

PSICOLOGIA DE LA INTELIGENCIA

Curso 2010-2011

Tema 1. Origen evolutivo de la inteligencia

- Conceptos básicos de psicología evolutiva.
- Evolución de los homínidos
- El ambiente y las adaptaciones de los homínidos
- Posibles factores para la evolución de la inteligencia

Tema 2. Fundamentos y cuestiones conceptuales

- Conceptos y definiciones de inteligencia.
- Cuestiones lógicas, semánticas y filosóficas en torno a la inteligencia.
- Enfoques científicos de la inteligencia
- Inteligencia, sociedad y valores

Tema 3. La inteligencia psicométrica

- Medidas de la inteligencia humana: Medidas de CI y factor g
- Alcance y límites de las medidas de inteligencia.
- Estructura correlacional de la(s) medida(s) de inteligencia
- Correlatos biológicos de las medidas de inteligencia.
- El efecto de la nutrición.
- Genética y ambiente.
- Edad, sexo e inteligencia

Tema 4. Los límites de la inteligencia humana

- Superdotados.
- Programas de desarrollo de la inteligencia.
- Inteligencia y riqueza

Tema 5: Ciencia cognitiva e inteligencia.

- Ciencia cognitiva
- Razonamiento e inteligencia.
- Estrategia, racionalidad e inteligencia: teoría de juegos
- Teoría de la solución de problemas
- Casos de estudio.

Tema 6: Inteligencia artificial.

- Supuestos de la IA
- Evolución histórica de la IA.
- Problemas centrales: representación, búsqueda, conocimiento.
- Áreas de trabajo en IA.
- IA y Psicología.

BIBLIOGRAFIA BASICA.

- Colom, R. (2002): En los límites de la inteligencia. Madrid: Pirámide. (temas 2-5)
- Juan-Espinosa, M. (1997): Geografía de la inteligencia humana. Madrid: Pirámide. (temas 1-5)
- Adarraga, P. y Zaccagnini, J.L. (1994): Psicología e Inteligencia Artificial. Madrid: Trotta (temas 6-9)

Los apartados específicos correspondientes al temario serán comentados por el profesor en clase.

BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

- Andrés Pueyo, A. y Colom, R. (1998, Compiladores). Ciencia y política de la inteligencia en la sociedad moderna. Madrid: Biblioteca Nueva.
- Carroll, J.B. (1993): Human Cognitive Abilities. Cambridge: Cambridge Univ. Press.
- Cuenca, J. (1985): Inteligencia Artificial: Sistemas Expertos. Madrid: Alianza
- Detterman, D.K. (1994): Current topics in human intelligence: theories of intelligence. Nueva Jersey: Ablex Publishing Corporation.
- Jensen, A-R- (1998): The g factor. The science of mental ability.
- Juan-Espinosa, M.; Colom, R. y Quiroga Estévez, M^a.A. (1996): La práctica de la psicología diferencial en industria y organizaciones. Madrid: Pirámide.
- Juan-Espinosa, M.; Colom, R. y Quiroga Estévez, M^a.A. (1996): La práctica de la psicología diferencial en educación, clínica y deportes. Madrid: Pirámide.
- Khalfa, J. (1994): Qué es la inteligencia?. Madrid: Alianza
- Newell, A.; Simon, H.A. (1972): Human Problem Solving. Englewood Cliffs, Prentice Hall.
- Russell, S; Norvig, P. (1996): Inteligencia Artificial: Un enfoque moderno. México: Prentice Hall
- Simon, H.A. (1978): Information processing theory of human problem solving. En: W.K. Estes (Ed.): Handbook of Learning and Cognitive Processes Vol.5. Hillsdale, LEA.
- Simon, H.A.; Kaplan, C.A. (1989): Foundations of Cognitive Science. En: M.I. Posner (Ed.) Foundations of Cognitive Science. Cambridge, MA: MIT Press
- Sokal, A.; Bricmont, J.. (1999): Imposturas Intelectuales. Barcelona: Paidós
- Sternberg, R. (1982): Inteligencia humana (4 volúmenes). Barcelona: Paidós, 1987.
- Sternberg, R. y Detterman, D. (1986): ¿Qué es la inteligencia? Madrid: Pirámide.
- Sternberg, R. y Grigorenko, E. (1997): Intelligence, heredity and environment. Cambridge. Cambridge Univ. Press.

BIBLIOGRAFÍA ADICIONAL

Relacionados sólo parcialmente con la asignatura, pero MUY recomendables.

- Hofstadter, D. (1979): Goedel, Escher, Bach. Tusquets
- Harris, J. (1998) El Mito de la Educación. Grijalbo