



Curso Académico 2009-10

841 JUEGOS LOGICOS-MATEMATICOS

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): 841 JUEGOS LOGICOS-MATEMATICOS (116446)

Créditos: 4.5

Horas semanales: 3

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: MAESTRO: ESPECIALIDAD DE AUDICION Y LENGUAJE
Plan: 44903 - MAESTRO: ESPECIALIDAD DE AUDICION Y LENGUAJE
Curso: **Ciclo:** 1
Carácter: OPTATIVA
Duración/es: Primer cuatrimestre
Idioma/s en que se imparte:

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
--------	--------------	--------	--------------------	----------

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
MONTERO GARCIA, GERARDO	DIDACTICA DE LAS MATEMATICAS	Facultad de Educación	gerardo@edu.ucm.es	91394 6212

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

El aprendizaje a través del juego. Juegos lógicos, espaciales y cuantitativos.

REQUISITOS:

OBJETIVOS:

Proporcionar al futuro profesor elementos de análisis y reflexión sobre el uso del juego en la enseñanza de las matemáticas.

Conocimiento de distintos juegos estudiando su interés en el aprendizaje de distintos contenidos matemáticos.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

1.- El juego y la enseñanza de las matemáticas.

- Cuestiones metodológicas

- La competición en el juego.

- Juegos y reeducación.

2.- Tipos de juegos.

- Juegos de reglas/juegos libres.



Curso Académico 2009-10

841 JUEGOS LOGICOS-MATEMATICOS

Ficha Docente

- Juegos de estrategia / juegos de azar.

- Juegos colectivos/juegos individuales.

- Juegos de batalla.

- 3.- Los juegos y la lógica.

- Tácticas de juegos.

- Juegos de razonamiento lógico.

- Juegos de combinación de elementos.

- Búsqueda sistemática de soluciones.

- 4.- Los juegos y los números.

- Juegos de descubrimiento de números.

- Adivinaciones de números.

- Juegos con el cálculo.

- 5.- Los juegos y la geometría.

- Juegos de descubrimiento y dominio del espacio.

- Juegos con desplazamientos, posiciones relativas.

- Juegos de pavimentados, puzzles.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Trabajo práctico en el aula y puesta en común de carácter teórico.

EVALUACIÓN:

Continua del trabajo en el aula y eventual examen final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

A.P.M.E.P. : Jeux 1. Les jeux et les mathématiques, Paris, A.P.M.E.P., 1982

___: Jeux 2. Jex et activités numériques, Paris, A.P.M.E.P., 1985

___: Jeux pour la tete et les mains, Paris, A.P.M.E.P., 1990.



Curso Académico 2009-10

841 JUEGOS LOGICOS-MATEMATICOS

Ficha Docente

- BELL R. Y CORNELIUS, M. : Juegos con tablero y fichas, Barcelona, Labor, ?
- BETTINELLI, Bernard: Jeux de formes, formes de jeux, Besançon, IREM, 1991.
- BOULE, F.: Mathématique et jeux, Paris, CEDIC, 1976
- CHAMPDAVOINE, L: Les mathématiques par les jeux(petite et moyenne section), Paris ; Fernand Nathan, 1985.
- ___ : Les mathématiques par les jeux (grande section et C.P.), Paris, Fernand Nathan, 1986.
- CHAMORRO,M.C.y BELMONTE, J.M.: Iniciación a la lógica matemática. Jugar y pensar 1 y 2, Madrid, Alhambra-Longman, 1966.
- CHAUVEL, D. y MICHEL, V.: Juegos de reglas, Madrid, Narcea, 1989.
- CORBALÁN, F. : Juegos matemáticos para Secundaria y Bachillerato., Madrid, Síntesis, 1994.
- DIENES, Z.P., GOLDING, E.W.: Lógica y juegos lógicos, Barcelona, Teide, 1970.
- ERMEL: Apprentissages mathématiques à l'école élémentaire,Paris, Hatier-INRP,1977. (grande section de maternelle, CP, CE1, CE2, CM1 y CM2), 6 tomos.
- FERNANDEZ S., J. Y RODRIGUEZ V., M.I.: Juegos y pasatiempos para la enseñanza de la matemática elemental, Madrid, Síntesis, 1989.
- FERRERO, L.: El juego y la matemática, Madrid, La Muralla, 1991.
- GOMEZ CHACON, I.M.: Los juegos de estrategia en el curriculum de matemáticas, Madrid, Narcea, 1992.
- KAMII, C.: Juegos colectivos en la primera enseñanza, Madrid, Visor, 1988.
- LINAZA, J.S. : Jugar y aprender, Madrid, Alhambra-Longman, 1991
- MALBA TAHAN (MELHO, J.C.): El hombre que calculaba, Barcelona, Verón, 1988
- PERRET-CLERMONT, A.N.: La construcción de la inteligencia en la interacción social, Madrid, Visor, 1984.
- SAUVY, Jean et Simonne: El niño ante el espacio: Iniciación a la topología intuitiva, Madrid, Pablo del Río, 1980.
- UNO, 1998, 18: Juegos y matemáticas, nº especial.
- ZIMMERMAN, G. : Activités mathématiques à la maternelle, Paris, Nathan.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE: