

LA PSICOLOGÍA MATEMÁTICA, ORÍGENES, HISTORIA, POLÉMICAS Y PROBLEMAS ACTUALES

En una disciplina heterogénea, como la psicología, conviven multitud de enfoques basados en presupuestos muy distintos. Uno de estos enfoques se ha caracterizado por recurrir a la formalización matemática como un medio de intentar alcanzar el rigor científico y una base segura para expresar las teorías y razonar sobre ellas.

Desde Daniel Bernoulli, pasando por Fechner, Spearman, Thurstone, Luce, Townsend y muchos más hasta llegar a nuestros días, haremos un repaso de los autores que han tratado de acercar la psicología a las ciencias naturales.

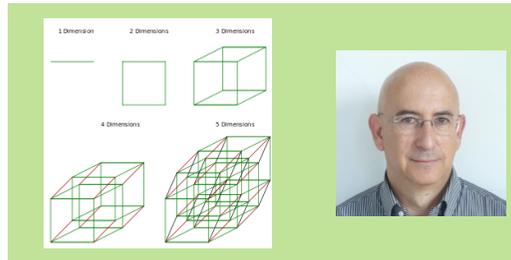
En esta exposición veremos las principales obras que el paso del tiempo ha convertido en clásicos, algunas polémicas de fondo en psicología matemática y las problemáticas actuales.



En conmemoración del Año Internacional de la Estadística 2013

XIII SEMANA DE LA CIENCIA 2013

Conferencia: Nuevas tendencias de investigación en Estadística aplicada



Fecha: Martes 5 de Noviembre, a las 16:00 h.

Lugar: Salón de Grados Facultad de Psicología

Ponente: Antonio Cuevas (catedrático de Estadística, UAM)

Coordina: Vicente Ponsoda (catedrático de Psicología, UAM)

Taller: Demostraciones de Estadística aplicada a la Psicología



Fecha: Martes, 5 de Noviembre. 3 sesiones: 11:30, 12 y 12:30 h.

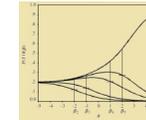
Lugar: Seminario 9, Facultad de Psicología. Edificio principal

Coordina: Juan Botella (catedrático de Psicología, UAM)

Organizado por la Biblioteca de Psicología, en colaboración con el Departamento de Psicología Social y Metodología



Exposición bibliográfica



LA PSICOLOGÍA MATEMÁTICA A TRAVÉS DE SUS TEXTOS

Una exposición dedicada al desarrollo de la psicología como una ciencia racional y cuantitativa



Del 4 de noviembre al 13 de diciembre de 2013
Biblioteca de la Facultad de Psicología
Universidad Autónoma de Madrid

XIII SEMANA DE LA CIENCIA 2013

La Psicología Matemática



La psicología matemática está presente en todas las áreas de la psicología científica: percepción, aprendizaje, razonamiento, memoria, actitudes, personalidad, inteligencia, relaciones sociales, etc.

En 1936, Leon Louis Thurstone creó la revista *Psychometrika* bajo el lema “*A journal devoted to the development of psychology as a quantitative rational science*”. En esta exposición hemos parafraseado este lema y veremos qué ha sido de dicho propósito.

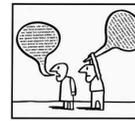
La exposición se organiza en cuatro temas: la evolución histórica; algunas problemáticas que han marcado la disciplina; sociedades y revistas más relevantes; y temas actuales de investigación.

Evolución histórica



Uno de los primeros trabajos sobre psicología matemática es el de Daniel Bernoulli en 1738, que relaciona el incremento de bienes con la sensación subjetiva de riqueza. Dicha ley fue redescubierta por Fechner en el siglo XIX utilizando variables referidas a estímulos sensoriales. Posteriormente se amplió al estudio de la inteligencia y fenómenos no asociados a un estímulo perceptivo inmediato, y a partir de ahí se generó una tradición de investigación que llega hasta nuestros días.

Algunas polémicas



Como en toda disciplina que se precie, en psicología matemática han abundado los debates polémicos. Algunos de ellos han sido el de componentes principales vs. análisis factorial, la medición objetiva frente al resto del mundo, la existencia y características de las variables latentes, y la propia necesidad de los contrastes de hipótesis.

Sociedades y revistas



Existen varias sociedades dedicadas a editar revistas de psicología matemática tales como Applied Psychological Measurement, British Journal of Mathematical and Statistical Psychology, Journal of Mathematical Psychology, Perception and Psychophysics o Psychometrika.

Temas actuales



Existen una infinidad de temas actuales, algunos de los cuales son la integración de la psicometría con modelos cognitivos, el análisis factorial para modelos no lineales, el análisis de redes sociales o los métodos bayesianos.

Otras actividades de la Semana de la Ciencia

- Exposición de pósteres sobre temas actuales de investigación
- Taller de demostraciones de estadística, organizado por el profesor Juan Botella (catedrático de psicología de la UAM)
- Conferencia: nuevas tendencias de investigación en estadística aplicada, por el profesor Antonio Cuevas (catedrático de estadística de la UAM)

Para saber más

<http://biblioteca.uam.es/psicologia/exposiciones/psicologiamatematica/>

LA PSICOLOGÍA MATEMÁTICA A TRAVÉS DE SUS TEXTOS

Responsables de la exposición:
Carmen Lario
Carmen Ximénez
Javier Revuelta

Teléfono: 91 4973243
Fax: 91 4975215
Correo: carmen.ximenez@uam.es