DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS.

Título: Maestro Especialista en EDUCACIÓN ESPECIAL						
Asignatura: JUEGOS LOGICO-MATEMATICOS				Código: 448.94.102		
Curso: 3°	Optativa	Cuatrimestral	4 créditos (2 teóricos y 2 prácticos)			
	Profesora: M. Carmen Hermida Ferrer					
Descriptores: El aprendizaje a través del juego. Juegos lógicos, espaciales y cuantitativos.						

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

- 1.- El juego y la enseñanza de las matemáticas.
- Cuestiones metodológicas
- La competición en el juego.
- Juegos y reeducación. 0,5 C
- 2.- Tipos de juegos.
- Juegos de reglas/juegos libres.
- Juegos de estrategia / juegos de azar.
- Juegos colectivos/juegos individuales.
- Juegos de batalla. 0,75 C
- 3.- Los juegos y la lógica.
 - Tácticas de juegos.
- Juegos de razonamiento lógico.
- Juegos de combinación de elementos.
- Búsqueda sistemática de soluciones. 0,75 C
- 4.- Los juegos y los números.
- Juegos de descubrimiento de números.
- Adivinaciones de números.
- Juegos con el cálculo. 0,75 C
- 5.- Los juegos y la geometría.



- Juegos de descubrimiento y dominio del espacio.
- Juegos con desplazamientos, posiciones relativas.
- Juegos de pavimentados, puzzles. 0,5 C

METODOLOGÍA

Se planteará la clase a través del propio juego. El profesor y los alumnos, tanto de forma individual como colectiva, plantearán juegos para encontrar la estrategia de resolución y hacer un estudio detallado, tanto de los contenidos matemáticos como de su interés en el aula de primaria.

EVALUACIÓN

La evaluación será continua, por lo que la asistencia a clase es obligatoria. La participación en la clase es muy importante. Se realizarán y evaluarán trabajos individuales y en grupo.

BIBLIOGRAFÍA
A.P.M.E.P. : <u>Jeux 1. Les jeux et les mathématiques,</u> Paris, A.P.M.E.P.,1982
, : <u>Jeux 2. Jex et activités numériques</u> , Paris, A.P.M.E.P., 1985
: Jeux por la tete et les mains, Paris, A.P.M.E.P., 1990.
BAROODY, Arthur J.: El pensamiento matemático de los niños, Madrid, Visor, 1990.
BELL R. Y CORNELIUS, M. : <u>Juegos con tablero y fichas</u> , Barcelona, Labor, ?
BETTINELLI, Bernard: <u>Jeux de formes, formes de jeux</u> , Besançon, IREM, 1991.
BOULE, F.: Mathématique et jeux, Paris, CEDIC, 1976
: <u>Manipuler, organiser, représenter, prélude aux mathématiques.</u> , Paris, Armand Colin, 1985. Trad. En español en Narcea 1995
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, María del Carmen: El aprendizaje significativo en matemáticas, Madrid, Alhambra-Longman, 1992.
CHAMORRO,M.C.y BELMONTE, J.M.: El problema de la medida, Madrid, Síntesis, 1991 ¹ .
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.: <u>Juegos de reglas,</u> Madrid, Narcea, 1989.
CORBALÁN, F. : <u>Juegos matemáticos para Secundaria y Bachillerato.</u> , Madrid, Síntesis, 1994.
DIENES, Z.P., GOLDING, E.W.: <u>Lógica y juegos lógicos</u> , Barcelona, Teide, 1970.
ERMEL: Apprentissages mathématiques à l'école elementaire, Paris, Hatier-INRP,1977. (cours CP, C.E. y C.M.), 6 tomos.
: Apprentissages numériques (grande section de maternnelle), Paris, Hatier-INRP, 1991.
: <u>Apprentissages numériques (cours preparatoire)</u> , Paris, Hatier-INRP, 1993.
: Apprentissages numériques (cours élémentaire 1), Paris, Hatier-INRP, 1995.

 : <u>Apprentissages numériques (cours élémentaire 2)</u> , Paris, Hatier-INRP, 19	995.
 : <u>Apprentissages numériques et résolution de problèmes</u> , Paris, Hatier, 19	997.

FERNANDEZ S., J. Y RODRIGUEZ V., M.I.: <u>Juegos y pasatiempos para la enseñanza de la matemática elemental</u>, 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.: <u>Juegos colectivos en la primera enseñanza</u>, Madrid, Visor, 1988.

LINAZA, J.S.: <u>Jugar y aprender</u>, Madrid, Alhambra-Longman, 1991

MALBA TAHAN (MELHO, J.C.): El hombre que calculaba, Barcelona, Verón, 1988

PERRET-CLERMONT, A.N.: La contrucción 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: <u>Juegos y matemáticas</u>, nº especial.

ZIMMERMAN, G. : Activités mathématiques à la maternelle, Paris, Nathan.