

I.- ANTECEDENTES GENERALES:

El presente programa de Diploma está dirigido a profesionales ingenieros civiles, comerciales y de ejecución y tiene el propósito de formar y/o actualizar sus conocimientos en materias financieras, para prepararlos para la gestión de riesgos financieros y de mercado.

El perfil de los cargos que ocupan estos profesionales les exige participar en la toma de decisiones y gestionar directamente recursos financieros, lo que demanda competencias específicas en materia de administración del riesgo que se impartirán en el Diploma, con el objeto de mejorar su desempeño y facilitar su acceso a cargos de más alto nivel en la jerarquía organizacional.

El programa pretende dotar a los alumnos de herramientas que les permitan mejorar la calidad técnica de sus decisiones en materia financiera y sentar las bases para una eventual profundización de conocimientos en un magíster de especialidad.

El programa consiste en completar cuatro módulos por total de 120 Horas, al término del cual el participante obtendrá certificado de Diploma En Ingeniería Financiera.

II.- OBJETIVOS:**Objetivo General:**

Dotar a los Ingenieros de un conjunto de competencias que les permitan desempeñar funciones directivas en el área de las finanzas.

III.- PERFIL DEL EGRESADO

Se espera que al finalizar el Diploma los egresados tengan la capacidad de tomar decisiones financieras en un contexto de riesgo e incertidumbre.

IV.- METODOLOGIA

Para obtener los objetivos explicitados se contará con profesores expertos en formación de profesionales, con conocimientos avanzados de las materias de su competencia y que tienen la misión de dictar sus cátedras con especial énfasis en la aplicación práctica de las materias.

Al finalizar el tercer módulo teórico-práctico, se impartirá un cuarto curso de casos en Ingeniería financiera, en el cual se aplicarán los conocimientos al análisis de casos reales.

V.- PROGRAMA

El Diploma consta de cuatro módulos:

1.-Evaluación de Proyectos.

Nº Horas: 30

Actualización de competencias básicas en finanzas.

Etapas de un proyecto de inversión.

Técnicas tradicionales de evaluación de inversiones.

Momento óptimo para una inversión.

Diferentes flujos para distintos propósitos.

Ejemplos.

2.-Riesgo en la Gestión de Inversiones

Nº Horas: 30

Valoración de bonos (renta fija).

Instrumentos de renta fija en Chile.

Duración e inmunización de carteras de renta fija.

Administración de portafolios de inversión.

Riesgo total y riesgo sistemático.

Riesgo operativo y financiero.

Aplicaciones a finanzas corporativas.

Financiamiento y costos de capital.

3.-Derivados Financieros.

Nº Horas: 30

Ingeniería financiera.

Contratos *forward*, *futuros* y *Opciones* sobre materias primas y activos financieros.

Arbitraje.

Gestión de riesgo de tasas de interés y de tipo de cambio.

Swaps de tasas de interés y de monedas.

Comparación de estrategia descubierta v/s estrategias con uso del mercado del dinero, mercado *forward* y de opciones sobre moneda extranjera.

4.-Casos en Finanzas.

Nº Horas: 30

Análisis de casos prácticos en Ingeniería Financiera.

VI.- PLANTA DOCENTE

Directora Programa

Sra. Carmen Pénnanen Arias.

Magíster en Finanzas U de Chile.

Doctor® en Ciencias Empresariales,

Universidad Autónoma de Madrid, 2008

Sr. Eduardo Sandoval Alamos

Magíster en Finanzas U de Chile.

Ph.D in Business Administration,

University of Texas Pan-American, USA, 2001

Sr. Alejandro Concha Astudillo.

Magíster en Ingeniería Industrial,

Universidad de Concepción 2009.

Diplomado en "Formación de Formadores para la Creación de Empresas",

Universidad de Valencia, España, Octubre 1999.

Ingeniero Civil Mecánico,

Universidad de Concepción, 1980.

VII.- DURACIÓN Y HORARIO

Programa 120 horas.

El Diploma se imparte en horario vespertino,
martes y jueves de 18:30 a 21: 30 Hrs.

Inicio: Agosto de 2009

Término: Diciembre de 2009

VIII. COSTOS Y LUGAR EJECUCION

Valor Programa \$1.300.000.-

Nota:

Diploma se dictará con mínimo de 12 asistentes.
Confirmación de Inscripción, dos días previos al
inicio del Diploma.

Lugar de Ejecución: Sala MBA, 3^{er} Piso Edificio de
Sistemas Facultad de Ingeniería, Universidad de
Concepción, Concepción, Chile.

Consultas:

Sra. Maritza Jara Calderón

Secretaria

Depto. Ingeniería Industrial

Facultad de Ingeniería

Universidad de Concepción

Fono: 41-2204151

mjara@udec.cl / dii@udec.cl



Universidad de Concepción □ IIT UdeC □ Edmundo
Larenas 270 Int. □ Casilla 160-C Correo 3,
Concepción □ Chile

Fonos: (56-41) 2234877- 2204422 – 2204887 □

Fax: (56-41) 2259190

iit-capa@udec.cl □ www.iit.udec.cl



Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Industrial

D I P L O M A

EN

INGENIERIA FINANCIERA



Universidad de Concepción