON JUNTO DE
PERSONAS,
los habitantes de la
comunidad.



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.**

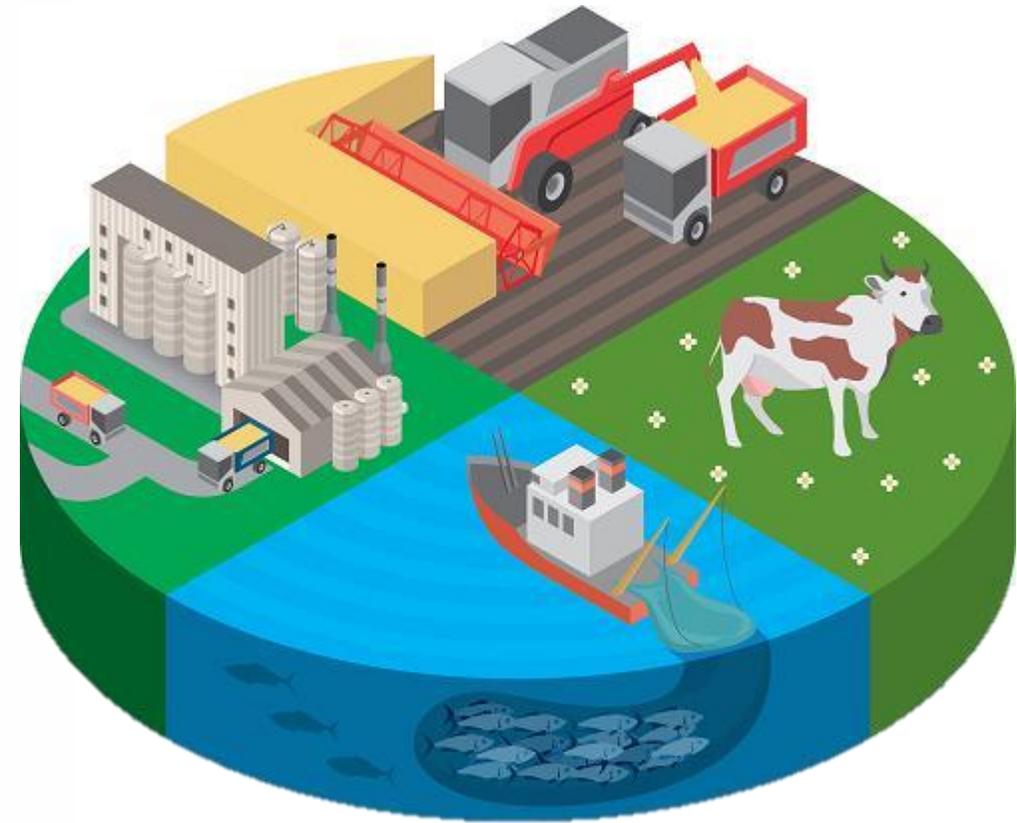


CHINA

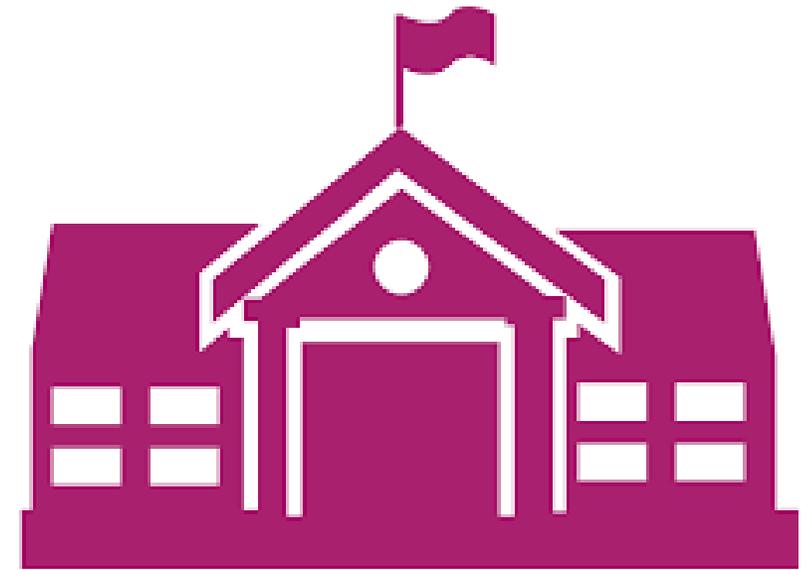


CHINA

**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

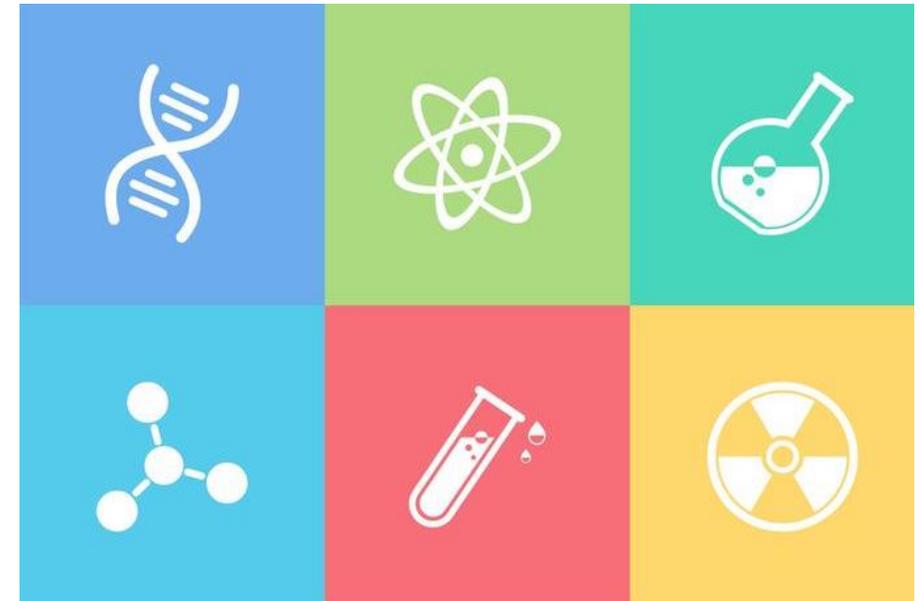
TEORÍA DEL UNIVERSO



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



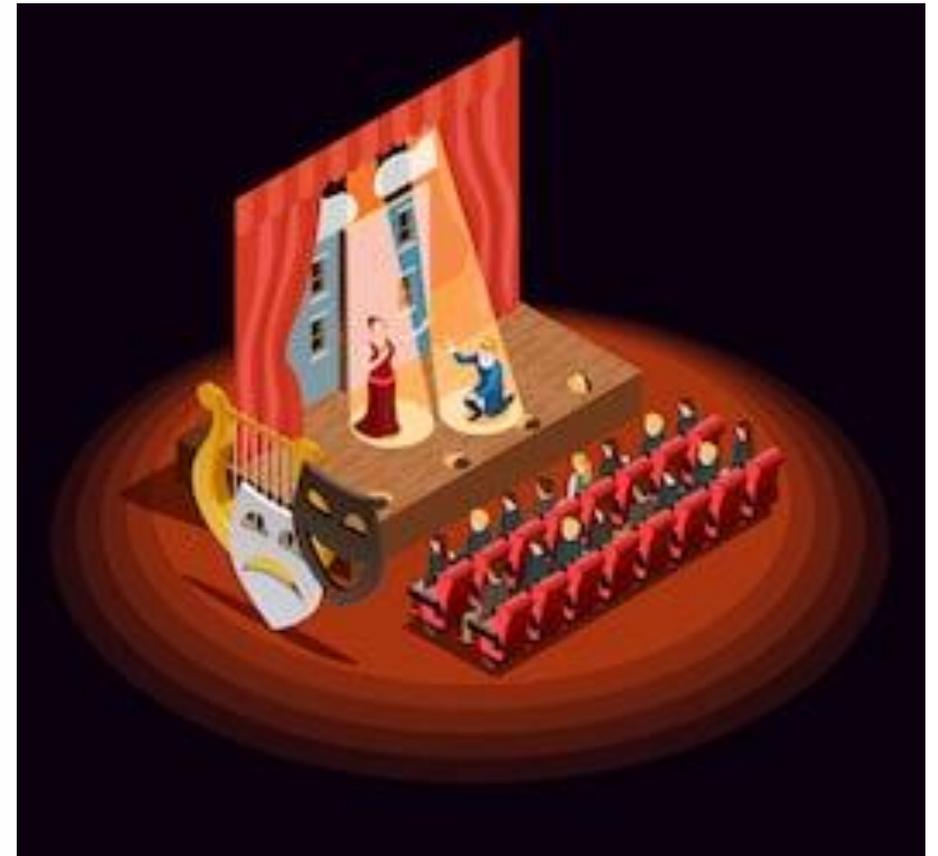
INSTITUCIONES DE SALUD



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.**

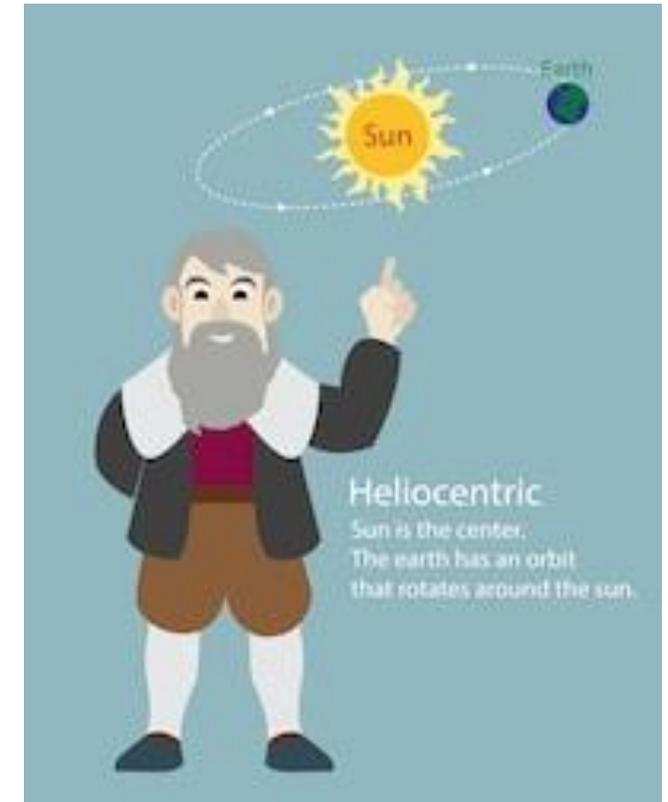
**LA FORMA EN QUE SE COMPORTA
el sacerdote, el médico, el maestro o el
gobernante
DEPENDERÁ DEL CONTEXTO CULTURAL
que hemos mencionado.**

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.

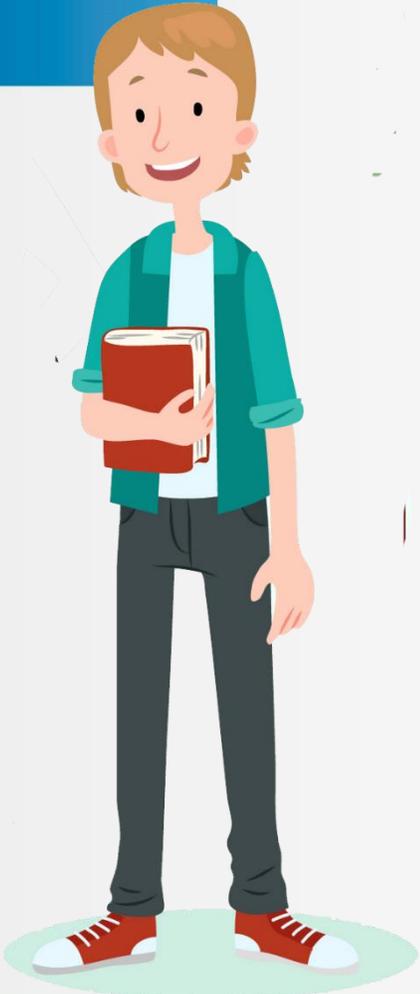


Los avances que se tengan en cuanto a la genética en los próximos años también estarán influenciadas por el contexto cultural.



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!**

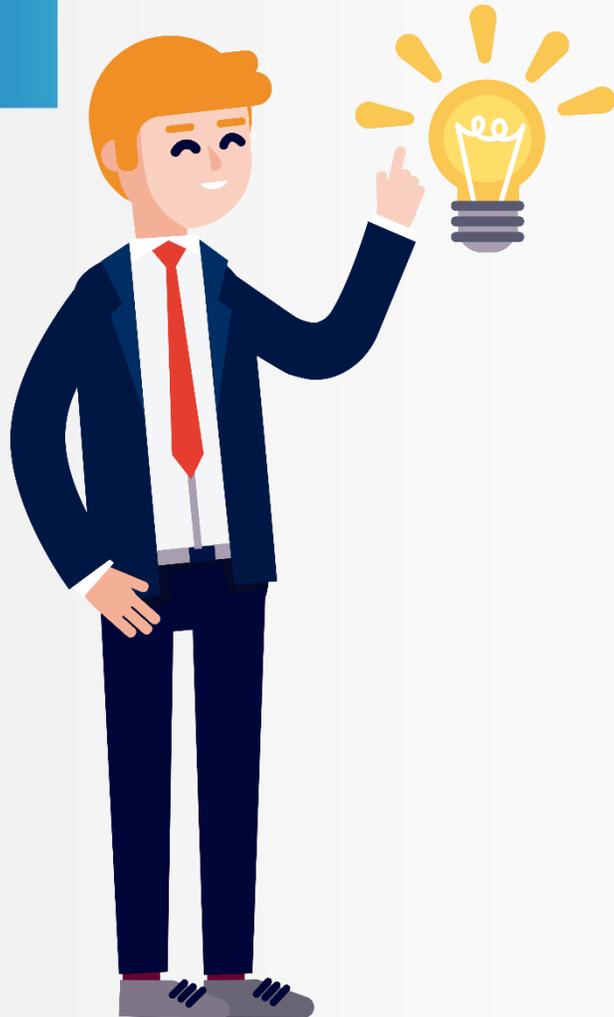


REFERENCIAS

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

profesoresuniversitariosmx@gmail.com



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

52 (951) 54 8 50 88



Forma parte de nuestra comunidad



AFÍLIATE



ACTUALÍZATE



PUBLICA

1

2

3

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