



Código: 01C

Matriz Curricular: CIÊNCIAS ATUARIAIS - NATAL - BACHARELADO - Presencial - N

Período Letivo de Entrada em Vigor: 2014 - 1

Carga Horária:

Total Mínima: 2490 Optativa Mínima: 300

Carga Horária Obrigatória: 1920 Total - (225 Práticos) / (1695 Teóricos)

Carga Horária Obrigatória Atividade Acadêmica Especial: 0 hrs

Prazo do Período Letivo:

Mínimo: 8 Médio: 8 Máximo: 12

1º Nível

DDA0001 - TÉCNICAS DEMOGRÁFICAS I - 60h Obrigatória

Conceitos e fontes de dados em Demografia. Análise estática da população. Fatores dinâmicos da população. Conceitos de coorte e período. Indicadores de Mortalidade. Noções e conceitos de tabela de sobrevivência. Indicadores de Fecundidade. Indicadores de Migração. Padronização direta e indireta.

TECHNIQUES DÉMOGRAPHIQUES I

CONCEPTS ET SOURCES EN DÉMOGRAPHIE. L'ANALYSE STATIQUE DE LA POPULATION. LES FACTEURS DYNAMIQUE DE LA POPULATION. CONCEPTS DE COHORTE (DÉMOGRAPHIE) ET PÉRIODE. LES INDICATEURS DE MORTALITÉ. NOTIONS ET CONCEPTS DE TABLE. LES INDICATEURS DE FÉCONDITÉ. INDICATEURS DE MIGRATION. NORMALISATION DIRECTE ET INDIRECTE.

DEMOGRAPHIC TECHNIQUES I

CONCEPTS AND DATA SOURCES IN DEMOGRAPHY. STATIC ANALYSIS OF THE POPULATION. DYNAMIC FACTORS OF THE POPULATION. CONCEPTS OF COHORT AND PERIOD. MORTALITY INDICATORS. NOTIONS AND CONCEPTS OF LIFE TABLE. FERTILITY INDICATORS. MIGRATION INDICATORS. DIRECT AND INDIRECT STANDARDIZATION.

TÉCNICAS DEMOGRÁFICAS I

CONCEPTOS Y FUENTES DE DATOS EN DEMOGRAFÍA. ANÁLISIS ESTÁTICA DE LA POBLACIÓN. FACTORES DINÁMICOS DE LA POBLACIÓN. CONCEPTOS DE CORTE Y PERIODO. INDICADORES DE MORTALIDAD. NOCIONES CONCEPTOS DE TABLA DE SUPERVIVENCIA. INDICADORES DE FECUNDIDAD. INDICADORES DE MIGRACIÓN. PADRONIZACIÓN DIRECTA E INDIRECTA.

DDA0002 - INTRODUÇÃO AO SEGURO E PREVIDÊNCIA - 60h Obrigatória

Introdução à teoria geral do seguro e previdência, seus respectivos fundamentos matemáticos e abordagem de técnicas de pulverização do risco. Descrição da dinâmica que envolve o mercado em que estão inseridas as companhias de seguro de capitalização, operadoras de planos de saúde e as instituições de previdência privada e pública. Etapas de elaboração da nota técnica atuarial.

INTRODUCTION À L'ASSURANCE ET SECURITÉ SOCIALE

INTRODUCTION À LA THÉORIE GÉNÉRALE DE L'ASSURANCE ET LEURS FONDEMENTS MATHÉMATIQUES AVEC UNE ABORDAGE DES TECHNIQUES DE PULVÉRISATION. DESCRIPTION DE LA DYNAMIQUE ENTOURANT LE MARCHÉ DANS LEQUEL ILS OPÈRENT LA CAPITALISATION DES COMPAGNIES D'ASSURANCE, LES FOURNISSEURS D'ASSURANCE-MALADIE ET LES INSTITUTIONS DE SÉCURITÉ PUBLIQUES ET PRIVÉES. ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT DE LA NOTE TECHNIQUE ACTUARIELLE.

INTRODUCTION TO INSURANCE AND SOCIAL SECURITY

INTRODUCTION TO THE GENERAL THEORY OF INSURANCES AND SOCIAL SECURITY, THEIR RESPECTIVE MATHEMATICAL FOUNDATIONS AND STUDY OF RISK PULVERIZATION TECHNIQUES. DESCRIPTION OF THE DYNAMICS INVOLVED IN THE MARKET OF THE INSURANCE AND CAPITALIZATION COMPANIES, HEALTH INSURANCE COMPANIES AND THE PRIVATE AND PUBLIC SOCIAL SECURITY INSTITUTIONS. STAGES OF DEVELOPMENT OF AN ACTUARIAL TECHNICAL NOTE.



INTRODUCCIÓN AL SEGURO Y PROVIDENCIA

INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA GENERAL DEL SEGURO Y PROVIDENCIA, SUS RESPECTIVOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS Y ABORDAJE DE TÉCNICAS DE PULVERIZACIÓN DEL RIESGO. DESCRIPCIÓN DE LA DINÁMICA QUE ENVUELVE EL MERCADO EN QUE ESTÁN INSERTADAS LAS COMPAÑÍAS DE SEGURO DE CAPITALIZACIÓN, OPERADORAS DE PLANOS DE SALUD Y LAS INSTITUCIONES DE PROVIDENCIA PRIVADA Y PÚBLICA. ETAPAS DE ELABORACIÓN DE LA NOTA TÉCNICA ACTUARIAL.

DDA0101 - FUNDAMENTOS DE ESTATÍSTICA PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h
Obrigatória

Estatística descritiva; Axiomas de probabilidade; Probabilidade condicional; Independência; Teorema de Bayes; Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Modelos de probabilidade para variáveis aleatórias discretas e contínuas; Inferência estatística: Distribuições amostrais, intervalos de confiança e testes de hipóteses.

FONDEMENTS DE STATISTIQUE POUR SCIENCES ACTUARIELLES

LES STATISTIQUES DESCRIPTIVES; AXIOMES DE PROBABILITÉ; PROBABILITÉ CONDITIONNELLE; L'INDÉPENDANCE; THÉORÈME DE BAYES; VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES ET CONTINUES; MODÈLES DE PROBABILITÉ POUR LES VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES ET CONTINUES; INFÉRENCE STATISTIQUE: ÉCHANTILLONNAGE, DES INTERVALLES DE CONFIANCE ET TESTS D'HYPOTHÈSES.

FOUNDATIONS OF STATISTICS FOR ACTUARIAL SCIENCES

DESCRIPTIVE STATISTICS. PROBABILITY AXIOMS. CONDITIONAL PROBABILITY. INDEPENDENCE. BAYES THEOREM. DISCRETE AND CONTINUOUS RANDOM VARIABLES. PROBABILITY MODELS FOR DISCRETE AND CONTINUOUS RANDOM VARIABLES. STATISTICAL INFERENCE. SAMPLING DISTRIBUTIONS, CONFIDENCE INTERVALS AND HYPOTHESIS TESTING.

FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS ACTUARIALES

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA; AXIOMAS DE PROBABILIDAD; PROBABILIDAD CONDICIONAL; INDEPENDENCIA; TEOREMA DE BAYES; VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS Y CONTINUAS; MODELOS DE PROBABILIDAD PARA VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS Y CONTINUAS; INFERENCIA ESTADÍSTICA: DISTRIBUCIONES MUESTRAS, INTERVALOS DE CONFIANZA Y TESTES DE HIPÓTESIS.

DDA0204 - METODOLOGIA DE PESQUISA - 30h
Obrigatória

Estrutura do texto científico: Introdução, metodologia, desenvolvimento e conclusão. O problema do plágio. Citação e normatização de trabalhos científicos. Sintaxe e o novo acordo ortográfico.

MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE

STRUCTURE DU TEXTE SCIENTIFIQUE: INTRODUCTION, MÉTHODOLOGIE, DÉVELOPPEMENT ET CONCLUSION. LE PROBLÈME DE PLAGIAT. CITATION ET LA NORMALISATION DES DOCUMENTS SCIENTIFIQUES. SYNTAXE ET LE NOUVEL ACCORD ORTHOGRAPHIQUE.

RESEARCH METHODOLOGY

STRUCTURE OF THE SCIENTIFIC TEXT: INTRODUCTION, METHODOLOGY, DEVELOPMENT AND CONCLUSION. THE ISSUE OF PLAGIARISM. QUOTATION AND STANDARDIZATION OF SCIENTIFIC PAPERS. SYNTAX AND THE NEW SPELLING AGREEMENT.

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

ESTRUCTURA DEL TEXTO CIENTÍFICO: INTRODUCCIÓN, METODOLOGÍA, DESARROLLO Y CONCLUSIÓN. EL PROBLEMA DEL PLÁGIO. CITACIÓN Y NORMATIZACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS. SINTAXIS Y NUEVO ACUERDO ORTOGRÁFICO.

MAT0345 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I - 90h
Obrigatória

LÍMITE E CONTINUIDADE DE FUNÇÕES. A FUNÇÃO DERIVADA. REGRAS DE DERIVAÇÃO. DERIVADAS DAS FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS, EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA. DERIVADA DA FUNÇÃO INVERSA. TEOREMA DO VALOR MÉDIO. CRESCIMENTO E DECRESCIMENTO DE FUNÇÕES DERIVÁVEIS. MÁXIMOS MÍNIMOS (FÓRMULA DE TAYLOR). GRÁFICOS DE FUNÇÕES. APLICAÇÕES DA DERIVADA. INTEGRAL INDEFINIDA. INTEGRAL DEFINIDA. TEOREMA FUNDAMENTAL DO CÁLCULO. FUNÇÕES INTEGRÁVEIS.



PROPRIÉDADES DA INTEGRAL (INTEGRAIS IMPRÓPRIAS). TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO. APLICAÇÕES DA INTEGRAL.

CALCUL DIFFÉRENTIEL ET INTÉGRAL I

LIMITE ET CONTINUITÉ DE FONCTIONS. LA FONCTION DÉRIVÉE. RÈGLES DE DÉRIVATION. DÉRIVÉES DE LA FONCTION TRIGONOMÉTRIQUE, EXPONENTIELLE ET LOGARITHMIQUE. DÉRIVÉE DE LA FONCTION INVERSE. THÉORÈME DE LA VALEUR MOYENNE. CROISSANCE ET RÉDUCTION DE FONCTIONS DÉRIVABLES. MAXIMES MINIMUMS (FORMULE DE TAYLOR). GRAPHIQUES DE FONCTIONS. APPLICATIONS DE LA DÉRIVÉE. INTÉGRALE INDÉFINIE. INTÉGRALE DÉFINIE. THÉORÈME FONDAMENTAL DU CALCUL. FONCTIONS INTÉGRÉES. PROPRIÉTÉS DE L'INTÉGRALE (INTÉGRAUX IMPROPRES). TECHNIQUES D'INTÉGRATION. APPLICATIONS DE L'INTÉGRALE.

DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS I

LIMIT AND CONTINUITY OF FUNCTIONS. THE DERIVATIVE FUNCTION. DERIVATION RULES. DERIVATIVES OF TRIGONOMETRIC, EXPONENTIAL AND LOGARITHMIC FUNCTIONS. DERIVATIVE OF INVERSE FUNCTION. MEAN VALUE THEOREM. GROWTH AND DECREASING DERIVABLE FUNCTIONS. MAXIMUM MINIMUM (TAYLOR'S FORMULA). GRAPHS OF FUNCTIONS. APPLICATIONS OF DERIVATIVE. INDEFINITE INTEGRAL. DEFINITE INTEGRAL. FUNDAMENTAL THEOREM OF CALCULUS. INTEGRABLE FUNCTIONS. PROPERTIES OF THE INTEGRAL (IMPROPER INTEGRALS). INTEGRATION TECHNIQUES. APPLICATIONS OF THE INTEGRAL.

CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

LÍMITE Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES. LA FUNCIÓN DERIVADA. REGLAS DE DERIVACIÓN. DERIVADAS DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS, EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA. DERIVADA DE LA FUNCIÓN INVERSA. TEOREMA DEL VALOR MEDIO. CRECIMIENTO Y DECRECIMIENTO DE FUNCIONES DERIVABLES. MÁXIMOS MÍNIMOS (FÓRMULA DE TAYLOR). GRÁFICOS DE FUNCIONES. APLICACIONES DE LA DERIVADA. INTEGRAL INDEFINIDA. INTEGRAL DEFINIDA. TEOREMA FUNDAMENTAL DEL CÁLCULO. FUNCIONES INTEGRABLE. PROPIEDADES DE LA INTEGRAL (INTEGRALES IMPROPIAS). TÉCNICAS DE INTEGRACIÓN. APLICACIONES DE LA INTEGRAL.

2º Nível

DDA0003 - MATEMÁTICA FINANCEIRA PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h

Obrigatória

O valor do dinheiro no tempo. Juros simples. Juros compostos. Taxas de juros. Descontos. Mercado financeiro e tipos de investimentos. Anuidades: constantes, variáveis e fracionadas. Critérios de investimentos. Sistemas de amortização.

MATHÉMATIQUE FINANCIÈRE POUR LES SCIENCES ACTUARIELLES

LA VALEUR DE L'ARGENT DANS LE TEMPS. DES INTÉRÊTS SIMPLE. DES INTÉRÊTS COMPOSÉS. DES TAUX D'INTÉRÊTS. DES COTISATIONS. LE MARCHÉ FINANCIER ET DES TYPES D'INVESTISSEMENTS. DES ANNUITÉS: CONSTANTES, VARIABLES ET FRACTIONNAIRES. DES CRITÈRES D'INVESTISSEMENTS. DES SYSTÈMES D'AMORTISSEMENT.

FINANCIAL MATHEMATICS FOR ACTUARIAL SCIENCES

THE VALUE OF MONEY IN TIME. SIMPLE INTEREST. COMPOUND INTEREST. INTEREST RATE. DISCOUNT. FINANCIAL MARKET AND TYPES OF INVESTMENT. ANNUITIES: CONSTANT, VARIABLE AND FRACTIONED. INVESTMENT CRITERIA. AMORTIZATION SYSTEMS.

MATEMÁTICA FINANCIERA PARA CIENCIAS ACTUARIALES

EL VALOR DEL DINERO EN EL TIEMPO. INTERESES SIMPLES. INTERESES COMPUESTOS. TASAS DE INTERÉS. DESCUENTOS. MERCADO FINANCIERO Y TIPOS DE INVERSIONES. ANUALIDADES: CONSTANTES, VARIABLES Y FRACCIONADAS. CRITERIOS DE INVERSIONES. SISTEMAS DE AMORTIGUACIÓN.

DDA0004 - MÉTODOS DE TABELAS DE SOBREVIVÊNCIA - 60h

Obrigatória

TABELAS DE SOBREVIVÊNCIA DE DECREMENTO SIMPLES. TABELAS DE SOBREVIVÊNCIA DE MÚLTIPLOS DECREMENTOS. TABELAS DE SOBREVIVÊNCIA DE INCREMENTO E DECREMENTO. APLICAÇÕES.



MÉTHODES DE TABLEAUX DE SURVIE

TABLE DE SURVIE SIMPLES. TABLE DE SURVIE MULTIPLES DÉCRÉMENTS. TABLE DE SURVIE D'INCRÉMENTATION ET DÉCRÉMENTATION. APPLICATIONS.

LIFE TABLE METHODS

SIMPLE REDUCTION LIFE TABLES. MULTIPLE REDUCTION LIFE TABLES. INCREASE AND DECREASE LIFE TABLES. APPLICATIONS.

MÉTODOS DE TABLAS DE SOBREVIVENCIA

TABLAS DE SOBREVIVENCIA DE DISMINUCIÓN SIMPLES. TABLAS DE SOBREVIVENCIA DE MÚLTIPLES DISMINUCIONES. TABLAS DE SOBREVIVENCIA DE INCREMENTO E DISMINUCIÓN. APLICACIONES.

DDA0005 - ALGORÍTMO PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h Obrigatória

Máquina virtual simples. Noções de algoritmos, programas e linguagens de programação. Paradigmas de programação. Sistemas de tipos. Expressões e instruções. Recursividade. Modularização. Orientação a objetos. Tipos abstratos de dados.

ALGORITHMME POUR SCIENCES ACTUARIELLES

MACHINE VIRTUELLE SIMPLE. NOTIONS D'ALGORITHMME, LOGICIELS ET LANGAGE DE PROGRAMMATION. PARADIGMES DE PROGRAMMATION. SYSTÈMES DE TYPES. EXPRESSIONS ET INSTRUCTIONS. RÉCURSION. MODULARISATION. ORIENTATION A OBJETS. TYPES ABSTRAITS DE DONNÉES.

ALGORITHM FOR ACTUARIAL SCIENCES

SIMPLE VIRTUAL MACHINE. NOTIONS OF ALGORITHMS, PROGRAMMING APPLICATIONS AND LANGUAGES. PROGRAMMING PARADIGMS. TYPE SYSTEMS. EXPRESSIONS AND INSTRUCTIONS. RECURSION. MODULAR PROGRAMMING. OBJECT ORIENTED PROGRAMMING. ABSTRACT DATA TYPES.

ALGORITMO PARA CIENCIAS ACTUARIALES

MÁQUINA VIRTUAL SIMPLE. NOCIONES DE ALGORITMOS, PROGRAMAS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN. PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN. SISTEMAS DE TIPOS. EXPRESIONES E INSTRUCCIONES. RECURSIVIDAD. MODULACIÓN. ORIENTACIÓN A OBJETOS. TIPOS ABSTRACTOS DE DATOS.

EST0109 - PROBABILIDADE I APLICADA ÀS CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h

Obrigatória

Definições de probabilidade e suas propriedades, Probabilidade condicional, Teorema do produto e da probabilidade total, Teorema de Bayes, independência, variáveis aleatórias discretas e contínuas unidimensionais, esperança e momentos, principais modelos probabilísticos discretos e contínuos unidimensionais. Variáveis aleatórias discretas multidimensionais.

PROBABILITES I APPLIQUÉES AUX SCIENCES ACTUARIELLES

DÉFINITIONS DE PROBABILITÉ ET SES PROPRIÉTÉS, PROBABILITÉ CONDITIONNELLE, THÉORÈME DU PRODUIT ET DE LA PROBABILITÉ TOTALE, THÉORÈME DE BAYES, INDÉPENDANCE, VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES ET CONTINUES UNIDIMENSIONNELLES, ESPOIR ET MOMENTS, PRINCIPAUX MODÈLES PROBABILISTES DISCRET ET CONTINUS UNIDIMENSIONNELS. VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES MULTIDIMENSIONNELLES.

PROBABILITY 1 APPLIED TO ACTUARIAL SCIENCES

DEFINITIONS OF PROBABILITIES AND ITS PROPERTIES, CONDITIONAL PROBABILITY, THE PRODUCT AND THE TOTAL PROBABILITY THEOREM, BAYES THEOREM, INDEPENDENCE, DISCRETE AND CONTINUOUS RANDOM VARIABLES OF UNIDIMENSIONAL TYPE, HOPE AND MOMENTS, MAIN PROBABILISTIC DISCRETE AND CONTINUOUS MODELS OF UNIDIMENSIONAL TYPE. MULTIDIMENSIONAL DISCRETE RANDOM VARIABLES.

PROBABILIDAD I APLICADA A LAS CIENCIAS ACTUARIALES

DEFINICIONES DE PROBABILIDAD Y SUS PROPIEDAD, PROBABILIDAD CONDICIONAL, TEOREMA DEL PRODUCTO Y DE LA PROBABILIDAD TOTAL, TEOREMA DE BAYES, INDEPENDENCIA, VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS Y CONTINUAS UNIDIMENSIONALES, ESPERANZA Y MOMENTOS, PRINCIPALES



MODELOS PROBABILÍSTICOS DISCRETOS Y CONTINUOS UNIDIMENSIONALES. VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS MULTIDIMENSIONALES.

MAT0031 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II - 60h Obrigatória

1. Sequências e Séries. 2. Funções Reais de Várias Variáveis ($f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$), Derivadas Parciais, Derivada Direcional e Multiplicadores de Lagrange. 3. Funções Vetoriais de Várias Variáveis ($f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$), Matriz Jacobiana. 4. Integrais Múltiplas.

CALCUL DIFFÉRENTIEL ET INTÉGRAL II

SÉQUENCES ET SÉRIES. 2. FONCTIONS RÉELS DE VARIABLES DIVERS ($f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$), DÉRIVÉES PARTIELS, DÉRIVÉES DIRECTIONNELLES ET MULTIPLICATEURS DE LAGRANGE. 3. FONCTIONS VECTORIELLES DE VARIABLES DIVERS ($f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$), MATRICE JACOBIENNE. 4. INTÉGRALES MULTIPLES.

DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS II

1. SEQUENCES AND SERIES. 2. REAL FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES ($f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$), PARTIAL DERIVATIVE, DIRECTIONAL DERIVATIVE AND LAGRANGE MULTIPLIERS. 3. VECTOR FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES ($f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$), JACOBIAN MATRIX. 4. MULTIPLE INTEGRALS.

CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

1. SECUENCIAS Y SERIES. 2. FUNCIONES REALES DE VARIAS VARIABLES ($f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$), DERIVADAS PARCIALES, DERIVADA DIRECCIONAL Y MULTIPLICADORES DE LAGRANGE. 3. FUNCIONES VECTORIALES DE VARIAS VARIABLES ($f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$), MATRIZ JACOBIANA. 4. INTEGRALES MÚLTIPLES.

3º Nível

DDA0006 - MATEMÁTICA ATUARIAL I - 60h-Obrigatória

Teoria de sobrevivência aplicada à ciência atuarial. Anuidades por sobrevivência individuais. Seguros de vida individuais. Prêmios puros. Reservas matemáticas de prêmios puros nivelados. Teoria dos prêmios comerciais e despesas.

MATHÉMATIQUE ACTUARIELLE I

THÉORIE DE LA SURVIE APPLIQUÉE À LA SCIENCE ACTUARIELLE. LES RENTES POUR LA SURVIE INDIVIDUELLE. ASSURANCE DE VIE. PRIMES PURES. LA THÉORIE DES PRIMES PURES. THÉORIE DES CHARGES COMMERCIALES ET DES PRIX.

ACTUARIAL MATHEMATICS I

SURVIVAL THEORY APPLIED TO ACTUARIAL SCIENCES. INDIVIDUAL ANNUITIES. INDIVIDUAL LIFE INSURANCES. PURE PREMIUM. MATHEMATICAL RESERVES OF LEVELED PURE PREMIUMS. THEORY OF COMMERCIAL PREMIUMS AND EXPENSES.

MATEMÁTICA ACTUARIAL

TEORÍA DE SUPERVIVENCIA APLICADA A LA CIENCIA ACTUARIAL. ANUALIDADES POR SUPERVIVENCIA INDIVIDUALES. SEGUROS DE VIDA INDIVIDUALES. PREMIOS PUROS. RESERVAS MATEMÁTICAS DE PREMIOS PUROS NIVELADOS. TEORÍA DE LOS PREMIOS COMERCIALES Y GASTOS.

DDA0020 - TÓPICOS DE ECONOMIA PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h -Obrigatória

Conceitos básicos de microeconomia e macroeconomia para a análise de aspectos demográficos. Microeconomia: oferta e demanda, teoria do consumidor e estruturas de mercado. Macroeconomia: contas nacionais, Inflação, renda, desemprego. Demografia e Microeconomia: inter-relações entre demografia e economia do ponto de vista da família. Demografia e Macroeconomia: consequências das mudanças na estrutura etária sobre transferências inter-geracionais, previdência social e distribuição de renda.

THÈMES D'ÉCONOMIE POUR LES SCIENCES ACTUARIELLES

CONCEPTS DE BASE SUR LA MICROÉCONOMIE ET LA MACROÉCONOMIE POUR L'ANALYSE DES ASPECTS DEMOGRAPHIQUES. MICROÉCONOMIE: L'OFFRE ET LA DEMANDE. LA THÉORIE DES CONSOMMATEURS ET DU MARCHÉ. MACROÉCONOMIE: COMPTES NATIONAUX, L'INFLATION, LE



REVENU, LE CHÔMAGE. DEMOGRAPHIE ET MACROÉCONOMIE: CONSÉQUENCES DES CHANGEMENTS DANS LA STRUCTURE PAR ÂGE DES TRANSFERTS INTERGÉNÉRATIONNELS, A SÉCURITÉ SOCIALE ET LA RÉPARTITION DES REVENUS.

TOPICS OF ECONOMICS FOR ACTUARIAL SCIENCES

BASIC CONCEPTS OF MICROECONOMICS AND MACROECONOMICS FOR THE ANALYSIS OF DEMOGRAPHIC ASPECTS. MICROECONOMICS: SUPPLY AND DEMAND. CONSUMER THEORY AND MARKET STRUCTURES. MACROECONOMICS: NATIONAL ACCOUNTS, INFLATION, INCOME, UNEMPLOYMENT. DEMOGRAPHY AND MICROECONOMICS: INTERRELATIONSHIPS BETWEEN DEMOGRAPHY AND ECONOMICS FROM THE VIEWPOINT OF THE FAMILY. DEMOGRAPHY AND MACROECONOMICS: CONSEQUENCES OF THE CHANGES IN THE AGE STRUCTURE ON INTERGENERATIONAL TRANSFERS, SOCIAL SECURITY AND INCOME DISTRIBUTION.

TÓPICOS DE ECONOMÍA PARA LAS CIENCIAS ACTUARIALES

CONCEPTOS BÁSICOS DE MICROECONOMÍA E MACROECONOMÍA PARA EL ANÁLISIS DE ASPECTOS DEMOGRÁFICOS. MICROECONOMÍA: OFERTA Y DEMANDA, TEORÍA DEL CONSUMIDOR Y ESTRUCTURAS DE MERCADO. MACROECONOMÍA: CUENTAS NACIONALES, INFLACIÓN, RENTA, DESEMPLEO. DEMOGRAFÍA E MICROECONOMÍA: INTERRELACIONES ENTRE DEMOGRAFÍA Y ECONOMÍA DEL PUNTO DE VISTA DE LA FAMILIA. DEMOGRAFÍA Y MACROECONOMÍA: CONSECUENCIAS DE LOS CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE EDAD SOBRE TRANSFERENCIAS INTERGENERACIONALES, PREVIDENCIA SOCIAL Y DISTRIBUCIÓN DE RENTA.

DDA0102 - ANÁLISE DE REGRESSÃO PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h Obrigatória

Regressão Linear Simples e Múltipla. Métodos de Diagnóstico em Modelos de Regressão Linear. Regressão Polinomial. Multicolinearidade. Seleção de Variáveis Independentes.

ANALYSE DE RÉGRESSION POUR DES SCIENCES ACTUARIELLES

RÉGRESSION LINÉAIRE: MODÈLE LINÉAIRE SIMPLES ET MODÈLE LINÉAIRE MULTIPLE. MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DANS LES MODÈLES DE RÉGRESSION LINÉAIRE. RÉGRESSION POLYNOMIALE. MULTICOLINÉARITÉ. SÉLECTION DES VARIABLES INDÉPENDANTES.

REGRESSION ANALYSIS FOR ACTUARIAL SCIENCES

SIMPLE AND MULTIPLE LINEAR REGRESSION. METHODS FOR DIAGNOSIS IN LINEAR REGRESSION MODELS. POLYNOMIAL REGRESSION. MULTICOLLINEARITY. SELECTION OF INDEPENDENT VARIABLES.

ANÁLISIS DE REGRESIÓN PARA CIENCIAS ACTUARIALES

REGRESIÓN LINEAL SIMPLE Y MÚLTIPLE. MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO EN MODELOS DE REGRESIÓN LINEAL. REGRESIÓN POLINOMIAL. MULTICOLINEARIDAD. SELECCIÓN DE VARIABLES INDEPENDIENTES.

EST0111 - PROBABILIDADE II APLICADA AS CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h-Obrigatória

Variáveis aleatórias contínuas multidimensionais. A função geradora de momentos. Tipos de convergência e teoremas limites.

PROBABILITÉS II APPLIQUÉES AUX SCIENCES ACTUARIELLES

VARIABLES ALÉATOIRES CONTINUES MULTIDIMENSIONNELLES. LA FONCTION GÉNÉRATRICE DES MOMENTS. TYPES DE CONVERGENCE ET DE THÉORÈMES DE LIMITE.

PROBABILITY II APPLIED TO ACTUARIAL SCIENCES

MULTIDIMENSIONAL CONTINUOUS RANDOM VARIABLES. THE MOMENT GENERATING FUNCTION. TYPES OF CONVERGENCE AND LIMIT THEOREMS.

PROBABILIDAD II APLICADA A LAS CIENCIAS ACTUARIALES

VARIABLES ALEATORIAS CONTINUAS MULTIDIMENSIONALES. LA FUNCIÓN GENERADORA DE MOMENTOS. TIPOS DE CONVERGENCIA Y TEOREMAS LÍMITES.

MAT0319 - ÁLGEBRA LINEAR BÁSICA I - 60h-Obrigatória

1.Vetores. 2. Álgebra Vetorial. 3. Produto Escalar, Vetorial e Misto. 4. Retas, Planos e Esferas. 5.



Determinantes e Matrizes. 6. Sistemas de equações lineares. 7. Espaços Vetoriais. 8. Transformações lineares.

ALGÈBRE LINÉAIRE BASIQUE I

1. VECTEURS. 2. ALGÈBRE VECTORIELLE. 3. PRODUIT SCALAIRE, VECTORIEL ET MIXTES. 4. DES LIGNES, DES PLAINS ET DES SPHÈRES. 5. DÉTERMINANTS ET MATRICES. 6. SYSTÈMES D'ÉQUATIONS LINÉAIRES. 7. ESPACES VECTORIELS. 8. TRANSFORMATIONS LINÉAIRES.

BASIC LINEAR ALGEBRA I

1. VECTORS. 2. VECTOR ALGEBRA. 3. DOT, VECTOR AND MIXED PRODUCT. 4. LINES, PLANES AND SPHERES. 5. DETERMINANTS AND MATRICES. 6. LINEAR EQUATION SYSTEMS. 7. VECTOR SPACES. 8. LINEAR TRANSFORMATIONS.

ALGEBRA LINEAL BÁSICA I

1. VECTORES. 2. ÁLGEBRA VECTORIAL. 3. PRODUCTO ESCALAR, VECTORIAL Y MISTO. 4. RETAS, PLANOS Y ESFERAS. 5. DETERMINANTES Y MATRICES. 6. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. 7. ESPACIOS VECTORIALES. 8. TRANSFORMACIONES LINEALES.

4º Nível

DDA0007 - MATEMÁTICA ATUARIAL II - 60h-Obrigatória

Teoria de vidas conjuntas, de múltiplas vidas e de último sobrevivente. Funções de contingência. Anuidades reversíveis. Tábuas de múltiplos decrementos e de decrementos secundários.

MATHÉMATIQUE ACTUARILLE II

THÉORIE DE VIE. FONCTIONS D'URGENCE. RENTES RÉVERSIBLES. PANNEAUX DÉCRÉMENTS ET DÉCRÉMENTS SECONDAIRES.

ACTUARIAL MATHEMATICS II

JOINT LIFE, MULTIPLE LIVES AND LAST SURVIVOR THEORIES. CONTINGENCY FUNCTIONS. REVERSIBLE ANNUITIES. MULTIPLE DECREMENT AND SECONDARY DECREMENT TABLES.

MATEMÁTICA ACTUARIAL II

TEORÍA DE VIDAS CONJUNTAS, DE MÚLTIPLES VIDAS Y DE ÚLTIMO SUPERVIVIENTE. FUNCIONES DE CONTINGENCIA. ANUALIDADES REVERSIBLES. TABLAS DE MÚLTIPLES DISMINUCIONES Y DE DISMINUCIONES SECUNDARIAS.

DDA0008 - LEGISLAÇÃO DE SEGURO E PREVIDÊNCIA - 60h-Obrigatória

Legislação do Sistema de saúde, previdência e seguros privados. Previdência Complementar Fechada; Previdência Complementar Aberta; RPPS; Seguros de Vida; Seguros e planos de Saúde; Seguros em geral; Resseguros.

LÉGISLATION D'ASSURANCE ET SECURITÉ SOCIALE

LÉGISLATION DU SYSTÈME DE SANTÉ, L'ASSURANCE ET L'ASSURANCE PRIVÉE. ASSURANCE COMPLÉMENTAIRE FERMÉ; ASSURANCE COMPLÉMENTAIRE OUVERTE. ASSURANCE DE VIE, ASSURANCES DE SANTÉ, LES ASSURANCES EN GÉNÉRALE. RÉASSURANCE.

INSURANCE AND SOCIAL SECURITY LEGISLATION

HEALTH SYSTEM, SOCIAL SECURITY AND PRIVATE INSURANCE LEGISLATION. CLOSED COMPLEMENTARY SOCIAL SECURITY. OPEN COMPLEMENTARY SOCIAL SECURITY. LIFE INSURANCES. HEALTH INSURANCE AND PLANS. INSURANCE IN GENERAL. REINSURANCE.

LEGISLACIÓN DE SEGURO Y PREVISIÓN

LEGISLACIÓN DEL SISTEMA DE SALUD, PREVISIÓN Y SEGUROS PRIVADOS. PREVISIÓN COMPLEMENTARIA CERRADA; PREVISIÓN COMPLEMENTARIA ABIERTA; RPPS; SEGUROS DE VIDA; SEGUROS Y PLANES DE SALUD; SEGUROS EN GENERAL; RESEGUROS.

DDA0009 - DINÂMICA DEMOGRÁFICA E POLÍTICAS SOCIAIS - 60h-Obrigatória



Sistema de Proteção Social no Brasil e no Mundo; Políticas de previdência social, saúde, seguridade social e educação. Relação entre políticas públicas e a dinâmica demográfica.

DYNAMIQUE DÉMOGRAPHIQUE ET POLITIQUES SOCIAUX

SYSTÈME DE PROTECTION SOCIAL AU BRÉSIL ET DANS LE MONDE. LES POLITIQUES D'ASSURANCE SOCIAL, ASSURANCE SANTÉ, SÉCURITÉ ET ÉDUCATION. RELATION ENTRE LES POLITIQUES PUBLIQUES ET LA DYNAMIQUE DÉMOGRAPHIQUE.

DEMOGRAPHIC DYNAMICS AND SOCIAL POLICIES

SOCIAL PROTECTION SYSTEM IN BRAZIL AND AROUND THE WORLD. SOCIAL SECURITY, HEALTH AND EDUCATIONAL POLICIES. RELATIONSHIP BETWEEN PUBLIC POLICIES AND THE DEMOGRAPHIC DYNAMICS.

DINÁMICA DEMOGRÁFICA Y POLÍTICAS SOCIALES

SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN EL BRASIL Y EN EL MUNDO; POLÍTICAS DE PREVIDENCIA SOCIAL, SALUD, SEGURIDAD SOCIAL Y EDUCACIÓN. RELACIÓN ENTRE POLÍTICAS PÚBLICAS Y LA DINÁMICA DEMOGRÁFICA.

DDA0011 - GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS - 60h Obrigatória

O principal objetivo é gerenciar o acesso, manipulação e organização dos dados [WINDOWS-1252]- o sistema age como interface entre os programas de aplicação e os arquivos de dados físicos e separa as visões lógica e de concepção dos dados. Neste sentido, serão abordados os seguintes tópicos: Princípios e etapas da pesquisa quantitativa. Introdução ao uso de planilhas eletrônicas - Introdução ao [WINDOWS-1252]"software" R. Estruturas de bases de micro-dados do Censo Demográfico e outras pesquisas importantes. Utilização de Bancos de Dados. Acesso às bases de dados disponibilizadas na Internet. Uso de softwares estatísticos para processamento de dados e micro-dados do Censo Demográfico e outras pesquisas importantes. Tabulação e análise exploratória de dados com software estatístico.

GESTION DE BASE DE DONNÉES

L'OBJECTIF PRINCIPAL EST DE GÉRER L'ACCÈS, MANIPULER ET ORGANISER LES DONNÉES [WINDOWS-1252] - LE SYSTÈME AGIT COMME UNE INTERFACE ENTRE LES PROGRAMME D'APPLICATION ET LES FICHIERS DE DONNÉES PHYSIQUES ET SÉPARE LES VUES LOGIQUES ET LA CONCEPTION DES DONNÉES. EN CE SENS, LES THÈMES SUIVANTS SERONT ABORDÉS: PRINCIPES ET ÉTAPES DE RECHERCHE QUANTITATIVE. INTRODUCTION À L'UTILISATION DE TABLEURS ÉLECTRONIQUES - INTRODUCTION AU [WINDOWS-1252] "SOFTWARE" R. STRUCTURES DE BASE DE MICRO DONNÉES DU RECENSEMENT ET D'AUTRES RECHERCHES IMPORTANTES. UTILISATION DE BASE DE DONNÉES. L'ACCÈS AUX BASES DE DONNÉES DISPONIBLES SUR L'INTERNET. UTILISATION DE SOFTWARES STATISTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES DONNÉES ET DE MICRO-DONNÉES DU RECENSEMENT ET D'AUTRES RECHERCHES IMPORTANTES. TABULATION ET ANALYSE EXPLORATOIRE DES DONNÉES AVEC UN SOFTWARE STATISTIQUE.

DATABASE MANAGEMENT

THE MAIN GOAL IS TO MANAGE THE ACCESS, MANIPULATION AND ORGANIZATION OF DATA. THE SYSTEM OPERATES AS AN INTERFACE BETWEEN THE APPLICATION PROGRAMS AND THE PHYSICAL DATA FILES AND SEPARATES THE LOGICAL AND CONCEPTUAL PERSPECTIVES FROM THE DATA. IN THIS SENSE, WE WILL ADDRESS THE FOLLOWING CONCEPTS: PRINCIPLES AND STAGES OF THE QUANTITATIVE RESEARCH. INTRODUCTION TO THE USE OF SPREADSHEETS. INTRODUCTION TO THE SOFTWARE R. STRUCTURES OF MICRODATA BASES OF THE DEMOGRAPHIC CENSUS AND OTHER IMPORTANT RESEARCH. USE OF DATABASES. ACCESS TO THE DATABASES AVAILABLE ON THE INTERNET. USE OF STATISTICAL SOFTWARE FOR PROCESSING OF DATA AND MICRODATA OF THE DEMOGRAPHIC CENSUS AND OTHER IMPORTANT RESEARCH. TABULATION AND EXPLORATORY ANALYSIS OF DATA WITH STATISTICAL SOFTWARE.

GESTIÓN DE BANCO DE DATOS

EL PRINCIPAL OBJETIVO ES ADMINISTRAR EL ACCESO, MANIPULACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS [WINDOWS-1252] - EL SISTEMA ACTÚA COMO INTERFACE ENTRE LOS PROGRAMAS DE



APLICACIÓN Y LOS ARCHIVOS DE DATOS FÍSICOS Y SEPARA LAS VISIONES LÓGICA Y DE CONCEPCIÓN DE LOS DATOS. EN ESTE SENTIDO, SERÁN ABORDADOS LOS SIGUIENTES TÓPICOS: PRINCIPIOS Y ETAPAS DE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA. INTRODUCCIÓN AL USO DE HOJAS DE CÁLCULOS ELECTRÓNICAS -INTRODUCCIÓN AL [WINDOWS-1252] “SOFTWARE” R. ESTRUCTURAS DE BASES DE MICRO DATOS DEL CENSO DEMOGRÁFICO Y OTRAS INVESTIGACIONES IMPORTANTES. UTILIZACIÓN DE BANCOS DE DATOS. ACCESO A LAS BASES DE DATOS DISPONIBLES EN LA INTERNET. USO DE SOFTWARES ESTADÍSTICOS PARA PROCESAMIENTO DE DATOS Y MICRO-DATOS DEL CENSO DEMOGRÁFICO Y OTRAS INVESTIGACIONES IMPORTANTES. TABULACIÓN Y ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS CON SOFTWARE ESTADÍSTICO.

EST0122 - INFERÊNCIA APLICADA AS CIÊNCIAS ATUARIAS - 60h-Obrigatória

Estimadores e suas Propriedades. Métodos de Estimação Pontual. Intervalo de Confiança. Testes de Hipóteses.

INFÉRENCE APPLIQUÉE AUX SCIENCES ACTUARIELLES

ESTIMATEURS ET SES PROPRIÉTÉS. MÉTHODES D'ESTIMATION PONCTUELLE. INTERVALLE DE CONFIANCE. TESTS D'HYPOTHÈSE.

INFERENCE APPLIED TO ACTUARIAL SCIENCES

ESTIMATORS AND THEIR PROPERTIES. METHODS OF PUNCTUAL ESTIMATION. CONFIDENCE INTERVAL. HYPOTHESIS THESES.

INFERENCIA APLICADA LAS CIENCIAS ACTUARIAS

ESTIMADORES Y SUS PROPIEDADES. MÉTODOS DE ESTIMACIÓN PUNTUAL. INTERVALO DE CONFIANZA. TESTS DE HIPÓTESIS.

5º Nível

CON0012 - CONTABILIDADE BÁSICA PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h-Obrigatória

Ativo Permanente; Operações com mercadorias; Operações financeiras; Provisões e reservas; Plano de contas e Escrituração formal. Análise das demonstrações contábeis.

COMPTABILITÉ DE BASE POUR DES SCIENCES ACTUARIELLES

ACTIF PERMANENT ; OPÉRATIONS AVEC DES BIENS ; TRANSACTIONS FINANCIÈRES ; PROVISIONS ET RÉSERVES; PLAN DE COMPTES ET DE TENUE DE LIVRES FORMELLE. ANALYSE DES ÉTATS FINANCIERS.

BASIC ACCOUNTING FOR ACTUARIAL SCIENCES

PERMANENT ASSET; OPERATIONS WITH GOODS; FINANCIAL TRANSACTIONS; PROVISIONS AND RESERVES; ACCOUNTING PLAN AND FORMAL BOOKKEEPING. ANALYSIS OF ACCOUNTING STATEMENTS.

CONTABILIDAD BÁSICA PARA CIENCIAS ACTUARIALES

ACTIVO PERMANENTE; OPERACIONES CON MERCANCIAS; OPERACIONES FINANCIERAS; PROVISIONES Y RESERVAS; PLAN DE CUENTAS Y ESCRITURACIÓN FORMAL. ANÁLISIS DE LAS DEMOSTRACIONES CONTABLES.

DDA0010 - PRÁTICAS ATUARIAIS EM PENSÕES - 60h-Obrigatória

Tipos de benefícios e hipóteses atuariais. Arquitetura de planos de benefícios: Planos de contribuição definida e de benefício definido. Regimes financeiros. Métodos de financiamento: custo individual e custo coletivo. Avaliação de planos de pensão. Implantação e liquidação de planos de pensões.

PRATIQUES ACTUARIELLES EN RETRAITES

LES TYPES DES AVANTAGES ET LES HYPOTHÈSES ACTUARIELLES. PLANS D'ARCHITECTURE DES AVANTAGES: RÉGIMES À COTISATIONS DÉTERMINÉES ET À PRESTATIONS DÉTERMINÉES. SYSTÈMES FINANCIERS. MÉTHODES DE FINANCEMENT: COÛT INDIVIDUEL ET COÛT COLLECTIVE. L'ÉVALUATION DES RÉGIMES DE RETRAITE. LA MISE EN ŒUVRE ET LE RÈGLEMENT DES RÉGIMES DE RETRAITE.

ACTUARIAL PRACTICES IN PENSIONS



TYPES OF BENEFITS AND ACTUARIAL HYPOTHESES. ARCHITECTURE OF BENEFIT PLANS. DEFINITE CONTRIBUTION AND BENEFIT PLANS. FINANCIAL REGIMES. FUNDING METHODS: INDIVIDUAL AND COLLECTIVE COST. PENSION PLAN ASSESSMENT. IMPLEMENTATION AND LIQUIDATION OF PENSION PLANS.

PRÁCTICAS ACTUARIALES EN PENSIONES

TIPOS DE BENEFICIOS E HIPÓTESIS ACTURIALES. ARQUITECTURA DE PLANES DE BENEFICIOS: PLANES DE CONTRIBUCIÓN DEFINIDA Y DE BENEFICIO DEFINIDO. REGÍMENES FINANCIEROS. MÉTODOS DE FINANCIAMIENTO: COSTO INDIVIDUAL Y COSTO COLECTIVO. EVALUACIÓN DE PLANES DE PENSIÓN. IMPLANTACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE PLANES DE PENSIONES.

DDA0103 - SÉRIES TEMPORAIS PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h-Obrigatória

Modelos para séries temporais, tendência e sazonalidade. Modelos de suavização exponencial. Modelos ARIMA – estacionários (ARMA), não estacionários (ARIMA) e sazonais (SARIMA). Introdução a tópicos especiais.

SÉRIES TEMPORELLES POUR LES SCIENCES ACTUARIELLES

MODÈLES POUR LES SÉRIES TEMPORELLES. TENDANCE ET LA SAISONNALITÉ. MODÈLES DE LISSAGE EXPONENTIEL. MODÈLES ARIMA- STATIONNAIRE, NON STATIONNAIRE ET SAISONNIER. INTRODUCTION À LES SUJETS SPECIAUX.

TIME SERIES FOR ACTUARIAL SCIENCES

MODELS FOR TIME SERIES, TREND AND SEASONALITY. EXPONENTIAL SMOOTHING MODELS. ARIMA MODELS - STATIONARY (ARMA), NON-STATIONARY (ARIMA) AND SEASONAL (SARIMA). INTRODUCTION TO SPECIAL TOPICS.

SERIES TEMPORALES PARA LAS CIENCIAS ACTUARIALES

MODELOS PARA SERIES TEMPORALES. TENDENCIA Y SAZONALIDAD. MODELOS DE SUAVIZACIÓN EXPONENCIAL. MODELOS ARIMA - ESTACIONARIOS (ARMA), NO ESTACIONARIOS (ARIMA) Y SAZONALES (SARIMA). INTRODUCCIÓN A LOS TÓPICOS ESPECIALES.

EST0110 - PROCESSOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS A CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h-Obrigatória

Definição de Processos Estocásticos; Processo de Bernoulli; Processo de Poisson; Cadeia de Markov Discreta. Teoria da Ruína.

PROCESSUS STOCHASTIQUES APPLIQUÉS AUX SCIENCES ACTUARIELLES

DÉFINITION DES PROCESSUS STOCHASTIQUES ; PROCESSUS DE BERNOULLI ; PROCESSUS DE POISSON ; CHAÎNES DE MARKOV DISCRÈTE ; THÉORIE DE LA RUINE.

STOCHASTIC PROCESSES APPLIED TO ACTUARIAL SCIENCES

DEFINITION OF STOCHASTIC PROCESSES. BERNOULLI PROCESS; POISSON PROCESS; DISCRETE MARKOV CHAIN. RUIN THEORY.

PROCESOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS ACTUARIALES

DEFINICIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS; PROCESO DE BERNOULLI; PROCESO DE POISSON; CADENA DE MARKOV DISCRETA. TEORÍA DE LA RUINA.

6º Nível

CON3109 - CONTABILIDADE DAS INSTITUIÇÕES DE CRÉDITO E FINANCIAMENTO - 60h-Obrigatória

Instituições Financeiras. Títulos de créditos públicos e privados. Leasing. Bolsa de valores. Bolsa de futuros. Fundo de aplicações. BNDES. Dólar flutuante, turismo e paralelo. Fundo de pensão. Seguradoras. Plano de contas de instituições financeiras. Contabilização de operações típicas. Contabilidade de derivativos. Aspectos gerenciais.



COMPTABILITÉ DES INSTITUTIONS DE CRÉDIT ET FINANCEMENT
INSTITUTIONS FINANCIÈRES. TITRES DE CRÉDITS PUBLICS ET PRIVÉS. LEASING. BOURSE DE VALEURS. BOURSE DE FUTURS. FOND D'APPLICATIONS. BNDES. FLUCTUATIONS DU DOLLAR, TOURISME ET PARALLÈLES. FONDS DE PENSION. ASSUREURS. COMPTES DES RÉGIMES D'INSTITUTIONS FINANCIÈRES. COMPTABILISATION DES OPÉRATIONS TYPIQUES. COMPTABILISATION DES INSTRUMENTS DÉRIVÉS. ASPECTS DE LA GESTION.

ACCOUNTING OF CREDIT AND FINANCING INSTITUTIONS
FINANCIAL INSTITUTIONS. PUBLIC AND PRIVATE NEGOTIABLE INSTRUMENTS. LEASING. STOCK EXCHANGE. FUTURES EXCHANGE. INVESTMENT SCHEME. BNDES. FLUCTUATING, TOURISM AND PARALLEL DOLLAR. PENSION FUND. INSURERS. CHART OF ACCOUNTS OF FINANCIAL INSTITUTIONS. ACCOUNTING OF TYPICAL OPERATIONS. ACCOUNTING FOR DERIVATIVES. MANAGERIAL ASPECTS.

CONTABILIDAD DE LAS INSTITUCIONES DE CRÉDITO Y FINANCIAMIENTO
INSTITUCIONES FINANCIERAS. TÍTULOS DE CRÉDITOS PÚBLICOS Y PRIVADOS. LEASING. BOLSA DE VALORES. BOLSA DE FUTUROS. FONDO DE APLICACIONES. BNDES. DÓLAR FLUCTUANTE, TURISMO Y PARALELO. FUNDO DE PENSIÓN. ASEGURADORAS. PLAN DE CUENTAS DE INSTITUCIONES FINANCIERAS. CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES TÍPICAS. CONTABILIDAD DE DERIVATIVOS. ASPECTOS GERENCIALES.

DDA0013 - TARIFAÇÃO DE SEGUROS - 60h-Obrigatória

Métodos de tarifaço de prêmios de seguros em todos ramos; carregamentos de risco; carregamentos comerciais, influência de franquias e do resseguro; escolha de variáveis de tarifaço e de níveis das variáveis, estimação de parâmetros em modelos estruturados de tarifas multifatoriais, tratamento de grandes indenizações.

TARIFICATION D'ASSURANCES

MÉTHODES DE TARIFICATION ET ASSURANCE. LES CHARGES RISQUES, LES CHARGES COMMERCIALES. INFLUENCE DE FRANCHISES ET DE RÉASSURANCE. CHOIX DES VARIABLES DE CHARGE ET DES NIVEAUX DES VARIABLES. ESTIMATION DES MODÈLES STRUCTURÉS DE TAUX MULTIFACTORIELLES. TRAITEMENT D'INDEMNITÉ.

TAXATION OF INSURANCE

METHODS OF TAXATION OF INSURANCE PREMIUMS IN ALL BRANCHES. RISK LOADING. COMMERCIAL LOADING, INFLUENCE OF FRANCHISE CLAUSES AND REINSURANCE. SELECTION OF TAXATION VARIABLES AND OF LEVELS OF THE VARIABLES, PARAMETER ESTIMATION IN STRUCTURED MODELS OF MULTIFACTOR RATES, TREATMENT OF MAJOR INDEMNIFICATIONS.

TARIFICACIÓN DE SEGUROS

MÉTODOS DE TARIFICACIÓN DE PREMIOS DE SEGUROS EN TODOS LOS RAMOS; CARGAMENTOS DE RIESGO; CARGAMENTOS COMERCIALES, INFLUENCIA DE FRANQUICIAS Y DEL RESEGURO; SELECCIÓN DE VARIABLES DE TARIFICACIÓN Y DE NIVELES DE LAS VARIABLES, ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS EN MODELOS ESTRUCTURADOS DE TARIFAS MULTIFACTORIALES, TRATAMIENTO DE GRANDES INDEMNIZACIONES.

DDA0014 - PROJEÇÕES POPULACIONAIS - 60h-Obrigatória

Os modelos de crescimento geométrico e exponencial. Taxa de crescimento populacional. O método dos componentes demográficos. O método do Crescimento Demográfico (AiBi). O método da relação de coortes de Dushesne.

PROJECTIONS DES POPULATIONS

LES MODÈLES DE CROISSANCE EXPONENTIELLE ET GÉOMÉTRIQUE. TAUX DE CROISSANCE DE LA POPULATION. LA MÉTHODE DES COMPOSANTES DÉMOGRAPHIQUES. LA MÉTHODE DE CROISSANCE



DÉMOGRAPHIQUE. LA MÉTHODE DES RELATIONS DE COHORTE (DÉMOGRAPHIE).

POPULATIONAL PROJECTIONS

GEOMETRIC AND EXPONENTIAL GROWTH MODELS. POPULATIONAL GROWTH RATE. DEMOGRAPHIC COMPONENT METHOD. THE DEMOGRAPHIC GROWTH METHOD. DUCHESNE'S RELATIONSHIP OF COHORTS METHOD.

PROYECCIONES POBLACIONALES

LOS MODELOS DE CRECIMIENTO GEOMÉTRICO Y EXPONENCIAL. TASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN. EL MÉTODO DE LOS COMPONENTES DEMOGRÁFICOS. EL MÉTODO DEL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO (AIBI). EL MÉTODO DE LA RELACIÓN DE COHORTES DE DUSHESNE.

DDA0018 - TEORIA DE RISCO E CREDIBILIDADE - 60h-Obrigatória

Prêmio de risco e prêmio puro. Modelo do Risco Individual. Modelo do Risco Coletivo. Aspecto probabilístico do risco do número de sinistros. Aspecto probabilístico dos valores dos sinistros individuais e agregados. Processo de ruína. Introdução ao problema de credibilidade. Modelos clássicos em credibilidade. Credibilidade de flutuação limitada – plena e parcial. Credibilidade e inferência bayesiana e modelo bayesiano empírico.

THÉORIE DE RISQUE ET CRÉDIBILITÉ

PRIME DE RISQUE ET LA PRIME PURE. MODÈLE DE RISQUE INDIVIDUEL. MODÈLE DE RISQUE COLECTIVE. L'ASPECT PROBABILISTE DU RISQUE DES NUMÉROS DE SINISTRE. ASPECT PROBABILISTE DES VALEURS DE SINISTRE. PROCESSUS DE RUINE. INTRODUCTION AU PROBLÈME DE CRÉDIBILITÉ. MODÈLES CLASSIQUES EN CRÉDIBILITÉ. CRÉDIBILITÉ FLOTTANTE LIMITÉE - COMPLÈTE ET PARTIELLE. LA CRÉDIBILITÉ ET L'INFÉRENCE BAYÉSIENNE ET MODÈLE EMPIRIQUE BAYÉSIEN.

RISK THEORY AND CREDIBILITY

RISK PREMIUM AND PURE PREMIUM. INDIVIDUAL RISK MODEL. COLLECTIVE RISK MODEL. PROBABILISTIC ASPECT OF THE RISK OF THE NUMBER OF ACCIDENTS. PROBABILISTIC ASPECT OF THE VALUE OF THE INDIVIDUAL AND AGGREGATE DISASTERS. RUIN PROCESS. INTRODUCTION TO THE CREDIBILITY PROBLEM. CLASSICAL MODELS IN CREDIBILITY. LIMITED FLUCTUATION CREDIBILITY - FULL AND PARTIAL. CREDIBILITY AND BAYESIAN INFERENCE AND EMPIRICAL BAYESIAN MODEL.

TEORÍA DE RIESGO Y CREDIBILIDAD

PREMIO DE RIESGO Y PREMIO PURO. MODELO DE RIESGO INDIVIDUAL. MODELO DE RIESGO COLECTIVO. ASPECTO PROBABILÍSTICO DEL RIESGO DEL NÚMERO DE SINIESTROS. ASPECTO PROBABILÍSTICO DE LOS VALORES DE LOS SINIESTROS INDIVIDUALES Y AGREGADOS. PROCESO DE RUINA. INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA DE CREDIBILIDAD. MODELOS CLÁSICOS EN CREDIBILIDAD. CREDIBILIDAD DE FLUCTUACIÓN LIMITADA – PLENA Y PARCIAL. CREDIBILIDAD E INFERENCIA BAYESIANA Y MODELO BAYESIANO EMPÍRICO.

7º Nível

CON0013 - FINANÇAS CORPORATIVAS PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h-Obrigatória

Introdução à administração financeira; Noções básicas de Teoria da Decisão; Ambiente Financeiro: mercado, risco, retorno, fontes de financiamento, valor do dinheiro no tempo, custo do dinheiro; Decisões de longo prazo: investimentos e financiamentos; Decisões de curto prazo: administração do capital de giro; Análise de investimentos; A decisão financeira em condições de risco e incerteza; Controle Financeiro; Tópicos Contemporâneos em Administração Financeira.

FINANCES D'ENTERPRISES POUR LES SCIENCES ACTUARIELLES



INTRODUCTION À LA GESTION FINANCIÈRE; NOTIONS DE BASE DE LA THÉORIE DE LA DÉCISION ; ENVIRONNEMENT FINANCIER: MARCHÉ, RISQUE, RENDEMENT, SOURCES DE FINANCEMENT, VALEUR DE L'ARGENT DANS LE TEMPS, COÛT DE L'ARGENT ; DÉCISIONS À LONG TERME : INVESTISSEMENTS ET FINANCEMENT; DÉCISIONS À COURT TERME : GESTION DE FONDS DE ROULEMENT ; ANALYSE DES INVESTISSEMENTS; DÉCISION FINANCIÈRE DANS DES CONDITIONS DE RISQUE ET D'INCERTITUDE ; CONTRÔLE FINANCIER ; THÈMES CONTEMPORAINS EN GESTION FINANCIÈRE.

CORPORATE FINANCE FOR ACTUARIAL SCIENCES

INTRODUCTION TO FINANCIAL ADMINISTRATION; BASICS NOTIONS OF DECISION THEORY; FINANCIAL ENVIRONMENT: MARKET, RISK, RETURN, FUNDING SOURCES, TIME VALUE OF MONEY, COST OF MONEY, LONG-TERM DECISIONS: INVESTMENTS AND FINANCING; SHORT-TERM DECISIONS: ADMINISTRATION OF WORKING CAPITAL; INVESTMENT ANALYSIS; THE FINANCIAL DECISION UNDER CONDITIONS OF RISK AND UNCERTAINTY; FINANCIAL CONTROL; CONTEMPORARY TOPICS IN FINANCIAL MANAGEMENT.

FINANZAS CORPORATIVAS PARA CIENCIAS ACTUARIALES

INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN FINANCIERA; NOCIONES BÁSICAS DE LA TEORÍA DE LA DECISIÓN; AMBIENTE FINANCIERO: MERCADO, RIESGO, RETORNO, FUENTES DE FINANCIAMIENTO, VALOR DEL DINERO EN EL TIEMPO, COSTO DEL DINERO; DECISIONES DE LARGO PLAZO: INVERSIONES Y FINANCIAMIENTOS; DECISIONES DE CORTO PLAZO: ADMINISTRACIÓN DEL CAPITAL DE GIRO; ANÁLISIS DE INVERSIONES; LA DECISIÓN FINANCIERA EN CONDICIONES DE RIESGO E INCERTIDUMBRE; CONTROL FINANCIERO; TÓPICOS CONTEMPORÁNEOS EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.

DDA0016 - PRÁTICAS ATUARIAIS EM SEGUROS - 60h-Obrigatória

Visão geral do mercado de seguros. Processo de gestão de riscos. Atuação prática do atuário. Análise do valor econômico de uma seguradora.

PRATIQUES ACTUARIELLES EN ASSURANCES

VISION GÉNÉRALE DU MARCHÉ D'ASSURANCES. LES PROCESSUS DE GESTION DE RISQUE. LA PERFORMANCE DE L'ACTUAIRE. ANALYSE DE LA VALEUR ÉCONOMIQUE D'UN ASSUREUR.

ACTUARIAL PRACTICES IN INSURANCE

OVERVIEW OF THE INSURANCE MARKET. RISK MANAGEMENT PROCESS. PRACTICAL WORK OF THE ACTUARY. ANALYSIS OF THE ECONOMIC VALUE OF AN INSURANCE COMPANY.

PRÁCTICAS ACTUARIALES EN SEGUROS

VISIÓN GENERAL DEL MERCADO DE SEGUROS. PROCESO DE GESTIÓN DE RIESGOS. ACTUACIÓN PRÁCTICA DEL ACTUÁRIO. ANÁLISIS DEL VALOR ECONÓMICO DE UNA ASEGURADORA.

DDA0017 - GERENCIAMENTO ATUARIAL - 60h-Obrigatória

A necessidade de produtos financeiros (no ciclo de vida, seguros para necessidades financeiras); gerenciamento de risco (conceito, identificação e tratamento de risco); Precificação dos riscos; reservas (tipos. Forma dos dados e métodos); Solvência (Avaliação da poupança e do passivo, capital requerido para garantia de solvência); Lucro e valor.

GESTION ACTUARIELLE

LES BESOINS DES PRODUITS FINANCIERS (DANS LE CYCLE DE VIE, L'ASSURANCE POUR LES BESOINS FINANCIERS). LA GESTION DES RISQUES (CONCEPT, L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT DES RISQUES). LA TARIFICATION DES RISQUES; RÉSERVATIONS (TYPES. SOUS FORME DE DONNÉES ET MÉTHODES). SOLVABILITÉ (ÉVALUATION DE L'ÉPARGNE ET LES PASSIFS, LES EXIGENCES DE FONDS



PROPRES POUR LA GARANTIE DE SOLVABILITÉ. PROFIT ET LA VALEUR.

ACTUARIAL MANAGEMENT

THE NEED FOR FINANCIAL PRODUCTS (IN THE LIFE CYCLE, INSURANCE FOR FINANCIAL NEEDS). RISK MANAGEMENT (CONCEPT, IDENTIFICATION AND TREATMENT OF RISK). RISK ASSESSMENT. RESERVES (TYPES, FORMS OF DATA AND METHODS). SOLVENCY (ASSESSMENT OF THE SAVINGS ACCOUNT AND THE LIABILITIES, CAPITAL REQUIRED FOR GUARANTEEING SOLVENCY). PROFIT AND VALUE.

GERENCIAMIENTO ACTUARIAL

LA NECESIDAD DE PRODUCTOS FINANCIEROS (EN EL CICLO DE VIDA, SEGUROS PARA NECESIDADES FINANCIERAS); GERENCIAMIENTO DE RIESGO (CONCEPTO, IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE RIESGO); PRECIFICACIÓN DE LOS RIESGOS; RESERVAS (TIPOS. FORMA DE LOS DATOS Y MÉTODOS); SOLVENCIA (EVALUACIÓN DEL AHORRO Y DEL PASIVO, CAPITAL REQUERIDO PARA GARANTÍA DE SOLVENCIA); GANANCIA Y VALOR.

DDA0019 - SEMINÁRIO DE MONOGRAFIA - 60h-Obrigatória

Construção de projetos de pesquisa, redação de relatórios, normalização de trabalhos científicos, revisão da metodologia do trabalho científico, técnicas de leitura e redação, apresentação de seminários.

SÉMINAIRE DE MONOGRAPHIE

CONSTRUCTION DES PROJETS DE RECHERCHE, LA RÉDACTION DE RAPPORTS, NORMALISATION DES DOCUMENTS SCIENTIFIQUES. RÉVISION DE LA MÉTHODOLOGIE DU TRAVAIL SCIENTIFIQUE. TECHNIQUES DE LÉCTURE ET ET D'ÉCRITURE. PRÉSENTATION DE SÉMINAIRES.

MONOGRAPH SEMINAR

BUILDING RESEARCH PROJECTS, WRITING REPORTS, STANDARDIZATION OF SCIENTIFIC PAPERS, REVIEWING OF THE SCIENTIFIC PAPER METHODOLOGY, READING AND WRITING TECHNIQUES, PRESENTATION OF SEMINARS.

SEMINARIO DE MONOGRAFÍA

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, REDACCIÓN DE INFORMES, NORMALIZACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS, REVISIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL TRABAJO CIENTÍFICO, TÉCNICAS DE LECTURA Y REDACCIÓN, PRESENTACIÓN DE SEMINARIOS.

8º Nível

CAT0001 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO/MONOGRAFIA - 120h-Obrigatória

O Trabalho de Conclusão de Curso é entendido como um componente curricular obrigatório da instituição a ser realizada sob a supervisão docente. Deverá ser desenvolvida na forma de um trabalho escrito no qual o discente realiza um estudo científico sobre um tema específico das áreas de conhecimento do Bacharelado em Ciências Atuariais. A Monografia deverá ser apresentada oralmente em sessão aberta ao público e em local e data estabelecidos pelo docente orientador e com anuência da coordenação do curso.

RAPPORT FINAL DE COURS/MONOGRAPHIE

LE RAPPORT FINAL DE COURS EST COMPRIS COMME UNE COMPOSANTE DU CURSUS OBLIGATOIRE DE L'INSTITUTION À ÊTRE RÉALISÉE SOUS LA SUPERVISION D'UN PROFESSEUR. LE TRAVAIL DEVRA ÊTRE DÉVELOPPÉ DANS LA FORME D'UN TRAVAIL ÉCRIT AUQUEL L'ÉLÈVE FAIT UNE ÉTUDE SCIENTIFIQUE SUR UN SUJET SPÉCIFIQUE DES DOMAINES DE CONNAISSANCE DU BACCALAURÉAT UNIVERSITAIRE ÈS SCIENCES ACTUARIELLES. LA MONOGRAPHIE DEVRA ÊTRE PRÉSENTÉE ORALEMENT EN SESSION OUVERTE AU PUBLIC ET EN LIEU ET DATE ÉTABLI PAR LE PROFESSEUR ORIENTATEUR ET EN ACCORD AVEC LA COORDINATION DU COURS.



END-OF-PROGRAM PROJECT / MONOGRAPH

THE END-OF-PROGRAM PROJECT IS UNDERSTOOD AS A MANDATORY COURSE OF THE INSTITUTION TO BE CONDUCTED UNDER THE SUPERVISION OF A PROFESSOR. IT MUST BE DEVELOPED IN THE FORM OF A WRITTEN ASSIGNMENT IN WHICH THE STUDENT CONDUCTS A SCIENTIFIC STUDY ABOUT A SPECIFIC THEME OF THE KNOWLEDGE AREAS OF THE BACHELOR'S DEGREE IN ACTUARIAL SCIENCES. THE MONOGRAPH MUST BE PRESENTED ORALLY IN A SESSION OPEN TO THE PUBLIC AND IN A PLACE AND DATE DEFINED BY THE ADVISOR AND UPON AGREEMENT OF THE PROGRAM'S COORDINATION.

TRABAJO DE CONCLUSIÓN DE CURSO/MONOGRAFÍA

EL TRABAJO DE CONCLUSIÓN DE CURSO SE ENTIENDE COMO UN COMPONENTE CURRICULAR OBLIGATORIO DE LA INSTITUCIÓN REALIZADA BAJO LA SUPERVISIÓN DOCENTE. DEBERÁ SER DESARROLLADA EN LA FORMA DE UN TRABAJO ESCRITO EN EL CUAL EL DISCENTE REALIZA UN ESTUDIO CIENTÍFICO SOBRE UN TEMA ESPECÍFICO DE LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS ACTUARIALES. LA MONOGRAFÍA DEBERÁ SER PRESENTADA ORALMENTE EN SESIÓN ABIERTA AL PÚBLICO Y EN EL LOCAL Y FECHA ESTABLECIDAS POR EL DOCENTE ORIENTADOR Y CON ANUENCIA DE LA COORDINACIÓN DEL CURSO.

DDA0088 - ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 150h-Obrigatória

O aluno contará carga horária comprovada de participação em eventos científicos como congressos, simpósios, seminários, bolsas de monitoria, no programa de educação tutorial-PET, bolsa BITEC, bolsa PIBIC, bolsa de apoio técnico, em estágio voluntário, em projeto de base de pesquisa, em projeto de pesquisa e extensão como voluntário.

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

L'ÉTUDIANT DOIT FAIRE CE COURS AVEC LA PARTICIPATION EN ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES COMME PAR EXEMPLE: CONFÉRENCES, DES COLLOQUES ET DES SÉMINAIRES. SUIVI LE PROGRAMME DE TUTORAT-PET, BITEC, PIBIC ET D'AUTRES BOURSE À L'UNIVERSITÉ.

COMPLEMENTARY ACTIVITIES

THE STUDENT WILL BE ABLE TO USE (UPON PRESENTATION OF SUPPORTING DOCUMENTATION) HOURLY LOAD RELATED TO THE PARTICIPATION IN SCIENTIFIC EVENTS SUCH AS CONGRESSES, SYMPOSIA, SEMINARS, MONITORSHIP SCHOLARSHIPS, IN THE TUTORIAL EDUCATION PROGRAM (PET), BITEC SCHOLARSHIP, PIBIC SCHOLARSHIP, TECHNICAL SUPPORT SCHOLARSHIP, IN VOLUNTARY INTERNSHIP, IN RESEARCH BASE PROJECT, IN RESEARCH AND COMMUNITY SERVICE PROJECT AS A VOLUNTEER.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

EL ALUMNO CONTARÁ CARGA HORARIA COMPROBADA DE PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS COMO CONGRESOS, SIMPOSIOS, SEMINARIOS, BECAS DE MONITOR, EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN TUTORIAL- PET, BECA BITEC, BECA PIBIC, BECA DE APOYO TÉCNICO, EN PASANTÍA VOLUNTARIA, EN PROYECTO DE BASE DE INVESTIGACIÓN, EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN COMO VOLUNTARIO.

Optativas

ADM0065 - RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL - 30h-Optativa

A evolução da consciência ambiental. Novos padrões ambientais. Economia ambiental e aspectos regionais do meio ambiente no Brasil. Valoração ambiental e instrumentos econômicos para a gestão ambiental. Sistemas de gestão ambiental. Fundamentos de ecologia: princípios e conceitos. O meio ambiente como campo de conflitos sociais na defesa dos interesses difusos; as questões ambientais globais e acordos internacionais. O desenvolvimento sustentável: concepções e conceitos. As dimensões e os desafios do



desenvolvimento sustentável. Agenda de desenvolvimento sustentável: agenda 21.

RESPONSABILITÉ SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

L'ÉVOLUTION DE LA SENSIBILISATION À L'ENVIRONNEMENT. NOUVELLES NORMES ENVIRONNEMENTALES. ECONOMIE DE L'ENVIRONNEMENT ET LES ASPECTS RÉGIONAUX DE L'ENVIRONNEMENT AU BRÉSIL. LA VALORISATION DE L'ENVIRONNEMENT ET LES INSTRUMENTS ÉCONOMIQUES POUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT. SYSTÈMES DE GESTION ENVIRONNEMENTALE. FONDEMENTS DE L'ÉCOLOGIE: LES PRINCIPES ET LES CONCEPTS. L'ENVIRONNEMENT COMME UN CHAMP DE CONFLITS SOCIAUX DANS LA DÉFENSE DES INTÉRÊTS DIFFUS; PROBLÈMES MONDIAUX D'ENVIRONNEMENT ET ACCORDS INTERNATIONAUX. LE DÉVELOPPEMENT DURABLE: CONCEPTIONS ET CONCEPTS. LES DIMENSIONS ET LES DÉFIS DU DÉVELOPPEMENT DURABLE. L'AGENDA DE DÉVELOPPEMENT DURABLE: L'AGENDA 21.

SOCIO-ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY

EVOLUTION OF ENVIRONMENTAL CONSCIENCE. NEW ENVIRONMENTAL STANDARDS. ENVIRONMENTAL ECONOMY AND REGIONAL ASPECTS OF THE ENVIRONMENT IN BRAZIL. ENVIRONMENTAL VALUATION AND ECONOMIC TOOLS FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM. FUNDAMENTALS OF ECOLOGY: PRINCIPLES AND CONCEPTS. ENVIRONMENT AS A FIELD OF SOCIAL CONFLICTS IN DEFENSE OF DIFFUSE INTERESTS; GLOBAL ENVIRONMENTAL ISSUES AND INTERNATIONAL AGREEMENTS. SUSTAINABLE DEVELOPMENT: CONCEPTIONS AND CONCEPTS. DIMENSIONS AND CHALLENGES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT. SUSTAINABLE DEVELOPMENT AGENDA: AGENDA 21.

RESPONSABILIDAD SOCIOAMBIENTAL

LA EVOLUCIÓN DE LA CONSCIENCIA AMBIENTAL. NUEVOS PATRONES AMBIENTALES. ECONOMÍA AMBIENTAL Y ASPECTOS REGIONALES DEL MEDIO AMBIENTE EN EL BRASIL. VALORACIÓN AMBIENTAL E INSTRUMENTOS ECONÓMICOS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL. SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL. FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA: PRINCIPIOS Y CONCEPTOS. EL MEDIO AMBIENTE COMO CAMPO DE CONFLICTOS SOCIALES EN LA DEFENSA DE LOS INTERESES DIFUSOS; LAS CUESTIONES AMBIENTALES GLOBALES Y ACUERDOS INTERNACIONALES. EL DESARROLLO SUSTENTABLE: CONCEPCIONES Y CONCEPTOS. LAS DIMENSIONES Y LOS DESAFÍOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE. AGENDA DE DESARROLLO SUSTENTABLE: AGENDA 21.

ADM0416 - ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA II - 60h Optativa

Risco, retorno e valor dd. Modelo de precificação de ativos financeiros (CAPM). Técnicas de análise do orçamento de capital: Taxa média de retorno, período de recuperação do investimento, valor atual líquido, índice de lucratividade e taxa interna de retorno. Alavancagem financeira e estrutura de capital. Decisões de dividendos. Financiamentos de longo prazo. Fusões, aquisições e falência.

ADMINISTRATION DES FINANCES II

RISQUE, RETOUR ET VALEUR DD. MODÈLE DE D'ÉVALUATION D'ACTIFS FINANCIERS (CAPM). TECHNIQUES D'ANALYSE DU BUDGET DE CAPITAL: TAXE MOYENNE DE RETOUR, PÉRIODE DE RÉCUPÉRATION DE L'INVESTISSEMENT, VALEUR ACTUELLE LIQUIDE, INDICE DE RENTABILITÉ ET TAXE INTERNE DE RETOUR. PUISSANCE DE LEVIER FINANCIÈRE ET STRUCTURE DE CAPITAL. DÉCISIONS DE DIVIDENDES. FINANCEMENTS DE LONG DÉLAI. FUSIONS, ACQUISITIONS ET FAILLITE.

FINANCIAL ADMINISTRATION II



RISK, RETURN AND DD VALUE. CAPITAL ASSET PRICING MODEL (CAPM). TECHNIQUES OF CAPITAL BUDGETING ANALYSIS: AVERAGE RATE OF RETURN, PAYBACK PERIOD, NET PRESENT VALUE, PROFITABILITY INDEX AND INTERNAL RATE OF RETURN. LEVERAGE AND CAPITAL STRUCTURE. DIVIDEND DECISION. LONG-TERM FINANCING. FUSIONS, ACQUISITIONS AND BANKRUPTCY.

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II

RIESGO, RETORNO Y VALOR DD. MODELO DE PRECIO DE ACTIVOS FINANCIEROS (CAPM). TÉCNICAS DE ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO DE CAPITAL: TASA MEDIA DE RETORNO, PERÍODO DE RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN, VALOR ACTUAL LÍQUIDO, ÍNDICE DE RENTABILIDAD Y TASA INTERNA DE RETORNO. APALANCAMIENTO FINANCIERO Y ESTRUCTURA DE CAPITAL. DECISIONES DE DIVIDENDOS. FINANCIAMIENTOS DE LARGO PLAZO. FUSIONES, ADQUISICIONES Y QUIEBRA.

ADM0503 - TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO - 60h-Optativa

Da eficiência à qualidade : a Escola Clássica, o enfoque da Qualidade e o Modelo japonês. A Escola Humanística.: o enfoque comportamental e o novo movimento das Relações Humanas. O Modelo burocrático de Max Weber. As empresas e o ambiente: enfoque sistêmico, Administração Estratégica e Responsabilidade social. Estratégias emergentes de gestão: Reengenharia, Visão Holística e Administração Virtual.

THÉORIE GÉNÉRALE DE L'ADMINISTRATION

DE L'EFFICACITÉ À LA QUALITÉ: L'ÉCOLE CLASSIQUE, L'ACCENT SUR LA QUALITÉ ET LE MODÈLE JAPONAIS. L'ÉCOLE HUMANISTE: L'APPROCHE COMPORTEMENTALE ET LE NOUVEAU MOUVEMENT DES RELATIONS HUMAINES. LE MODÈLE BUREAUCRATIQUE DE MAX WEBER. LES ENTREPRISES ET L'ENVIRONNEMENT: APPROCHE SYSTÉMIQUE, LA GESTION STRATÉGIQUE ET LA RESPONSABILITÉ SOCIALE. STRATÉGIES ÉMERGENTES DE GESTION : RÉINGÉNIERIE, VISION HOLISTIQUE ET ADMINISTRATION VIRTUELLE.

GENERAL THEORY OF ADMINISTRATION

FROM EFFICIENCY TO QUALITY: THE CLASSICAL MOVEMENT, THE FOCUS ON QUALITY AND THE JAPANESE MODEL. THE HUMANISTIC MOVEMENT: THE BEHAVIORAL FOCUS AND THE NEW MOVEMENT OF HUMAN RELATIONS. THE BUREAUCRATIC MODEL OF MAX WEBER. THE ORGANIZATIONS AND THE ENVIRONMENT: SYSTEMIC APPROACH, STRATEGIC MANAGEMENT AND SOCIAL RESPONSIBILITY. EMERGING MANAGEMENT STRATEGIES: REENGINEERING, HOLISTIC VISION AND VIRTUAL ADMINISTRATION.

TEORÍA GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN

DE LA EFICIENCIA A LA CALIDAD: LA ESCUELA CLÁSICA, EL ENFOQUE DE LA CALIDAD Y EL MODELO JAPONÉS. LA ESCUELA HUMANÍSTICA.: EL ENFOQUE EN EL COMPORTAMIENTO Y EL NUEVO MOVIMIENTO DE LAS RELACIONES HUMANAS. EL MODELO BUROCRÁTICO DE MAX WEBER. LAS EMPRESAS Y EL AMBIENTE: ENFOQUE SISTÉMICO, ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL. ESTRATEGIAS EMERGENTES DE GESTIÓN: REINGENIERÍA, VISIÓN HOLÍSTICA Y ADMINISTRACIÓN VIRTUAL.

ADM0510 - MERCADO FINANCEIRO - 60h-Optativa

O processo poupança x investimento. O sistema financeiro nacional. O mercado brasileiro de capitais. Os títulos do mercado de capitais. As empresas e o mercado de ações. As bolsas de valores - estrutura e funcionamento. Os mercados à vista, à termo, de opções e futuro. Os investidores e o mercado de capitais.

MARCHÉ FINANCIER

LE PROCESSUS ÉCONOMIE X INVESTISSEMENT. LE SYSTÈME FINANCIER NATIONAL. LE



MARCHÉ BRÉSILIEN DE CAPITAUX. LES TITRES DU MARCHÉ DE CAPITAUX. LES ENTREPRISES ET LE MARCHÉ D'ACTIONS. LES BOURSES DE VALEURS - STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT. LES MARCHÉS À VUE, L'À DURÉE DÉTERMINÉE, D'OPTIONS ET D'AVENIR. LES INVESTISSEURS ET LE MARCHÉ DE CAPITAUX.

FINANCIAL MARKET

THE SAVING ACCOUNTS X INVESTMENTS PROCESS. THE NATIONAL FINANCIAL SYSTEM. THE BRAZILIAN CAPITAL MARKET. CAPITAL MARKET STOCKS. ENTERPRISES AND THE STOCK MARKET. STOCK EXCHANGES - STRUCTURE AND OPERATION. MARKET IN SIGHT, IN TERM, OF OPTIONS AND FUTURE. INVESTORS AND CAPITAL MARKET.

MERCADO FINANCIERO

EL PROCESO AHORRO X INVERSIÓN. EL SISTEMA FINANCIERO NACIONAL. EL MERCADO BRASILEÑO DE CAPITALES. LOS TÍTULOS DEL MERCADO DE CAPITALES. LAS EMPRESAS Y EL MERCADO DE ACCIONES. LAS BOLSAS DE VALORES - ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO. LOS MERCADOS AL CONTADO, AL TÉRMINO, DE OPCIONES Y FUTURO. LOS INVERSIONISTAS Y EL MERCADO DE CAPITALES.

ADM0515 - ANÁLISE E COMPOSIÇÃO DE CARTEIRA DE INVESTIMENTO- 60h-Optativa

Análise de carteiras: o espaço retorno esperado x risco. Delineamento de fronteiras eficientes: com / sem vendas a descoberto, com / sem emprestar ou tomar emprestado. Técnicas para o cálculo da fronteira eficiente: com / sem emprestar ou tomar emprestado, sistemas de equação lineares. Utilização do solver da Planilha Excel.

ANALYSE ET COMPOSITION DE L'INVESTISSEMENT DE PORTEFEUILLE

ANALYSE DE PORTEFEUILLES : L'ESPACE RETOUR PRÉVU X LE RISQUE. LA DÉLIMITATION DES FRONTIÈRES EFFICACES : AVEC OU SANS LES VENTES À DÉCOUVERT, AVEC OU SANS PRÊTER OU EMPRUNTER. TECHNIQUES POUR LE CALCUL DE LA FRONTIÈRE EFFICACE : AVEC OU SANS PRÊTER OU EMPRUNTER, SYSTÈMES D'ÉQUATIONS LINÉAIRES. UTILISATION DU SOLVEUR D'UN TABLEUR EXCEL.

ANALYSIS AND COMPOSITION OF INVESTMENT PORTFOLIO

PORTFOLIO ANALYSIS: EXPECTED RETURN SPACE X RISK. DELIMITATION OF EFFICIENT FRONTIERS: WITH/WITHOUT SHORT SELLING, WITH/WITHOUT LEND OR BORROW. TECHNIQUES FOR THE CALCULATION OF EFFICIENT FRONTIER: WITH/WITHOUT LEND OR BORROW SYSTEMS OF LINEAR EQUATION. USE OF THE 'SOLVE' IN THE EXCEL SPREADSHEET.

ANÁLISIS Y COMPOSICIÓN DEL CARNET DE INVERSIÓN

ANÁLISIS DE CARNET: EL ESPACIO RETORNO ESPERADO X RISCO. DELINEAMIENTO DE FRONTERAS EFICIENTES: CON / SIN VENTAS HA DESCUBIERTO, CON / SIN PRESTAR O TOMAR PRESTADO. TÉCNICAS PARA EL CÁLCULO DE LA FRONTERA EFICIENTE: CON / SIN EMPRESTAR O TOMAR PRESTADO, SISTEMAS DE ECUACIÓN LINEALES. UTILIZACIÓN DEL SOLUCIONADOR DE LA PLANILLA EXCEL.

ATU0010 - INFORMÁTICA EM CIÊNCIAS ATUARIAIS - 30h-Optativa

O computador; sistemas operacionais. Outros softwares básicos, softwares de suporte e aplicativos com áreas de abordagem. Micro-informática. Noções de redes; Introdução aos softwares básicos, de suporte e aplicativos que estejam sendo mais utilizados no mercado e disponíveis na UFRN.

INFORMATIQUE EN SCIENCES ACTUARIELLES

L'ORDINATEUR; SYSTÈMES D'EXPLOITATIONS. AUTRES SOFTWARES DE BASE, SOFTWARES



DE SUPPORT ET APPLICATIONS AVEC DES DOMAINES D'ABORDAGE. MICROINFORMATIQUE. NOTIONS DE RÉSEAUX; INTRODUCTION AUX SOFTWARES DE BASE, DE SUPPORT ET APPLICATIONS LES PLUS UTILISÉES SUR LE MARCHÉ ET DISPONIBLES DANS L'UFRN.

INFORMATICS IN ACTUARIAL SCIENCES

THE COMPUTER; OPERATING SYSTEMS. OTHER BASIC SOFTWARE SYSTEMS, SUPPORTING SOFTWARE AND APPLICATIONS WITH APPROACH AREAS. MICROCOMPUTERS. NOTIONS OF NETWORKS; INTRODUCTION TO BASIC SOFTWARE, SUPPORT AND APPLICATIONS THAT ARE MOST USED IN THE MARKET AND AVAILABLE IN UFRN.

INFORMÁTICA EN CIENCIAS ACTUARIAIS

EL ORDENADOR; SISTEMAS OPERACIONALES. OTROS SOFTWARES BÁSICOS, SOFTWARES DE SOPORTE Y APLICACIONES CON ÁREAS DE ABORDAJE. MICROINFORMÁTICA. NOCIONES DE REDES; INTRODUCCIONES A LOS SOFTWARES BÁSICOS, DE SUPORTE Y APLICACIONES QUE ESTÉN SIENDO MÁS UTILIZADAS EN EL MERCADO Y DISPONIBLES EN LA UFRN.

DAN0007 - ANTROPOLOGIA AFRO-BRASILEIRA - 60h-Optativa

Etnografias africanas. Cultura popular africana. Cultura negra na diáspora. Diáspora. Teorias pós colonial. Raça e mestiçagem no pensamento social brasileiro. Principais abordagens teórico-metodológicas nos estudos sobre populações afro-brasileiras. Territorialidade e processos de territorialização. Movimentos e políticas de identidade. Teorizações críticas e abordagens de obras literárias e artísticas afro-brasileiras (musica e cinema).

ANTHROPOLOGIE AFRO-BRÉSILIENNE

ÉTHNOGRAPHIES AFRICAINES. CULTURE POPULAIRE AFRICAINE. CULTURE NOIRE DANS LA DIASPORA. DIASPORA. THÉORIES POST-COLONIALES. RACE ET MÉTISSAGE DANS LA PENSÉE SOCIALE BRÉSILIENNE. PRINCIPAUX ABORDAGES THÉORIQUES-MÉTHODOLOGIQUES DANS L'ÉTUDE DES POPULATIONS AFRO-BRÉSILIENNES. TERRITORIALITÉ ET PROCESSUS TERRITORIAUX. MOUVEMENTS ET POLITIQUE D'IDENTITÉ. THÉORIES CRITIQUES ET ABORDAGES DES ŒUVRES LITTÉRAIRES ET ARTISTIQUES AFRO-BRÉSILIENNES (MUSIQUE ET CINÉMA).

AFRICAN-BRAZILIAN ANTHROPOLOGY

AFRICAN ETHNOGRAPHIES. AFRICAN POPULAR CULTURE. BLACK CULTURE IN THE DIASPORA. DIASPORA. POST-COLONIAL THEORIES. RACE AND MISCEGENATION ON THE BRAZILIAN SOCIAL THINKING. MAIN THEORETICAL-METHODOLOGICAL APPROACHES ON STUDIES ABOUT AFRICAN-BRAZILIAN POPULATIONS. TERRITORIALITY AND TERRITORIALIZATION PROCESSES. IDENTITY MOVEMENTS AND POLICIES. CRITICAL THEORIES AND APPROACHES OF AFRICAN-BRAZILIAN LITERARY AND ARTISTIC WORK (MUSIC AND CINEMA).

ANTROPOLOGÍA AFROBRASILEÑA

ETNOGRAFÍAS AFRICANAS. CULTURA POPULAR AFRICANA. CULTURA NEGRA EN LA DIÁSPORA. DIÁSPORA. TEORÍAS POST COLONIAL. RAZA Y MESTIZAJE EN EL PENSAMIENTO SOCIAL BRASILEÑO. PRINCIPALES ABORDAJES TEÓRICO METODOLÓGICOS EN LOS ESTUDIOS SOBRE POBLACIONES AFROBRASILEÑAS. TERRITORIALIDAD Y PROCESOS DE TERRITORIALIZACIÓN. MOVIMIENTOS Y POLÍTICAS DE IDENTIDAD. TEORIZACIONES CRÍTICAS Y ABORDAJES DE OBRAS LITERARIAS Y ARTÍSTICAS AFROBRASILEÑAS (MÚSICA Y CINE).

DCS0341 - SOCIOLOGIA DAS ORGANIZACOES - 60h-Optativa

SOCIOLOGIE DES ORGANISATIONS

SOCIOLOGY OF ORGANIZATIONS

SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES

DDA0201 - ANÁLISE MULTIVARIADA PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h-Optativa



Vetores de Variáveis Aleatórias. Principais distribuições multivariadas. Análise de agrupamentos, de componentes principais, fatorial, de correlação canônica, de discriminantes, de correspondências e de proximidades.

ANALYSE MULTIVARIÉE POUR SCIENCES ACTUARIELLES
VECTEUR DE VARIABLE ALÉATOIRE. LES PRINCIPALES DISTRIBUTIONS MULTIVARIÉES. L'ANALYSE DE CLUSTERS, COMPOSANTES PRINCIPALES, FACTORIELLES, CORRÉLATION CANONIQUE ET DISCRIMINANT.

MULTIVARIATE ANALYSIS FOR ACTUARIAL SCIENCES
RANDOM VARIABLES VECTORS. MAIN MULTIVARIATE DISTRIBUTIONS. ANALYSIS OF CLUSTERS, OF PRINCIPAL COMPONENTS, FACTORIAL, OF CANONICAL CORRELATION, OF DISCRIMINANTS, OF CORRESPONDENCES AND OF PROXIMITIES.

ANÁLISIS MULTIVARIADA PARA CIENCIAS ACTUARIALES
VECTORES DE VARIABLES ALEATORIAS. PRINCIPALES DISTRIBUCIONES MULTIVARIADAS. ANÁLISIS DE AGRUPAMIENTOS, DE COMPONENTES PRINCIPALES, FACTORIALES, DE CORRELACIÓN CANÓNICA, DE DISCRIMINANTES, DE CORRESPONDENCIAS Y DE PROXIMIDADES.

DDA0202 - AMOSTRAGEM PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h-Optativa

Questões práticas do planejamento de uma pesquisa amostral com levantamento de dados primários; Conceitos básicos em populações finitas; Distribuições amostrais e o processo de estimação; Elementos e definições do problema de amostragem; Amostragem Aleatória simples; Amostragem Aleatória estratificada; Amostragem sistemática; Estimador razão; Amostragem por conglomerados;

ÉCHANTILLONNAGE POUR LES SCIENCES ACTUARIELLES
QUESTIONS PRATIQUES DE LA PLANIFICATION D'UNE RECHERCHE D'ÉCHANTILLONS AVEC COLLECTE DE DONNÉES PRIMAIRES. CONCEPTS DE BASE EN POPULATIONS LIMITÉES; DISTRIBUTIONS D'ÉCHANTILLONS ET LES PROCÉDURES D'ESTIMATION; ÉLÉMENTS ET DÉFINITIONS DU PROBLÈME D'ÉCHANTILLONNAGE; ÉCHANTILLONNAGE ALÉATOIRE SIMPLE; ÉCHANTILLONNAGE ALÉATOIRE STRATIFIÉE; ÉCHANTILLONNAGE SYSTÉMATIQUE; ESTIMATEUR RAISON; ÉCHANTILLONNAGE PAR CONGLOMÉRATS.

SAMPLING FOR ACTUARIAL SCIENCES
PRACTICAL ISSUES OF THE PLANNING OF A SAMPLING RESEARCH WITH SURVEY OF PRIMARY DATA. BASIC CONCEPTS IN FINITE POPULATIONS. SAMPLING DISTRIBUTIONS AND THE ESTIMATION PROCESS. ELEMENTS AND DEFINITIONS OF THE SAMPLING PROBLEM. SIMPLE RANDOM SAMPLING. STRATIFIED RANDOM SAMPLING. SYSTEMATIC SAMPLING. RATION ESTIMATOR. CLUSTER SAMPLING.

MUESTREO PARA CIENCIAS ACTUARIALES
CUESTIONES PRÁCTICAS DE PLANEACIÓN DE UNA INVESTIGACIÓN MUESTRAL CON LEVANTAMIENTO DE DATOS PRIMARIOS; CONCEPTOS BÁSICOS EN POBLACIONES FINITAS; DISTRIBUCIONES MUESTRALES Y EL PROCESO DE ESTIMACIÓN; ELEMENTOS Y DEFINICIONES DEL PROBLEMA DE MUESTREO; MUESTREO ALEATORIO SIMPLE; MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO; MUESTREO SISTEMÁTICO; ESTIMADOR RAZÓN; MUESTREO POR CONGLOMERADOS;

DDA0203 - TÉCNICAS DEMOGRÁFICAS II - 60h-Optativa

Fontes de dados Demográficos. O problema dos sub-registros nas informações demográficas. Métodos de Interpolação de Dados. Métodos de Suavização de Dados Estimativas indiretas de Fecundidade e Mortalidade. Tabela de Sobrevivência de



decremento simples.

TECHNIQUES DÉMOGRAPHIQUES II

SOURCES DE DONNÉES EN DÉMOGRAPHIE. LE PROBLÈME DE SOUS-DÉCLARATION DANS LES INFORMATIONS DÉMOGRAPHIQUES. MÉTHODES D'INTERPOLATION DES DONNÉES, MÉTHODES DE LISSAGE DES DONNÉES. ESTIMATIONS INDIRECTES DE LA FÉCONDITÉ. ESTIMATIONS INDIRECTES DE LA MORTALITÉ. TABLEAU DE SURVIE. ESTIMATIONS INDIRECTES DE LA MIGRATION.

DEMOGRAPHIC TECHNIQUES II

DEMOGRAPHIC DATA SOURCES. THE PROBLEM OF THE OMISSION OF BIRTHS IN THE DEMOGRAPHIC INFORMATION. DATA INTERPOLATION METHODS. DATA SMOOTHING METHODS. INDIRECT FECUNDITY AND MORTALITY ESTIMATES. SIMPLE DECREMENT LIFE TABLES.

TÉCNICAS DEMOGRÁFICAS II

FUENTES DE DATOS DEMOGRÁFICOS. EL PROBLEMA DE LOS SUBREGISTROS EN LAS INFORMACIONES DEMOGRÁFICAS. MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN DE DATOS. MÉTODOS DE SUAVIZACIÓN DE DATOS. ESTIMATIVAS INDIRECTAS DE FECUNDIDAD Y MORTALIDAD. TABLA DE SUPERVIVENCIA DE DISMINUCIÓN SIMPLES.

DDA0205 - FORÇA DE TRABALHO, EMPREGO E PEA - 60h-Optativa

Conceitos e medidas de População Economicamente Ativa (PEA). Tendências da PEA específica por idade e sexo no Brasil e no mundo. Envelhecimento populacional e oferta de trabalho. Formas de absorção de crescimento da PEA. Técnicas de projeção da PEA. Tabelas de vida ativa e suas aplicações.

FORCE DE TRAVAIL, EMPLOIS ET PEA

CONCEPTS ET MESURES DE LA POPULATION ÉCONOMIQUEMENT ACTIVE (PEA). LA POPULATION ÉCONOMIQUEMENT ACTIVE SPÉCIFIQUE PAR ÂGE ET SEXE AU BRÉSIL ET DANS LE MONDE. LE VIEILLISSEMENT DE LA POPULATION ET L'OFFRE DE TRAVAIL. MÉTHODES D'ABSORPTION DE CROISSANCE. TECHNIQUES DE PROJECTION DE LA POPULATION ÉCONOMIQUEMENT ACTIVE. TABLEAUX DE VIE ACTIVE ET LEURS APPLICATIONS.

WORKFORCE, EMPLOYMENT AND ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION

CONCEPTS AND UNITS OF MEASUREMENT OF ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION. AGE AND SEX-SPECIFIC TRENDS OF THE ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION IN BRAZIL AND AROUND THE WORLD. POPULATIONAL AGING AND THE SUPPLY OF JOB POSTS. FORMS OF ABSORPTION OF THE GROWTH OF THE ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION. TECHNIQUES FOR PROJECTING THE ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION. ACTIVE LIFE TABLES AND THEIR APPLICATIONS.

FUERZA DE TRABAJO, EMPLEO Y PEA

CONCEPTOS Y MEDIDAS DE POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA). TENDENCIAS DE LA PEA ESPECÍFICA POR EDAD Y SEXO EN BRASIL Y EN EL MUNDO. ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL Y OFERTA DE TRABAJO. FORMAS DE ABSORCIÓN DE CRECIMIENTO DE LA PEA. TÉCNICAS DE PROYECCIÓN DE LA PEA. TABLAS DE VIDA ACTIVA Y SUS APLICACIONES.

DDA0207 - TÓPICOS ESPECIAIS EM ATUÁRIA - 60h-Optativa

THÈMES SPÉCIAUX EN ACTUAIRE

SPECIAL TOPICS IN ACTUARIAL SCIENCES

TÓPICOS ESPECIALES EN ACTUARÍA

DDA0208 - ESTATÍSTICA ESPACIAL PARA CIÊNCIAS ATUARIAIS - 60h-Optativa

NOÇÕES BÁSICAS. FORMATO DE DADOS ESPACIAIS. CORRELAÇÃO ESPACIAL. DADOS DISTRIBUÍDOS POR PONTO. DADOS DISTRIBUÍDOS POR ÁREA. ESTIMAÇÃO DE TAXAS COM SUAVIZAÇÃO ESPACIAL.



STATISTIQUE SPACIALE POUR DES SCIENCES ACTUARIELLES
NOTIONS DE BASE. FORMAT DE DONNÉES SPÉCIALE. CORRÉLATION SPATIALE. DONÉES DISTRIBUÉES PAR DES POINTS. DONÉES DISTRIBUÉES PAR DOMAINE. HYPOTHÈSE DE TAUX AVEC LISSAGE SPATIAL.

SPATIAL STATISTICS FOR ACTUARIAL SCIENCES
BASIC NOTIONS. SPATIAL DATA FORMAT. SPATIAL CORRELATION. DISTRIBUTED DATA (BY POINT, BY AREA). ESTIMATION OF RATIOS WITH SPATIAL SMOOTHING.

ESTADÍSTICA ESPACIAL PARA CIENCIAS ACTUARIALES
NOCIONES BÁSICAS. FORMATO DE DATOS ESPACIALES. CORRELACIÓN ESPACIAL. DATOS DISTRIBUIDOS POR PUNTO. DATOS DISTRIBUIDOS POR ÁREA. ESTIMACIÓN DE TASAS CON SUAVIZACIÓN ESPACIAL.

DDA0209 - POPULAÇÃO, VULNERABILIDADE E ECONOMIA DO MEIO AMBIENTE - 30h-Optativa

A relação entre população e ambiente. Malthusianismo e neomalthusianismo. Risco e vulnerabilidade ambiental. Custos ambientais e economia do meio ambiente. Perspectivas das relações de produção e consumo e o crescimento populacional. Desenvolvimento sustentável. Aspectos sociais e econômicos das mudanças climáticas.

LA POPULATION, LA VULNÉRABILITÉ ET L'ÉCONOMIE D'ENVIRONNEMENT
LA RELATION ENTRE LA POPULATION ET L'ENVIRONNEMENT. MALTHUSIANISME ET NEOMALTHUSIANISME. RISQUE ET VULNÉRABILITÉ ENVIRONNEMENTALE. LES COÛTS ENVIRONNEMENTAUX ET ÉCONOMIE DE L'ENVIRONNEMENT. LES PERSPECTIVES DES RELATIONS DE PRODUCTION ET DE CONSOMMATION ET LA CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE. DÉVELOPPEMENT DURABLE. ASPECTS SOCIAUX ET ÉCONOMIQUES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

POPULATION, VULNERABILITY AND ECONOMICS OF THE ENVIRONMENT
THE RELATIONSHIP BETWEEN POPULATION AND ENVIRONMENT. MALTHUSIANISM AND NEOMALTHUSIANISM. RISK AND ENVIRONMENTAL VULNERABILITY. ENVIRONMENTAL COSTS AND ECONOMICS OF THE ENVIRONMENT. PERSPECTIVES OF THE PRODUCTION AND CONSUMPTION RELATIONSHIPS AND THE POPULATIONAL GROWTH. SUSTAINABLE DEVELOPMENT. SOCIAL AND ECONOMIC ASPECTS OF CLIMATE CHANGES.

POBLACIÓN, VULNERABILIDAD Y ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE
LA RELACIÓN ENTRE POBLACIÓN Y AMBIENTE. MALTHUSIANISMO Y NEOMALTHUSIANISMO. RIESGO Y VULNERABILIDAD AMBIENTAL. COSTOS AMBIENTALES Y ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE. PERSPECTIVAS DE LAS RELACIONES DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO Y EL CRECIMIENTO POBLACIONAL. DESARROLLO SUSTENTABLE. ASPECTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS DE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS.

DDA0210 - TEOREMAS DO CÁLCULO II - 30h-Optativa

Aplicações e teoremas do cálculo II em ciências atuariais e outras funções.

THÉORÈME DU CALCUL II
APPLICATIONS ET THÉORÈMES DU CALCUL II EN SCIENCES ACTUARIELLE ET D'AUTRES FONCTIONS.

THEOREMS OF CALCULUS II
APPLICATIONS AND THEOREMS OF CALCULUS II IN ACTUARIAL SCIENCES AND OTHER FUNCTIONS.

TEOREMAS DE CÁLCULO II
APLICACIONES Y TEOREMAS DEL CÁLCULO II EN CIENCIAS ACTUARIALES Y OTRAS



FUNCIONES.

DDA0211 - ANÁLISE DE SOLVÊNCIA EM PLANOS PREVIDENCIÁRIOS - 60h-Optativa

1. Tipos de Risco. 2. Gerenciamento de risco (conceito, identificação e tratamento de risco). 3. Precificação dos riscos e constituição de reservas. 4. Aspectos legislativos sobre solvência. 5. Índices de solvência e avaliação de planos previdenciários. 6. Capital requerido para garantia de solvência. 7. Indicadores de Solvência (Value at Risk (VaR), Tail Value at Risk (TVaR), Conditional Value at Risk (CVaR), e probabilidade de ruína). 8. Noções de ALM.

ANALYSE DE SOLVABILITÉ DES PLANS DE SÉCURITÉ SOCIALE

1. TYPES DE RISQUE. 2. GESTION DES RISQUES (CONCEPT, L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT DES RISQUES). 3. PRIX DES RISQUES ET ÉTABLISSEMENT DE RÉSERVES. 4. ASPECTS LÉGISLATIFS DE SOLVABILITÉ. 5. INDICES DE SOLVABILITÉ ET L'ÉVALUATION DES RÉGIMES DE RETRAITE. 6. CAPITAL REQUIS POUR LA GARANTIE DE SOLVABILITÉ. 7. INDICATEURS DE SOLVABILITÉ (VALUE AT RISK (VAR), TAIL VALUE AT RISK (VCAR), CONDITIONAL VALUE AT RISK (VAR), ET LA PROBABILITÉ DE RUINE) 8. ALM.

SOLVENCY ANALYSIS IN SOCIAL SECURITY PLANS

1. TYPES OF RISK. 2. RISK MANAGEMENT (CONCEPT, IDENTIFICATION AND TREATMENT OF THE RISK). 3. ESTABLISHING THE PRICE OF RISK AND THE CONSTITUTION OF RESERVES. 4. LEGISLATIVE ASPECTS OF SOLVENCY. 5. SOLVENCY INDICES AND EVALUATION OF SOCIAL SECURITY PLANS. 6. NECESSARY CAPITAL FOR THE GUARANTEE OF SOLVENCY. 7. SOLVENCY INDICATORS (VALUE AT RISK, TAIL VALUE AT RISK, CONDITIONAL VALUE AT RISK, AND RISK OF RUIN). 8. NOTIONS OF ASSET LIABILITY MANAGEMENT.

ANÁLISIS DE SOLVENCIA EN PLANOS DE SEGURIDAD SOCIAL

1. TIPOS DE RIESGO. 2. GESTIÓN DE RIESGO (CONCEPTO, IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE RIESGO). 3. PRECIOS DE LOS RIEGOS Y CONSTITUCIÓN DE RESERVAS. 4. ASPECTOS LEGISLATIVOS ACERCA DE LA SOLVENCIA. 5. ÍNDICES DE SOLVENCIA Y EVALUACIÓN DE PLANOS DE SEGURIDAD SOCIAL. 6. CAPITAL REQUERIDO PARA GARANTÍA DE SOLVENCIA. 7. INDICADORES DE SOLVENCIA (VALUE AT RISK (VAR), TAIL VALUE AT RISK (TVAR), CONDITIONAL VALUE AT RISK (CVAR), Y PROBABILIDAD DE RUINA). 8. NOCIONES DE ALM.

DGE0075 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL - 60h-Optativa

ÉDUCATION ENVIRONNEMENTALE
ENVIRONMENTAL EDUCATION
EDUCACIÓN AMBIENTAL

DIM0042 - INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO LINEAR - 90h-Optativa

INTRODUCTION À PROGRAMMATION LINÉAIRE
INTRODUCTION TO LINEAR PROGRAMMING
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN LINEAL

DIM0345 - EMPREENDEDORISMO - 60h-Optativa

Estudo do perfil do empreendedor. Identificação e aproveitamento de oportunidades. Aquisição e gerenciamento de recursos necessários aos negócios. Planos de negócios. Marketing para empreendedores. Teoria visionária de Fillion (visão e sistemas de relação). Obs: Os assuntos acima devem ser desenvolvidos através da metodologia enterprise way envolvendo seminários e discussões em grupo, resolução de problemas reais, debates, estudos de casos, entrevistas com empreendedores, etc.

ENTREPRENEURIAT

ÉTUDIER LE PROFIL DE L'ENTREPRENEUR. IDENTIFIER ET EXPLOITER LES OPPORTUNITÉS. ACQUISITION ET GESTION DES RESSOURCES NÉCESSAIRES POUR LES ENTREPRISES. LES PLANS D'AFFAIRES. MARKETING POUR LES ENTREPRENEURS. THÉORIE VISIONNAIRE DE FILLION (VISION ET SYSTÈMES D'INTERFACE) REMARQUE: LES QUESTIONS CI-DESSUS



DEVRAIENT ÊTRE DÉVELOPPÉES PAR LA MÉTHODOLOGIE DE L'ENTREPRISE WAY IMPLIQUANT DES SÉMINAIRES ET DES DISCUSSIONS DE GROUPE, RÉOLUTION DE PROBLÈMES RÉELS, DES DÉBATS, DES ÉTUDES DE CAS, DES ENTREVUES AVEC DES ENTREPRENEURS, ETC.

ENTREPRENEURSHIP

STUDY OF THE ENTREPRENEUR'S PROFILE. IDENTIFICATION AND USE OF OPPORTUNITIES. ACQUISITION AND MANAGEMENT OF RESOURCES NECESSARY TO BUSINESSES. BUSINESS PLAN. MARKETING FOR ENTREPRENEURS. FILION'S VISIONARY THEORY (VIEW AND RELATION SYSTEM). OBSERVATION: THE SUBJECTS ABOVE MUST BE DEVELOPED THROUGH THE ENTERPRISE WAY METHODOLOGY, INVOLVING SEMINARS AND GROUP DISCUSSIONS, SOLUTION OF REAL PROBLEMS, DEBATES, CASE STUDIES, INTERVIEWS WITH ENTREPRENEURS, ETC.

ESPÍRITU EMPRENDEDOR

ESTUDIO DEL PERFIL DEL EMPRENDEDOR. IDENTIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE OPORTUNIDADES. ADQUISICIÓN Y GERENCIAMIENTO DE RECURSOS NECESARIOS A LOS NEGOCIOS. PLANES DE NEGOCIOS. MARKETING PARA EMPRENDEDORES. TEORÍA VISIONARIA DE FILION (VISIÓN Y SISTEMAS DE RELACIÓN). OBSERVACIÓN.: LOS ASUNTOS ARRIBA DEBEN SER DESARROLLADOS A TRAVÉS DE LA METODOLOGÍA ENTERPRISE WAY INCLUYENDO SEMINARIOS Y DISCUSIONES EN GRUPO, RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES, DEBATES, ESTUDIOS DE CASOS, ENTREVISTAS CON EMPRENDEDORES, ETC.

DPR0019 - DIREITO E LEGISLAÇÃO SOCIAL - 60h-Optativa

Direito do Trabalho; Legislação do Trabalho; Legislação Previdenciária.

DROIT ET LÉGISLATION SOCIALE

DROIT DU TRAVAIL; LÉGISLATION DU TRAVAIL; LÉGISLATION DE SÉCURITÉ SOCIALE.

LAW AND SOCIAL LEGISLATION

LABOR LAW, LABOR LEGISLATION, SOCIAL SECURITY LEGISLATION.

DERECHO Y LEGISLACIÓN SOCIAL

DERECHO DEL TRABAJO; LEGISLACIÓN DEL TRABAJO; LEGISLACIÓN DE PREVISIÓN

DPR0039 - ELEMENTOS DE DIREITO EMPRESARIAL - 60h-Optativa

DIREITO EMPRESARIAL. NORMAS GERAIS DO DIREITO COMERCIAL. EMPRESÁRIO INDIVIDUAL. SOCIEDADES EMPRESARIAIS. TÍTULOS DE CRÉDITOS. CONTRATOS EMPRESARIAIS. FALÊNCIA E RECUPERAÇÃO.

ÉLÉMENTS DU DROIT DE L'ENTREPRISE

DROIT DE L'ENTREPRISE. NOMES GÉNÉRALES DU DROIT COMMERCIAL. L'INDIVIDU HOMME D'AFFAIRES. SOCIÉTÉS DE CAPITAL. TITRES DE CRÉDIT. CONTRAT D'ENTREPRISE. FAILLITE ET RÉCUPÉRATION.

BUSINESS LAW ELEMENTS

BUSINESS LAW. GENERAL RULES OF THE COMMERCIAL LAW. INDIVIDUAL BUSINESSPERSON. BUSINESS COMPANIES. BONDS, BUSINESS CONTRACTS. BANKRUPTCY AND RECOVERY.

ELEMENTOS DE DERECHO EMPRESARIAL

DERECHO EMPRESARIAL. NORMAS GENERALES DEL DERECHO COMERCIAL. EMPRESARIO INDIVIDUAL. SOCIEDADES EMPRESARIALES. TÍTULOS DE CRÉDITOS. CONTRATOS EMPRESARIALES. FALENCIA Y RECUPERACIÓN.

DPU0027 - INSTITUIÇÕES DO DIREITO PÚBLICO E PRIVADO - 60h-Optativa



Origem do Direito: Noção do Direito: Fontes do Direito Positivo. Direito Público: Teoria Geral do Estado; Formas de Estado e Formas de Governo; Constituição, poder constituinte, funções e órgãos do Estado; Direito Administrativo, Tributário, Penal e Judiciário. Direito Privado: Sujeito de Direito; Objeto do Direito; fato e Ato Jurídico; Das obrigações; Das coisas.

INSTITUTIONS DU DROIT PUBLIQUE ET PRIVÉ

ORIGINE DU DROIT: NOTIONS DE DROIT: SOURCES DU DROIT POSITIF. DROIT PUBLIC: THÉORIE GÉNÉRALE DE L'ÉTAT; FORMES D'ÉTAT ET DE GOUVERNEMENT ; CONSTITUTION, POUVOIR CONSTITUTIONNEL, FONCTIONS ET ORGANES DE L'ÉTAT ; DROIT ADMINISTRATIF, FISCAL, PÉNAL ET JUDICIAIRE. DROIT PRIVÉ: SUJET DE DROIT; OBJET DU DROIT; FAIT ET ACTE JURIDIQUE; DES OBLIGATIONS, DES CHOSES.

PUBLIC AND PRIVATE LAW INSTITUTIONS

ORIGINS OF LAW: NOTION OF LAW: SOURCES OF POSITIVE LAW. PUBLIC LAW: GENERAL THEORY OF THE STATE; STATE AND GOVERNMENT FORMS; CONSTITUTION, CONSTITUENT POWER, FUNCTIONS AND STATE AUTHORITIES; ADMINISTRATIVE LAW, TAX LAW, CRIMINAL LAW AND JUDICIARY LAW. PRIVATE LAW: LAW SUBJECT; LAW OBJECT; JURIDICAL FACT AND ACT; OF OBLIGATIONS; OF PROPERTY.

INSTITUCIONES DEL DERECHO PUBLICO Y PRIVADO

ORIGEN DEL DERECHO: NOCIÓN DEL DERECHO: FUENTES DEL DERECHO POSITIVO. DERECHO PÚBLICO: TEORÍA GENERAL DEL ESTADO; FORMAS DE ESTADO Y FORMAS DE GOBIERNO; CONSTITUCIÓN, PODER CONSTITUYENTE, FUNCIONES Y ÓRGANOS DEL ESTADO; DERECHO ADMINISTRATIVO, TRIBUTARIO, PENAL Y JUDICIAL. DERECHO PRIVADO: SUJETO DE DERECHO; OBJETO DEL DERECHO; HECHO Y ACTO JURÍDICO; DE LAS OBLIGACIONES; DE LAS COSAS.

DPU0030 - LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA - 60h-Optativa

Direito Tributário. A relação jurídica - tributária. O crédito tributário. A administração tributária. O ilícito tributário. O sistema tributário nacional. Discriminação constitucional de rendas.

LÉGISLATION TRIBUTAIRE

DROIT TRIBUTAIRE. LA RELATION JURIDIQUE - FISCALE. LE CRÉDIT TRIBUTAIRE. L'ADMINISTRATION FISCALE. LA TAXE ILLÉGALE. LE SYSTÈME FISCAL NATIONAL. DISCRIMINATION CONSTITUTIONNELLES DE LOYERS.

TAX LEGISLATION

TAX LAW. THE JURIDICAL RELATIONSHIP - TAX. THE TAX CREDIT. THE TAX ADMINISTRATION. THE ILLEGAL TAX. THE NATIONAL TAX SYSTEM. CONSTITUTIONAL RENTS DISCRIMINATION.

LEGISLACIÓN TRIBUTARIA

DERECHO TRIBUTARIO. LA RELACIÓN JURÍDICA - TRIBUTARIA. EL CRÉDITO TRIBUTARIO. LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA. EL ILÍCITO TRIBUTARIO. EL SISTEMA TRIBUTARIO NACIONAL. DISCRIMINACIÓN CONSTITUCIONAL DE RENTAS.

ECT1105 - PRÁTICA DE LEITURA E ESCRITA - 30h Optativa

Práticas de leitura e escrita para a área de Ciências e Tecnologia, concentrando-se nos seguintes aspectos: escrita como tecnologia; leitura como processo de semiotização; discurso, texto e linguagem como dimensões inter-relacionadas.

PRATIQUE DE LECTURE ET ÉCRITE

PRATIQUES DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DANS LE DOMAINE DE SCIENCE ET TECHNOLOGIE,



EN SE CONCENTRANT SUR LES ASPECTS SUIVANTS : L'ÉCRITURE COMME TECHNOLOGIE ; LECTURE COMME PROCESSUS SÉMIOTIQUE ; DISCOURS, TEXTE ET LANGAGE EN TANT QUE DIMENSIONS INTERDÉPENDANTES.

READING AND WRITING PRACTICE

READING AND WRITING PRACTICE FOR THE SCIENCE AND TECHNOLOGY AREA, CONCENTRATING ON THE FOLLOWING ASPECTS: WRITING AS TECHNOLOGY; READING AS SEMIOTIC PROCESS; DISCOURSE, TEXT AND LANGUAGE AS INTERRELATED DIMENSIONS.

PRÁCTICA DE LECTURA Y ESCRITURA

PRÁCTICAS DE LECTURA Y ESCRITURA PARA EL ÁREA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA, FIJANDO EN LOS SIGUIENTES ASPECTOS: ESCRITURA COMO TECNOLOGÍA; LECTURA COMO PROCESO DE SEMIOTIZACIÓN; DISCURSO, TEXTO Y LENGUAJE COMO DIMENSIONES INTERRELACIONADAS.

ECT1307 - PRÁTICAS DE LEITURA E ESCRITA EM INGLÊS - 30h-Optativa

Práticas de leitura de gêneros acadêmicos em língua inglesa para a área de Ciências e Tecnologia.

PRATIQUES DE LECTURE ET ÉCRITE EN ANGLAIS

PRATIQUES DE LECTURE DE GENRES ACADÉMIQUES EN LANGUE ANGLAISE POUR LE DOMAINE DE SCIENCES ET TECHNOLOGIE.

READING AND WRITING PRACTICE IN ENGLISH

READING PRACTICE OF ACADEMIC GENRES IN ENGLISH LANGUAGE FOR THE SCIENCE AND TECHNOLOGY AREA.

PRÁCTICAS DE LECTURA Y ESCRITURA EN INGLÉS

PRÁCTICAS DE LECTURA DE GÉNEROS ACADÉMICOS EN LENGUA INGLESA PARA EL ÁREA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA.

ECT1553 - EMPREENDEDORISMO, NEGÓCIOS E GESTÃO DE PROJETOS INOVADORES - 60h-Optativa

Conhecimento, Empreendedorismo e Inovação; Plano de Negócios e Modelos de gestão de Processos Inovadores; Fundamentos da Gestão de Projetos.

ENTREPRENEURIAT, AFFAIRES ET GESTION DE PROJETS INNOVANTS

CONNAISSANCE, ENTREPRENEURIAT ET INNOVATION : PLAN D'AFFAIRES ET MODÈLES DE GESTION DE PROCESSUS INNOVATEURS ; FONDEMENTS DE LA GESTION DE PROJETS.

ENTREPRENEURSHIP, BUSINESS AND PROJECT MANAGEMENT

KNOWLEDGE, ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION; BUSINESS PLAN AND MODELS OF INNOVATIVE PROCESS MANAGEMENT; FUNDAMENTALS OF PROJECT MANAGEMENT.

ESPÍRITU EMPRENDEDOR, NEGOCIOS Y GESTIÓN DE PROYECTOS INNOVADORES

CONOCIMIENTO, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN; PLAN DE NEGOCIOS Y MODELOS DE GESTIÓN DE PROCESOS INNOVADORES; FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN DE PROYECTO.

ECT1554 - FINANÇAS EMPRESARIAIS - 60h-Optativa

Fontes de financiamento. Capital próprio e de terceiros, estrutura do capital, ações e dividendos, mercados eficientes. Finanças de Curto Prazo, Capital de Giro, Gestão de Caixa, Gestão de Crédito. Demonstrações Financeiras, Fluxo de Caixa, Indicadores de Resultado. Mercado de opções, formação do preço de opções, mercados futuros, estratégia de hedge com futuros, swaps e derivativos. Risco e Retorno, Retorno esperado e risco da carteira,



cálculo do retorno e do desvio-padrão dos ativos, risco da carteira e covariância, coeficiente de correlação e desvio-padrão da carteira, relação entre risco e rentabilidade, o modelo CAPM, modelos de risco de mercado (VaR). Custos. Fusões e Aquisições. Capital de Risco.

FINANCES D'ENTREPRISE

SOURCES DE FINANCEMENT. CAPITAL PROPRES ET D'AUTRES, LA STRUCTURE DU CAPITAL, ACTIONS ET DIVIDENDES, LES MARCHÉS EFFICACES. FINANCES À COURT TERME, CAPITAL DE ROULEMENT, GESTION DE TRÉSORERIE, GESTION DU CRÉDIT. DÉMONSTRATIONS FINANCIERS, FLUX DE TRÉSORERIE, INDICATEURS DE REVENU. MARCHÉ D'OPTIONS, FORMATION DU PRIX D'OPTIONS, MARCHÉS FUTURS, STRUCTURES DE HEDGE AVEC FUTURS, SWAPS ET DÉRIVATIVES. RISQUE ET RETOUR, RETOUR ESPÉRÉ ET RISQUE DE PORTEFEUILLE, CALCUL DE RETOUR ET D'ÉCART-TYPE DES ACTIFS, RISQUE DE PORTEFEUILLE ET COVARIANCE, COEFFICIENT DE CORRÉLATION ET ÉCART-TYPE DE PORTEFEUILLE, RELATION ENTRE RISQUE ET RENTABILITÉ, LE MODÈLE CAPM, MODÈLES DE RISQUE DE MARCHÉ (VAR). COÛTS. FUSIONS ET ACQUISITIONS. CAPITAL DE RISQUE.

BUSINESS FINANCE

FUNDING SOURCES. OWN CAPITAL AND THIRD-PARTY CAPITAL, CAPITAL STRUCTURE, SHARES AND DIVIDENDS, EFFICIENT MARKETS. SHORT TERM FINANCES, WORKING CAPITAL, CASH MANAGEMENT, CREDIT MANAGEMENT. FINANCIAL DEMONSTRATIONS, CASH FLOW, INCOME INDICATORS. OPTIONS MARKET, FORMATION OF THE PRICING OF OPTIONS, FUTURE MARKETS, HEDGING STRATEGY WITH FUTURES, SWAPS AND DERIVATIVES. RISK AND RETURN, EXPECTED RETURN AND RISK OF THE PORTFOLIO, CALCULATION OF RETURN AND STANDARD DEVIATION OF ASSETS, PORTFOLIO RISK AND COVARIANCE, CORRELATION COEFFICIENT AND STANDARD DEVIATION OF PORTFOLIO, RELATIONSHIP BETWEEN RISK AND PROFITABILITY, CAPM MODEL, MARKET RISK MODELS (VAR). COSTS. MERGERS AND ACQUISITIONS. VENTURE CAPITAL.

FINANZAS EMPRESARIALES

FUENTES DE FINANCIAMIENTO. CAPITAL PROPIO Y DE TERCEROS, ESTRUCTURA DEL CAPITAL, ACCIONES Y DIVIDENDOS, MERCADOS EFICIENTES. FINANZAS DE CORTO PLAZO, CAPITAL DE GIRO, GESTIÓN DE CAJA, GESTIÓN DE CRÉDITO. DEMOSTRACIONES FINANCIERAS, FLUJO DE CAJA, INDICADORES DE RESULTADO. MERCADO DE OPCIONES, FORMACIÓN DEL PRECIO DE OPCIONES, MERCADOS FUTUROS, ESTRATEGIA DE HEDGE CON FUTUROS, SWAPS Y DERIVATIVOS. RIESGO Y RETORNO, RETORNO ESPERADO Y RIESGO DE LA CARTERA, CÁLCULO DE RETORNO Y DEL DESVÍO MEDIO DE LOS ACTIVOS, RIESGO DE LA CARTERA Y COVARIANCIA, COEFICIENTE DE CORRELACIÓN Y DESVÍO MEDIO DE LA CARTERA, RELACIÓN ENTRE RIESGO Y RENTABILIDAD, EL MODELO CAPM, MODELOS DE RIESGO DE MERCADO (VAR). COSTOS. FUSIONES Y ADQUISICIONES. CAPITAL DE RIESGO.

ECT1565 - ECONOMIA EMPRESARIAL - 60h-Optativa

Mercado e preços, teoria do consumidor, os conceitos de elasticidade, produção e custos, informação, Mercados competitivos e não competitivos, poder de mercado, mercado de trabalho, mercados em oligopólio, regulação de mercados; Análise de cenários, o modelo SWOT, vantagens competitivas; Conceitos básicos de macroeconomia, Políticas Fiscais e Monetárias, Regimes e Políticas Cambiais, Inflação, Desemprego, Setor Público; padrões internacionais de regulação financeira, Agentes financeiros internacionais, Evolução do sistema monetário internacional, Sistemas cambiais, Globalização financeira.

ÉCONOMIE D'ENTREPRISE

MARCHÉ ET PRIX, THÉORIE DU CONSOMMATEUR, LES CONCEPTS D'ÉLASTICITÉ, DE LA PRODUCTION ET DES COÛTS, INFORMATION, MARCHÉS CONCURRENTIELS ET NON



CONCURRENTIELS, POUVOIR DE MARCHÉ, MARCHÉ DU TRAVAIL, MARCHÉS OLIGOPOLISTIQUES, RÉGULATION DE MARCHÉS ; ANALYSE DE SCÉNARIOS, LE MODÈLE SWOT, AVANTAGES CONCURRENTIELS; PRINCIPES DE MACROÉCONOMIE, POLITIQUES BUDGÉTAIRES ET MONÉTAIRES, RÉGIMES ET POLITIQUES D'ÉCHANGES, INFLATION, CHÔMAGE, SECTEUR PUBLIC ; NORMES INTERNATIONALES DE RÉGULATION FINANCIÈRE ; AGENTS FINANCIERS INTERNATIONAUX, L'ÉVOLUTION DU SYSTÈME MONÉTAIRE INTERNATIONAL, ÉVOLUTION DU SYSTÈME MONÉTAIRE, MONDIALISATION FINANCIÈRE.

BUSINESS ECONOMICS

MARKETS AND PRICES, CONSUMER THEORY, THE CONCEPTS OF ELASTICITY, PRODUCTION AND COSTS, INFORMATION, COMPETITIVE AND NON-COMPETITIVE MARKETS, MARKET POWER, LABOR MARKET, OLIGOPOLY MARKETS, MARKET REGULATION; SCENARIO ANALYSIS, SWOT MODEL, COMPETITIVE ADVANTAGES; BASIC CONCEPTS OF MACROECONOMICS, MONETARY AND FISCAL POLICIES, EXCHANGE RATE REGIMES AND POLICIES, INFLATION, UNEMPLOYMENT, PUBLIC SECTOR; INTERNATIONAL STANDARDS OF FINANCIAL REGULATION, INTERNATIONAL FINANCIAL AGENTS, EVOLUTION OF THE INTERNATIONAL MONETARY SYSTEM, EXCHANGE RATE SYSTEMS, FINANCIAL GLOBALIZATION.

ECONOMÍA EMPRESARIAL

MERCADO Y PRECIOS, TEORÍA DEL CONSUMIDOR, LOS CONCEPTOS DE ELASTICIDAD, PRODUCCIÓN Y COSTOS, INFORMACIÓN, MERCADOS COMPETITIVOS Y NO COMPETITIVOS, PODER DE MERCADO, MERCADO DE TRABAJO, MERCADOS EN OLIGOPOLIO, REGULACIÓN DE MERCADOS; ANÁLISIS DE PANORAMAS, EL MODELO SWOT, VENTAJAS COMPETITIVAS; CONCEPTOS BÁSICOS DE MACROECONOMÍA, POLÍTICAS FISCALES Y MONETARIAS, RÉGIMENES Y POLÍTICAS CAMBIALES, INFLACIÓN, DESEMPLEO, SECTOR PÚBLICO; PADRONES INTERNACIONALES DE REGULACIÓN FINANCIERA, AGENTES FINANCIEROS INTERNACIONALES, EVOLUCIÓN DEL SISTEMA MONETARIO INTERNACIONAL, SISTEMAS CAMBIALES, GLOBALIZACIÓN FINANCIERA.

EST0123 - APLICAÇÕES DE PROBABILIDADE II - 30h-Optativa

Aplicações de Probabilidade II em Ciências Atuariais. Tópicos adicionais.

APPLICATIONS DE PROBABILITÉ II

APPLICATIONS DE PROBABILITÉ II DANS LES SCIENCES ACTUARIELLES.

APPLICATIONS OF PROBABILITY II

APPLICATIONS OF PROBABILITY II IN ACTUARIAL SCIENCES, ADDITIONAL TOPICS.

APLICACIONES DE PROBABILIDAD II

APLICACIONES DE PROBABILIDAD II EN CIENCIAS ACTUARIALES. TÓPICOS ADICIONALES.

EST0124 - TÓPICOS ESPECIAIS EM INFERÊNCIA - 30h-Optativa

Noções de Inferência Bayesiana. Tópicos adicionais.

THÈMES SPÉCIAUX EN INFÉRENCE

NOTIONS DE BASE SUR L'INFÉRENCE BAYÉSIENNE. SUJETS SUPPLÉMENTAIRES.

SPECIAL TOPICS IN INFERENCE

NOTIONS OF BAYESIAN INFERENCE. ADDITIONAL TOPICS.

TÓPICOS ESPECIALES EN INFERENCIA

NOCIONES DE INFERENCIA BAYESIANA. TÓPICOS ADICIONALES.

EST0125 - TÓPICOS ESPECIAIS EM ANÁLISE DE REGRESSÃO - 30h-Optativa



Regressão com Variáveis Binárias. Aplicações em Seguros. Tópicos adicionais.

THÈMES SPÉCIAUX EN ANALYSE DE RÉGRESSION

RÉGRESSION AVEC LES VARIABLES BINAIRES. APPLICATIONS DANS L'ASSURANCE. D'AUTRES SUJETS.

SPECIAL TOPICS IN REGRESSION ANALYSIS

REGRESSION WITH BINARY VARIABLES. APPLICATIONS IN INSURANCE. ADDITIONAL TOPICS.

TÓPICOS ESPECIALES EN ANÁLISIS DE REGRESIÓN

REGRESIÓN CON VARIABLES BINÁRIOS. APLICACIONES EN SEGUROS. TÓPICOS ADICIONALES.

EST0127 - APLICAÇÕES DE PROBABILIDADE I - 30h-Optativa

Aplicações de Probabilidade I em Ciências Atuariais. Tópicos adicionais.

APPLICATIONS DE PROBABILITÉ I

APPLICATION DE PROBABILITÉ I DANS LES SCIENCES ACTUARIELLES. D'AUTRES SUJETS.

APPLICATIONS OF PROBABILITY I

APPLICATIONS OF PROBABILITY I IN ACTUARIAL SCIENCES. ADDITIONAL TOPICS.

APLICACIONES DE PROBABILIDAD I

APLICACIONES DE PROBABILIDAD I EN CIENCIAS ACTUARIALES. TÓPICOS ADICIONALES.

EST0128 - TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTATÍSTICA DESCRITIVA - 30h-Optativa

Momentos, Assimetria e Curtose. Noções de Correlação e Regressão Linear Simples. Aplicações de Estatísticas Descritivas para dados Populacionais.

THÈMES SPÉCIAUX EN STATISTIQUE DESCRIPTIVE

MOMENTS, ASYMÉTRIE ET KURTOSIS. NOTIONS DE CORRÉLATION ET DE RÉGRESSION LINÉAIRE SIMPLE. APPLICATIONS DE LA STATISTIQUE DESCRIPTIVE POUR DES DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES.

SPECIAL TOPICS IN DESCRIPTIVE STATISTICS

MOMENTS, ASYMMETRY AND KURTOSIS. UNDERSTANDING CORRELATION AND SIMPLE LINEAR REGRESSION. APPLICATIONS OF DESCRIPTIVE STATISTICS FOR POPULATION DATA.

TÓPICOS ESPECIALES EN ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

MOMENTOS, ASIMETRÍA Y CURTOSIS. NOCIONES DE CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAR SIMPLES. APLICACIONES DE ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS PARA DATOS POBLACIONALES.

FIL0212 - TEORIA DO CONHECIMENTO - 60h-Optativa

THÉORIE DE LA CONNAISSANCE

THEORY OF KNOWLEDGE

TEORÍA DEL CONOCIMIENTO

FPE0087 - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS - 60h-Optativa

Conteúdos gerais para a comunicação básica com surdos utilizando a língua da modalidade visual e gestual da Comunidade Surda: Língua Brasileira de Sinais - Libras. Vocabulário inicial para uso da Libras no contexto escolar visando a comunicação bilíngue.

LANGUE BRÉSILIENNE DES SIGNES – LIBRAS

DES CONTENUS GÉNÉRAUX POUR LA COMMUNICATION DE BASE AVEC LES SOURDS EN UTILISANT LA LANGUE DE LA MODALITÉ VISUELLE ET GESTUELLE DE LA COMMUNAUTÉ DES SOURDS: LANGAGE DES SIGNES BRÉSILIEN - LIBRAS. VOCABULAIRE INITIAL POUR USAGE DE



LIBRAS DANS LE CONTEXTE DE L'ÉCOLE POUR LA COMMUNICATION BILINGUE.

BRAZILIAN SIGN LANGUAGE - LIBRAS

GENERAL CONTENTS FOR THE BASIC COMMUNICATION WITH THE DEAF USING THE LANGUAGE OF THE VISUAL AND GESTURAL MODALITY OF THE DEAF COMMUNITY: BRAZILIAN SIGN LANGUAGE - LIBRAS. INITIAL VOCABULARY FOR THE USE OF LIBRAS IN THE SCHOOL CONTEXT WITH A VIEW TO THE BILINGUAL COMMUNICATION.

LENGUA BRASILEÑA DE SEÑALES - LIBRAS

CONTENIDOS GENERALES PARA LA COMUNICACIÓN BÁSICA CON SORDOS UTILIZANDO LA LENGUA DE LA MODALIDAD VISUAL Y GESTUAL DE LA COMUNIDAD SORDA: LENGUA BRASILEÑA DE SEÑALES - LIBRAS. VOCABULARIO INICIAL PARA USO DE LIBRAS EN EL CONTEXTO ESCOLAR PROCURANDO LA COMUNICACIÓN BILINGÜE.

HIS0037 - HISTÓRIA INDÍGENA NO BRASIL - 60h-Optativa

PRIMEIROS CONTATOS ENTRE INDÍGENAS E EUROPEUS (SEC. XVI): ALIANÇAS E GUERRAS. A VISÃO DOS CRONISTAS COLONIAIS. A AÇÃO DO ESTADO E DA IGREJA (SEC. XVII - XVIII): ESCRAVIDÃO, CATEQUESE E LEGISLAÇÃO COLONIAL. RESISTÊNCIA INDÍGENA AO DOMÍNIO COLONIAL. DESAPARECIMENTO E "CABOCLIZAÇÃO" (SEC. XIX - XX): LEGISLAÇÃO E QUESTÕES TERRITORIAIS. A QUESTÃO INDÍGENA ATUAL.

HISTOIRE INDIGÈNE AU BRÉSIL

PREMIERS CONTACTS ENTRE INDIGÈNES ET EUROPÉENS (XVI^E SIÈCLE): ALLIANCE ET GUERRES. LA VISION DES CHRONIQUERS COLONIAUX. L'ACTION DE L'ÉTAT ET D'ÉGLISE (XVII^E - XVIII^E SIÈCLES): ESCLAVAGE, CATÉCHÈSE ET LÉGISLATION COLONIALE. RÉSISTANCE INDIGÈNE AU DOMAINE COLONIAL. DISPARITION ET «CABOCLIZAÇÃO» (XIX^E-XX^E SIÈCLES): LÉGISLATION ET QUESTIONS TERRITORIALES. LA QUESTION INDIGÈNE ACTUELLE.

INDIGENOUS HISTORY IN BRAZIL

THE FIRST CONTACT BETWEEN INDIGENOUS PEOPLE AND EUROPEANS (16TH CENTURY): ALLIANCES AND WARS. THE VISION OF COLONIAL CHRONICLERS. THE ACTION OF THE STATE AND CHURCH (17TH - 18TH CENTURY): SLAVERY, CATECHISM AND COLONIAL LEGISLATION. INDIGENOUS RESISTENCE TO THE COLONIAL DOMAIN. DISAPPEARANCE AND "CABOCLIZAÇÃO" (19TH - 20TH CENTURY): LEGISLATION AND TERRITORIAL ISSUES. THE CURRENT INDIGENOUS ISSUE.

HISTORIA INDÍGENA EN BRASIL

PRIMEROS CONTACTOS ENTRE INDÍGENAS Y EUROPEOS (SIGLO XVI): ALIANZAS Y GUERRAS. LA VISIÓN DE LOS CRONISTAS COLONIALES. LA ACCIÓN DEL ESTADO Y DE LA IGLESIA (SIGLO XVII - XVIII): ESCLAVITUD, CATEQUESIS Y LEGISLACIÓN COLONIAL. RESISTENCIA INDÍGENA AL DOMINIO COLONIAL. DESAPARECIMIENTO Y "CABOCLIZACIÓN" (SIGLO XIX - XX): LEGISLACIÓN Y CUESTIONES TERRITORIALES. LA CUESTIÓN INDÍGENA ACTUAL

LET0301 - PRÁTICA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS I - 60h-Optativa

LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS, COM ÊNFASE NA TEXTUALIDADE E TIPOLOGIA.

PRATIQUE DE LECTURE ET PRODUCTION DE TEXTES I

LECTURE ET PRODUCTION DE TEXTES, EN METTANT EN LUMIÈRE LA TEXTUALITÉ ET LA TYPOLOGIE.

PRACTICE OF READING AND PRODUCTION OF TEXTS I

READING AND PRODUCTION OF TEXTS, WITH EMPHASIS ON TEXTUALITY AND TYPOLOGY.



Secretaria de Relações Internacionais e Interinstitucionais – SRI / www.sri.ufrn.br
Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN – www.ufrn.br
Matriz Curricular: CIÊNCIAS ATUARIAIS - NATAL - BACHARELADO - Presencial - N - Turno: Noite
Idiomas: Português – Francês – Inglês – Espanhol / Equipe de tradução: traducao@sri.ufrn.br

PRÁCTICA DE LECTURA Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS I
LECTURA Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS, CON ÉNFASIS EN LA TEXTUALIDAD Y TIPOLOGÍA.