

DIPLOMA PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS

Nivelación (34 horas cronológicas)

1.-Objetivo: Curso orientado a nivelar a los alumnos en conocimientos básicos necesarios en los cursos del Diploma. Capacitar para establecer relaciones entre distintos tipos de información y conocer herramientas matemáticas y estadísticas para su análisis.

2.-Contenidos Básicos.

1.- FUNCIONES Y APLICACIONES: Reconocer las funciones básicas y aplicar propiedades de ellas en problemas concretos. Se analizan conceptos de función, función lineal, función cuadrática, función exponencial y otras funciones básicas, propiedades y aplicaciones. Gráficas de las funciones fundamentales. Funciones de oferta y demanda, la derivada, costo marginal, ingreso marginal. Aplicaciones

2.- PROGRESIONES Y PROBLEMAS DE DECISIONES DE INVERSIÓN: Reconocer tipos de progresiones como la progresión aritmética y geométrica y sus propiedades. Deducir a partir de las propiedades de progresiones fórmulas financieras básicas. Aplicar los conceptos de tasas simple y compuesto, tasas equivalentes, tasas reales y nominales, valor presente y futuro a problemas concretos de decisiones de inversión.

3.- ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: Introducción a la Estadística; Qué es la estadística, Tipos de variables y niveles de medición. Resumen de datos; distribuciones de frecuencia y representaciones gráficas. Descripción de los datos; medidas de tendencia central. Medidas de dispersión. Puntuaciones z.

4.- ALGEBRA LINEAL: Teoría de matrices y álgebra lineal, sistemas de ecuaciones, espacios vectoriales, valores propios y vectores propios.

3.-Metodología:

Clases presenciales, ejercicios, resolución de casos y prácticas en laboratorio con uso de software.

4.-Evaluación

- Se realizarán tareas aplicando la materia vista en clases (30%)
- Se realizarán controles (30%)
- Examen final (40%)

5.-Bibliografía

- Apuntes del curso de Sara Arancibia C
- Bierman. Bonini. Hausman, "Análisis cuantitativo para los Negocios". Irwin Mc-Graw-Hill Novena Edición.
- Anderson, Sweeney, Williams, "Métodos Cuantitativos para los negocios". Thomson 1999.
- Aryal J y Lardner R, "Matemáticas Aplicadas a la Administración y a la Economía", Prentice Hall-2002.