


 Investigaciones | [volver](#)
Título: Curso Integrado de Matemática I Semipresencial, para alumnos recursantes
Código: P004
Director: Galardo Osvaldo
Investigadores

 Salvel Jorge
Hrynkiewicz Olga Estela

Resumen

" El proyecto se propone desarrollar Matemática I en forma semipresencial para recursantes, en base a la conjunción de 3 aspectos que se integran: El marco teórico que justifica las aplicaciones. Las aplicaciones: A) matemáticas; B) económicas. La conexión de 1 y 2 mediante la aplicación explícita de metodologías específicas en la resolución de problemas, basadas en Teaching Engineering (Wankat & Oreovicz), Solving Strategies Explained (J. Malouff), Cómo plantear y resolver problemas (G. Polya) y Problem-Solving Strategies (JETS programs). Los temas del marco teórico responden a una red conceptual organizada en base a 3 componentes fundamentales: 1) Conjunto Numérico: Números Reales; 2) Operador general: función; 3) Operador matemático: límite funcional. La red está diseñada de modo que se puede acceder al total del temario, partiendo de 'límite funcional', por 2 caminos alternativos: A) Continuidad; B) Derivadas. Cada camino ofrece alternativas que permiten acceder directamente a Integrales y Series, o pasar previamente por el estudio de los Teoremas del Valor Medio y el de Funciones. El estudio pone a prueba una metodología abierta para cada alumno recursante, que llegará al final del curso con: I) una trayectoria propia; II) una integración propia de los 3 aspectos mencionados al principio, por lo que la ejercitación y la evaluación se adaptará a cada caso. Debido a las características citadas, se considera que cada profesor con designación exclusiva puede trabajar con un máximo de 15 alumnos y dedicación exclusiva."