



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA DEFENSA  
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITECNICA  
DE LA FUERZA ARMADA NACIONAL  
NÚCLEO CARACAS  
EQUIPO DE ALTO DESEMPEÑO DE POSTGRADO



# LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y LA CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTOS

Jornadas de Investigación de Postgrado 2017. Un camino hacia la transdisciplinariedad

**PD Dr. Sergio Teijero Páez**  
**Profesor e Investigador Asociado**  
**UNEFA / UCV**

# **INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**La investigación científica arranca con la percepción de que el acervo de conocimientos disponible en la humanidad es insuficiente para manejar todos los problemas.**

**La investigación científica se ocupa de resolver problemas y esos problemas sólo los pueden resolver quienes son capaces de identificarlos.**

# **INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**Por eso, el proceso de investigación científica comienza con la identificación y planteamiento del problema.**

**Por eso, las tesis de especialización, maestría, doctorales y los trabajos científicos postdoctorales, de quinto nivel, comienzan con la identificación y planteamiento del problema.**

# INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**Por eso, es tan importante que nuestros estudiantes de postgrado, sean capaces de identificar y plantear su problema de investigación.**

# CONOCIMIENTO

**UNIVERSAL**, ya que está formado por hechos o información adquiridos por el individuo a través de la experiencia o la educación



**NECESARIO**, ya que el individuo lo adquiere como contenido intelectual al cual le agrega valor

**PRÁCTICO**, porque es adquirido producto de la experiencia, es de carácter emancipador y libre

# CONOCIMIENTO

**El conocimiento no se negocia, se libera para que todos los ciudadanos del mundo lo obtengan, con iguales derechos y en igualdad de condiciones**

# **SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO**

**Innovación de las TIC donde el incremento en las transferencias de la información, están modificando en muchos sentidos, la forma en que el individuo desarrolla sus actividades en la sociedad moderna.**

**Los educadores preferimos llamarla Sociedad del Aprendizaje Permanente**

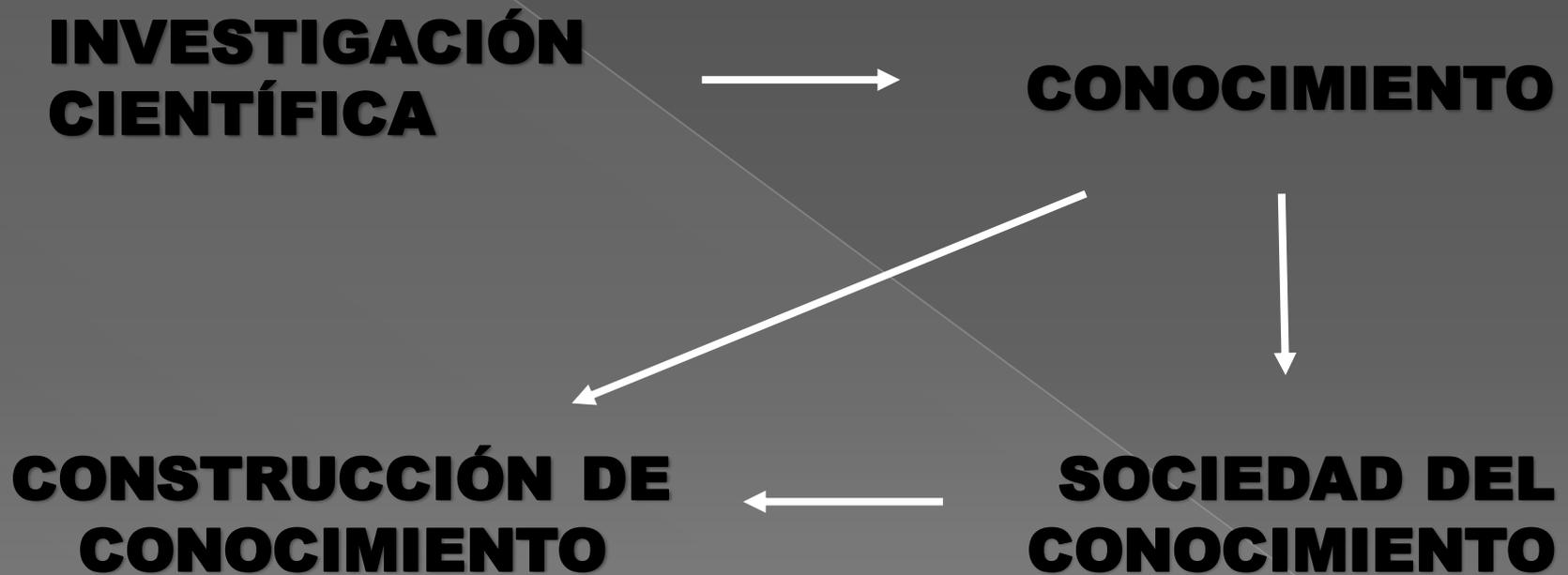
**¿POR QUÉ?**

# **SOCIEDAD DEL APRENDIZAJE PERMANENTE**

**Porque todo momento, tiempo y  
lugar, son posibles para aprender  
y se aprende durante toda la vida**



# HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO



# El Constructuivismo

El paradigma constructivista permite que el estudiante construya sus conocimientos a partir de los que posee, de la representación que tenga de la nueva información, así como de la actividad interna y externa que realice. Haciendo uso de la interacción y la colaboración, con el resto de los estudiantes y el profesor





Piaget

# Inspiradores del Constructivismo



Vigostky

Los constructivistas se apoyan en tres teóricos: **Jean Piaget, David Ausubel y Lev Vigotsky.**

Del primero, toman lo relacionado con los **esquemas previos.** Del segundo, el **aprendizaje significativo** y del tercero el **desarrollo psico-social.**



Ausubel



# Quiénes son los constructivistas



David Jonassen



David Ertmer



P. H. Newby



James Chadwick

Promueve el pensamiento crítico, constructivo y creador partiendo de la **observación y el estudio científico de cómo el individuo aprende**  
Jonassen (2000)

No es una copia de la realidad sino una construcción que el ser humano realiza a partir de los **conocimientos previos** que posee  
Jonassen (2000)

## Paradigma constructivista del aprendizaje



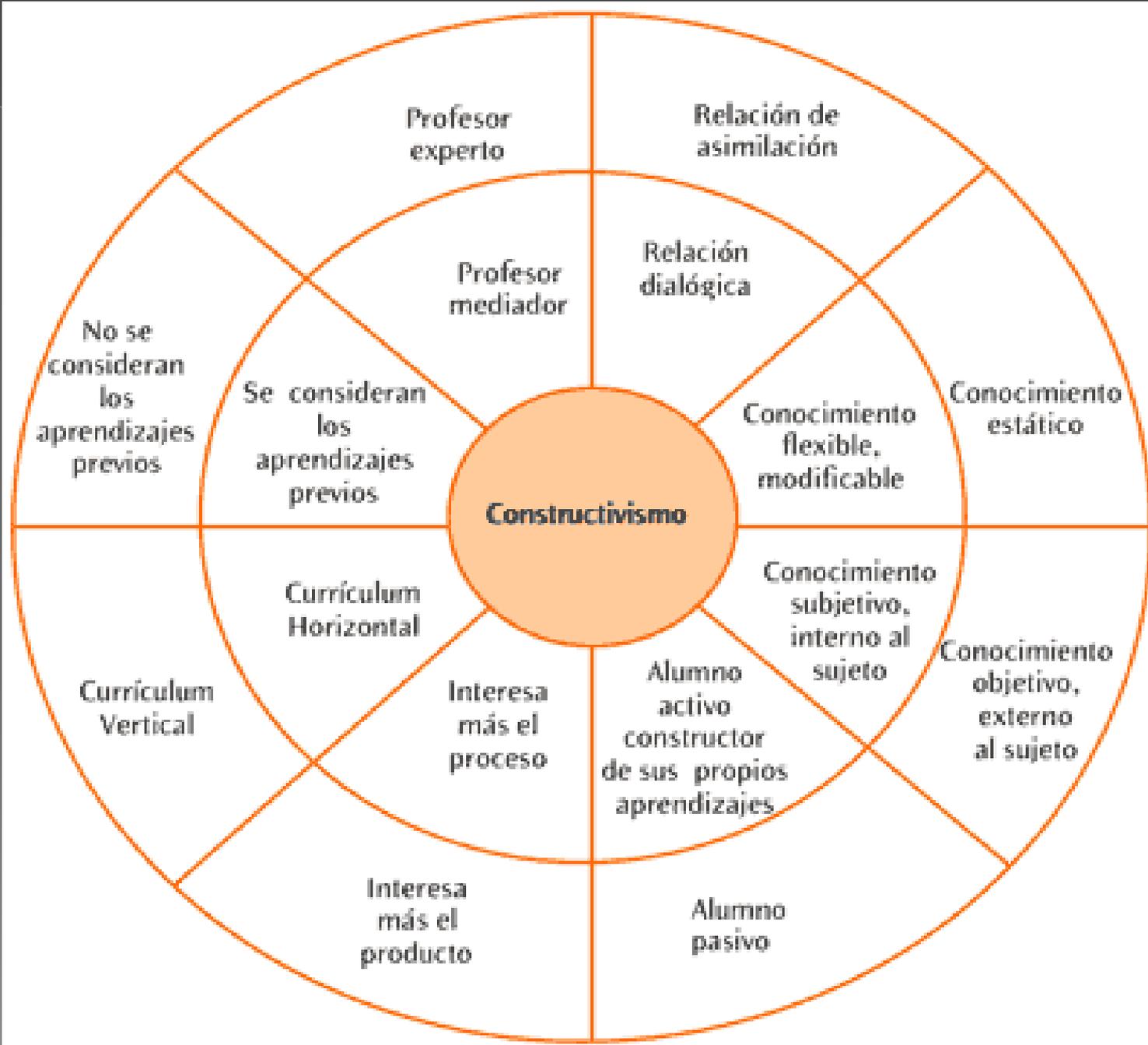
Equipara el aprendizaje con la creación de **experiencias**  
Ertmer y Newby (1993)



Se destaca:  
Los estudiantes construyen interpretaciones del mundo basado en sus **experiencias**  
Jonassen (2000)

El aprendizaje es un proceso activo donde el alumno ensambla, extiende, restaura e interpreta y por tanto construye conocimientos, desde la **experiencia y la información que recibe**  
Chadwick (1998)

MANDALA



CONSTRUCTIVISTA

**HASTA AQUÍ MIS  
COMENTARIOS RECORDANDO  
SIEMPRE, QUE LOS  
CIENTÍFICOS  
REFLEXIONAMOS Y NOS  
CUESTIONAMOS  
CONSTANTEMENTE LA  
REALIDAD**



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA DEFENSA  
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITECNICA  
DE LA FUERZA ARMADA NACIONAL  
NÚCLEO CARACAS  
EQUIPO DE ALTO DESEMPEÑO DE POSTGRADO



**MUCHAS  
GRACIAS**



**LA INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y LA  
CONSTRUCCIÓN DE  
CONOCIMIENTOS**



**Jornadas de Investigación de  
Postgrado 2017. Un camino hacia la  
transdisciplinariedad**

**PD Dr. Sergio Teijero Páez  
Profesor e Investigador Asociado  
UNEFA / UCV**