

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA**

**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ESTATÍSTICA**

**Segunda Versão**

## **I – CARACTERIZAÇÃO DO CURSO**

### **1.1 TÍTULO DO PROJETO**

Curso a nível de Especialização  
Especialização em Estatística

### **1.2 ÓRGÃO PROPONENTE**

Universidade Federal de Sergipe  
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia  
Departamento da Ciência da Computação e Estatística

### **1.3 ÓRGÃO EXECUTOR**

Universidade Federal de Sergipe  
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia  
Departamento da Ciência da Computação e Estatística

### **1.4 OBJETIVO**

Apresentar a clientela os conhecimentos estatísticos necessários para a elaboração de trabalhos científicos, monografias, dissertações, teses, etc.

Reciclar os profissionais que se envolvem com a estatística, tais como: Professores, Técnicos, Economistas, Administradores, Contadores, Biólogos, Matemáticos etc.

Indicar possíveis candidatos ao Mestrado em Estatística.

### **1.5 CLIENTELA**

O Curso tem como clientela todos os profissionais que estejam envolvidos em elaboração de trabalhos científicos, monografias, dissertações, teses, etc., bem como: Professores de Estatística, Economistas, Administradores, Contadores, Biólogos, Matemáticos e Profissionais de áreas afins, etc.

## 1.6 CARGA HORÁRIA

480 horas/aula

## 1.7 COORDENAÇÃO

Professor Doutor Manuel Luiz Figueirôa

Professor Msc. Daniel Francisco Neyra Castañeda

## 1.8 SERVIÇOS DE SECRETARIA

Secretaria: Tecnóloga em processamento de dados.

Vanessa Costa Figueirôa Rosa.

## 1.9 NIVELAMENTO

Inscrição para o curso de nivelamento: até 16 de Fevereiro de 2002

Início do curso de nivelamento: 22 Fevereiro/2002

Término do curso de nivelamento: 23 Março/2002

## 1.10 DATA DO INÍCIO E TÉRMINO DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ESTATÍSTICA

Início: 03 de Maio/2002

Término: 22 Março /2003

## 2.0 CUSTO TOTAL DO CURSO

R\$ 127.500,00

## **II – OBJETIVOS**

### **2.1 GERAL**

Fornecer os conhecimentos estatísticos básicos necessários à elaboração de pesquisas e trabalhos científicos bem como proporcionar intercâmbio do saber entre os profissionais que estão envolvidos com a Ciência Estatística.

### **2.2 ESPECÍFICO**

Proporcionar as condições necessárias para elaborar e conduzir projetos de pesquisa estatística.

Identificar possíveis candidatos ao Mestrado em Estatística.

## **III – JUSTIFICATIVA**

Qualquer que seja o ramo do conhecimento este necessita da informação a fim de testar as suas hipóteses que sem aprovação não pode ser aplicada. Apenas para efeito de elucidação imagine a descoberta de uma “droga” para a cura da AIDS. Esta descoberta só poderá ser posta em uso após uma série de testes experimentais que devem ser apreciadas através da estatística.

Este curso visa formar um grupo de profissionais que venham ocasionar um efeito multiplicador do saber a fim de facilitar o acesso do conhecimento estatístico ao pesquisador.

Por outro lado com o mundo atual da globalização, em que as competições de mercado ocorrem a nível internacional, as nossas empresas por questão de sobrevivência terão que se adequar a nova realidade tendo sempre como objetivo a otimização dos recursos disponíveis.

Este curso visa, também, proporcionar ao empresário do nosso Estado uma oferta de profissionais que tratará o controle de qualidade de forma correta e com o suporte do conhecimento científico mais avançado.

## IV – ESTRUTURA CURRICULAR

### 4.1 NIVELAMENTO

Relação das disciplinas com carga horária e créditos

Disciplinas	Carga Horária	Créditos
Estatística Descritiva	20h	-
Estatística Inferencial	40h	-
Total	60h	-

### 4.2 CURSO

Relação das disciplinas com carga horária e créditos

Disciplinas	Carga Horária	Créditos
Metodologia do Ensino Superior	60h	04
Elaboração de Monografia	60h	04
Abordagem Bayesiana	60h	04
Controle Estatístico de Qualidade	60h	04
Estatística Experimental	60h	04
Análise de Modelos de Regressão	60h	04
Séries Temporais	60h	04
Pacotes Estatísticos	60h	04
Total	480	32

O conteúdo programático com as respectivas ementas – ANEXO I

### 4.3 METODOLOGIA

Os módulos serão ministrados procurando exemplos práticos dentro da experiência de cada discente. A metodologia empregada possibilitará ao participante capacitar-se para repassar os conhecimentos adquiridos através de consultoria, treinamentos ou diretamente em sua atividade buscando o desenvolvimento do efeito multiplicador do saber.

#### 4.4 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES POR ANO/ MÊS/ DIA

##### NIVELAMENTO

Discriminação	Ano - 2002	
	Fevereiro/ dias	Março/dias
Estatística Descritiva	22, 23	1,2,8,9,15,16,
Estatística Inferencial		22,23
<b>Total horas/aula</b>	12	48
<b>Atividades de Coordenação</b>		

##### CURSO

Descrição	Ano										
	2002								2003		
	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
Metodologia do Ensino Superior	3,4,10,11,17,18, 24, 25,31	01									
Elaboração de Monografia		07,08	19,20	30,31		25,26		20,21			
Abordagem Bayesiana		14,15,21,22,28, 29	05,06, 12,13								
Controle Estatístico de Qualidade			26,27	2,3,9,10, 16,17, 23,24							
Estatística Experimental					13,14, 20,21, 27,28	04,05 18,19					
Análise de Modelos de Regressão							08,09, 22,23, 29,30	06,07, 13,14			
Séries Temporais									10,11,17,18,24,25,31	01,07, 08	
Pacotes Estatísticos										21,22, 28,	1,7,08, 14,15, 21,22
<b>Total horas/aula</b>	52	56	48	60	36	36	36	36	40	36	44
<b>Atividades de Coordenação</b>											

Dias sem atividade:

Ano 2002: 06,07 set; 11,12 out; 01,02,15,16 nov; 27,28 dez.

Ano 2003: 03,04 jan; 14,15 fev.

## V – EQUIPE TÉCNICA

### 5.1 COORDENAÇÃO

Coordenador Geral: Professor Doutor Manuel Luiz Figueirôa

Coordenador Adjunto: Msc. Daniel Francisco Neyra Castañeda

Órgão de Origem: Universidade Federal de Sergipe

Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

Departamento da Ciência da Computação e Estatística

### 5.2 CORPO DOCENTE / TITULAÇÃO / DISCIPLINA A SER MINISTRADA

<b>Docente</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Origem</b>
Dr. Manuel Luiz Figueirôa	Nivelamento e Estatística Experimental	UFS / CCET / DEI
Msc. Daniel Neyra Castañeda	Séries Temporais e Pacotes Estatísticos	UFS / CCET / DEI
Msc. Mônica Aparecida Tomé	Controle Estatístico de Qualidade	UFS / CCET / DEI
Maria del Pilar Dias	Análise de Modelos de Regressão	UFS
Juan Esteban Ramirez Cid	Abordagem Bayesiana	USP
Esp. Eduardo Ubiragara R. Batista	Metodologia do Ensino Superior	UFS / Aposentado
Todos os docentes	Elaboração de Monografia	UFS

OBS: Currículo Vitae: Anexo II

## VI – INSCRIÇÃO, SELEÇÃO E MATRÍCULA

Inscrição para o nivelamento : até 16 de Fevereiro de 2002.

Seleção

- Entrevista

Dia 5 de Abril

- Resultado Final

12 de Abril

Matricula para o curso de Especialização

15 a 26 de Abril

## VII – LOCAL DA INSCRIÇÃO

FAPESE – Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe  
Rua Lagarto 952 – Centro – Aracaju (SE)  
Fones / Fax: 211 8664; 211 1342; 211 6998

## VIII – REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO DE ESPECIALIZAÇÃO

- Obter em cada disciplina a frequência mínima de 85%;
- Nota final por disciplina não inferior a 6,0 (seis);
- Apresentar monografia sobre assunto da formação do discente, com ênfase na análise de dados estatísticos sob a orientação de um professor do corpo docente do Curso de Especialização.

## IX - PROJETO: Curso de Pós-Graduação em Estatística

### NIVELAMENTO

<b>Fonte</b>	<b>Valor (R\$)</b>
Matrículas	
No mínimo 30 alunos x R\$ 250,00	7.500,00
<b>Total</b>	<b>7.500,00</b>

### CURSO

<b>Fonte</b>	<b>Valor (R\$)</b>
Matrículas	
30 alunos x R\$ 250,00	7.500,00
Mensalidades	
30 alunos x R\$ 250,00 x 15 meses	112.500,00
<b>Total</b>	<b>120.000,00</b>

## RECEITA GLOBAL

<b>Fonte</b>	<b>Valor (R\$)</b>
Nivelamento	7.500,00
Curso	120.000,00
<b>Total</b>	<b>127.500,00</b>

OBS<sub>1</sub>: O valor do Curso é de: R\$ 4.000,00 (Quatro mil reais) e deve ser pago em 16 (dezesesseis) parcelas de R\$ 250,00 (Duzentos e cinquenta reais).

OBS<sub>2</sub>: O nivelamento custará R\$ 250,00 (Duzentos e cinquenta reais) por aluno.

A seleção para o curso de Especialização será formada por duas etapas:

a) 1ª etapa:

Esta etapa consistirá de um curso nivelamento onde os alunos se submeterão a duas provas escritas, sendo classificados em ordem de aproveitamento. Os alunos que obtiveram média maior ou igual a 6 estão classificados para a segunda etapa, e os que obtiveram média inferior a 6, estão automaticamente excluídos do processo de seleção.

b) 2ª Etapa:

Esta etapa consistirá de uma entrevista na qual o aluno deverá ser aceito como orientado de um dos professores do curso.

Será Publicado uma lista com a classificação final.

OBS<sub>3</sub>: Os alunos selecionados que não se matricularem na data determinada será considerado desistente, abrindo uma vaga para o aluno classificado imediatamente abaixo.

## X – DESPESAS

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total (R\$)</b>
<b>I – Docente (Bolsa Acadêmica)</b>				
<b>II – Coordenação</b>				
Coordenador Geral	01			
Coordenador de Apoio	01			
<b>III – Serviço de Terceiro</b>				
Secretária	01			
<b>IV – Encargos Sociais</b>				

<b>IV – Despesas com Viagens</b>				
<b>V – Material de Consumo</b>				
Cartuchos para HP 610				
Pretos	01	05		
Coloridos	01	02		
HP 840C				
Pretos	01	05		
Coloridos	01	02		
Resmas de papel A4	01	30		
<b>VI – Material Permanente</b>				
Grampeador Carbox 266	01	01		
Perfurador	01	01		
Grampos (caixa 26/6)	01	05		
<b>VII – Material Bibliográfico</b>				
<b>VIII – Equipamentos</b>				
Microcomputadores	01	15		
Impressoras HP 840C	01	02		
<b>IX – Reserva Técnica</b>				
<b>X – Fundo de Apoio</b>				
<b>XI – Gerenciamento Administrativo</b>				
<b>Total</b>				

## X – CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

As avaliações por disciplina constaram de três provas.

O aluno que obtiver média inferior a 6,0 por disciplina terá direito a uma prova de recuperação com o conteúdo total da disciplina no final do Curso de Especialização, desde que isto ocorra no máximo em três disciplinas.

O aluno que for reprovado isto é, obtiver média inferior a 6,0; em quatro ou mais disciplinas estará automaticamente desligado do Curso sem direito a nenhuma prova de recuperação.

O aluno excluído nas condições anteriores continuará obrigado a pagar as mensalidades restantes até a 16ª prestação.

## **XI – CRITÉRIOS P/ INGRESSO NO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ESTATÍSTICA**

O candidato com nível superior só será admitido no Curso de Especialização em Estatística se for aprovado no Curso de Nivelamento da fase inicial e selecionado dentre os trintas primeiros através de uma prova e uma entrevista.

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## NIVELAMENTO

## PROGRAMA

### 1.0. Identificação da Disciplina

Disciplina: Estatística Descritiva

Código:                                  Número de Créditos: 04                                  Carga Horária: 60

### 2.0. Emenda

A natureza da Estatística. Coleta, Apuração e Apresentação Tabular e Gráfico dos Dados. Medidas de Tendência Central. Noções Básicas sobre Calculo das Probabilidades. Distribuição, Amostragem, Correlação e Regressão. Números Índices. Testes de Hipóteses e Séries Temporais. Histogramas.

### 3.0. Conteúdo

#### UNIDADE I - A NATUREZA DA ESTATÍSTICA

- Métodos científicos: método experimental e método estatístico. Conceito, Origem, Desenvolvimento e Aplicações da Estatística.

#### UNIDADE II - FASES DO TRABALHO ESTATÍSTICO

- Planejamento, coleta, crítica e apuração dos dados. Análise de dados. Representação tabular: séries estatísticas e tabelas. Representação gráfica: gráficos em curvas, colunas, barras, setores e polar.

#### UNIDADE III - DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA

- Somatório. Tabulação em classes, intervalos de classes e ponto médio. Frequências: simples, relativas, percentuais e acumuladas. Organização de uma distribuição de frequências. Gráficos, histograma, polígono de frequência e ogivogramas.

#### UNIDADE IV - MEDIDAS DE POSIÇÃO

- Médias: Aritmética, geométrica, harmônica e quadrática. Separatrizes: mediana, quartis, decis e percentis.

#### UNIDADE V - MEDIDAS DE DISPERSÃO

- Amplitude total, desvio médio e intervalo semi-quartilico. Variância, Desvio Padrão e Coeficiente de Variação. Noções de Assimetria e Curtose.

#### UNIDADE VI - NOÇÕES BÁSICAS DE PROBABILIDADE

- Definição de probabilidade. Espaço amostral e eventos. Variáveis aleatórias. Axiomas de Probabilidade. Distribuição de Probabilidade. Esperança e Variância. Distribuição Binomial, de Poisson, Normal. Aplicações.

#### UNIDADE VII - NÚMERO ÍNDICE

- Definição e importância. Números relativos e números elos. Deflator. Tipos de índices: Índices simples, Índices ponderados. Índices em cadeia, Índice de Fischer, Índice de Paache, Índice de Laspeyres.

Bibliografia: Estatística descritiva e Estatística Inferencial

Spiegel, Murray. Estatística. 3. Ed. São Paulo: Macro Books,1994.

Stevenson, W.J. Estatística aplicada à administração. São Paulo: Harbra,1981.

## PROGRAMA

### I - Identificação da Disciplina

Disciplina: Estatística Inferencial

Código:

Número de Créditos: 04

Carga Horária: 60

#### 1. Introdução

- 1.1 Revisão da distribuição normal reduzida.
- 1.2 Revisão da distribuição binomial e aproximação da binomial à normal.

#### 2. Noções de amostragem

- 2.1 População. Amostra aleatória com e sem reposição.
- 2.2 Extração da amostra casual de uma população.
- 2.3 Teorema Fundamental da Estatística (Limite Central).
- 2.4 Distribuição amostral da média.
- 2.5 Distribuição amostral da diferença de duas médias.
- 2.6 Distribuição amostral da proporção ou da probabilidade.

#### 3. Teoria da Estimação

- 3.1 Estimativas de parâmetros.
- 3.2 Estimativas imparciais e eficientes.
- 3.3 Estimativa por ponto e por intervalo.
- 3.4 Estimativa do intervalo de confiança da média.
- 3.5 Estimativa do intervalo de confiança das proporções.
- 3.6 Estimativa do intervalo de confiança das diferenças.

#### 4. Teste de hipótese ou teste de significância ou regras de decisão

- 4.1 Hipótese estatística.
- 4.2 Teste de hipótese e significância.
- 4.3 Erro tipo I e tipo II.
- 4.4 Nível de significância.
- 4.5 Teste que envolve a distribuição normal.
- 4.6 Zonas de rejeição e zonas de aceitação da hipótese.
- 4.7 Testes unilaterais e bilaterais.
- 4.8 Testes de hipóteses para a média e para diferença de duas médias.
- 4.9 Testes de hipóteses para a proporção e para diferença de duas proporções.

#### 5. Teoria das pequenas amostras

- 5.1 Distribuição de Student “t”.
  - 5.1.1 Intervalo de confiança para média.
  - 5.1.2 Intervalo de confiança para diferenças de médias.

- 5.1.3 Testes de hipóteses para médias e para diferença de duas médias
- 5.2 Distribuição do qui-quadrado.
  - 5.2.1 O teste de qui-quadrado.
    - 5.2.2.1 Definição de qui-quadrado.
    - 5.2.2.2 Frequências observadas e teóricas.
    - 5.2.2.3 Tabela de contingência.
    - 5.2.2.4 Correção de Yates para continuidade.
    - 5.2.2.5 Teste de significância.
  - 5.2.2 Intervalo de confiança para a variância.

## 6. Métodos de estimação

### 6.1 Mínimos quadrados.

## 7. Teoria da regressão

### 7.1 Regressão linear nos parâmetros.

- 7.1.1 Modelo matricial.
- 7.1.2 Sistema de equações normais e estimativas de parâmetros.
- 7.1.3 Análise de variância.
- 7.1.4 Esperança da soma de quadrados.
- 7.1.5 Matriz de dispersão.

### 7.2 Regressão linear simples.

- 7.2.1 Introdução.
- 7.2.2 Modelo matemático.
- 7.2.3 Equações normais e estimativas de parâmetros.
- 7.2.4 Análise de variância.
- 7.2.5 Matriz de dispersão.

### 7.3 Regressão linear múltipla.

- 7.3.1 Introdução.
- 7.3.2 Modelo matemático.
- 7.3.3 Sistema de equações normais e estimativa de parâmetros.
- 7.3.4 Análise de variância.
- 7.3.5 Matriz de dispersão.

### 7.4 Regressão quadrática.

- 7.4.1 Introdução.
- 7.4.2 Modelo matemático.
- 7.4.3 Sistema de equações normais e estimativa de parâmetros.
- 7.4.4 Análise de variância.
- 7.4.5 Matriz de dispersão.

### 7.5 Modelos não lineares

- 7.5.1 Função exponencial  $y = a \cdot b^x$ .
- 7.5.2 Função geométrica ou de Potência  $y = a \cdot x^b$ .
- 7.5.3 Função de Gompertz  $y = a \cdot b^c$ .
- 7.5.4 Função logística  $y = 1 / (a + bc^x)$

Bibliografia: Estatística descritiva e Estatística Inferencial

Spiegel, Murray. Estatística. 3. Ed. São Paulo: Macro Books, 1994.

Stevenson, W.J. Estatística aplicada à administração. São Paulo: Harbra, 1981.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO

## PROGRAMA

### 1.0. Identificação da Disciplina

Disciplina: Metodologia de Ensino Superior

Código:                      Número de Créditos:                      Carga Horária:

### 2.0. Ementa

Contribuições das ciências para a compreensão da questão do método; abordagens pedagógicas; objetivos da educação e do ensino; elementos e funções da metodologia do ensino; a comunicação no processo de ensino, aprendizagem; principais métodos e técnicas de ensino; avaliação e planejamento como elementos da qualidade da prática pedagógica.

### 3.0 Objetivos

- Destacar as contribuições da Filosofia, Sociologia e Psicologia para a compreensão da questão do método;
- Analisar as abordagens pedagógicas enfatizando a relação Professor x aluno;
- Destacar os pressupostos e elemento da metodologia do ensino;
- Selecionar métodos, técnicas, instrumentos de avaliação e recursos adequados ao processo de ensino / aprendizagem;
- Discutir a avaliação e o planejamento como elemento da qualidade da prática pedagógica;
- Elaborar um plano de ensino para uma realidade concreta.

### 4.0 Metodologia

- Exposição didática;
- Leitura e discussão de textos;
- Demonstração;
- Atividades individuais;
- Trabalho de grupo.

### 5.0 Recursos

- Texto;
- Roteiro de estudo;
- Transparência;
- Retroprojeto;
- Papel chumbo;
- Canetas hidracor.

## Bibliografia

- ALTHUSSER, L. Aparelhos Ideológicos do Estado. Rio de Janeiro, Grual, 1983.
- BOURDIER, P. Lições de Aula. São Paulo, Ática, 1988.
- DEMO, P. Avaliação Qualitativa. São Paulo. Cortez, Editores Associados, 1983.
- LOPES, A. O. Prática Docente e Avaliação. Rio de Janeiro, ABT, 1990.
- MARX, K. & ENGELS, F. Textos sobre Educação e Ensino. São Paulo, Moraes, 1988.
- JORJE, J. S. Psicologia e Dinâmica da Vida em grupo. São Paulo, Loyola, 1980.
- LOPES, O. A. et al. Repensando a Didática. Campinas, São Paulo, Papyrus, 1989.
- MARTINS, Y. do P. Didática Geral. São Paulo, Atlas, 1985.
- REVISTA. Tecnologia Educacional. V. 25 (138) set/out - 1997.
- SAUL, A. M. Avaliação Emancipatória. São Paulo, Cortez, 1988.
- SAVIANI, D. Educação: do senso comum à consciência filosófica. São Paulo, Cortez, 1983.
- VEIGA, I. P. A. et alii. Técnicas de Ensino: por que não? Campinas, Papyrus, 1993.
- VIANA, I. A. Planejamento Participativo na Escola. São Paulo, EPU, 1986.



PROGRAMA

3.0 Identificação da disciplina

Disciplina: Inferência Estatística. Abordagem Bayesiana

Código:                                  Número de Créditos: 04                                  Carga Horária: 60

4.0 Emenda

A Natureza da Estatística Bayesiana., Permutabilidade, Família Exponencial, Distribuições a Priori, Distribuições a Posteriori, Estimação, Intervalos de Confiança, Teste de hipótese, Previsões.

Conteúdo.

**Unidade 1.** A Natureza da Estatística Bayesiana

- Teorema de Bayes, Priori, Princípio de Verosimilhança, Preditiva, Função de Verosimilhança. Permutabilidade.

**Unidade 2.** Família Exponencial .

- Suficiência, Definição Clássica, Família Exponencial, Extensão de Suficiência, Função Escore.

**Unidade 3.** Distribuições a Priori, Distribuições a Posteriori, Condicionais

- Distribuições a Priori, Distribuições a Posteriori Condicionais, Verosimilhança Marginal, Família Conjugada, Priori Conjugadas. Distribuição a Priori não Informativa. Priori não Informativa, Priori de Jeffreys, Priori Hierárquica, Modelo de Locação, caso Univariado, caso Multivariada, Modelo de Escala, Modelos de Locação e Escala, Modelo Hierárquica. Informação de Fisher

**Unidade 4.** Estimação.

- Estimação Pontual, Função de Perda, Risco de Bayes, Perda Quadrática, Estimador de Máxima Verosimilhança Generalizado, Método de Newton Rapson, Método de Mínimos Quadrados, Critérios de Estimação: Vício , Risco, Desigualdade de Cramer-Rao, Consistência.

**Unidade 5.** Intervalos de Confiança.

- Critério de Optimalidade, Caso Normal, Exemplos, Teoria Assintótica. Reparametrização.

**Unidade 6.** Teste de hipótese.

- Testes Clássicos, Função Poder, Lema de Neyman Pearson, Testes Bilaterais, Testes Unilaterais.

**Unidade 7.** Previsões.

- Previsão no Modelo Normal, Previsão da Distribuição de t- Student Multivariada, Previsão Linear.

**Bibliografia.**

Bernardo José, M. “Bayesian Reference Analysis” Universitat de Valencia. Espanha. 1998.

<http://www.uv.es/~bernardo>



## 1.0. Identificação da Disciplina

Disciplina: Estatística Experimental

Código: 103101

Número de Créditos:

Carga Horária: 60

## 2.0. – Introdução

- 2.1 Apresentação da disciplina.
- 2.2 Conceito.
- 2.3 Presença nos ramos do conhecimento.
- 2.4 Experimentos e sua classificação.
- 2.5 Controle da variação acidental das parcelas.
- 2.6 Forma e tamanho das parcelas.
- 2.7 Orientação das parcelas.
- 2.8 Efeito bordadura.
- 2.9 Perdas de parcelas.
- 2.10 Análise da variância.
  - 2.10.1 Pressuposições da análise da variância.
  - 2.10.2 O teste F.
  - 2.10.3 O teste de Tukey.

## 3.0. Princípios básicos da experimentação

- 3.1 Repetição.
- 3.2 Casualização.
- 3.2 Controle local.

## 4.0. Delineamento inteiramente casualizado

- 4.1 Considerações gerais.
- 4.2 Instalação do experimento.
- 4.3 Modelo matemático.
- 4.4 Esquema da análise da variância.
- 4.5 Exemplo com mesmo número de repetições.
- 4.6 Exemplo com número de repetições diferentes.
- 4.7 Teste de Tukey para diferença entre médias de tratamentos.

## 5.0. Delineamento em blocos casualizados

- 5.1 Considerações gerais.
- 5.2 Instalação do experimento.
- 5.3 Modelo matemático.
- 5.4 Esquema da análise de variância.
- 5.5 Exemplo com e sem parcela perdida.
- 5.6 Teste de Tukey para diferença entre médias de tratamentos.

## 6.0. Delineamento em quadrado latino

- 6.1 Considerações gerais.
- 6.2 Instalação do experimento.
- 6.3 Modelo matemático.
- 6.4 Esquema da análise de variância.
- 6.5 Exemplo com e sem parcela perdida.
- 6.6 Teste de Tukey para diferenças entre médias de tratamentos.

#### 7.0. Experimentos fatoriais

- 7.1 Considerações gerais.
- 7.2 Instalação do experimento,
- 7.3 Esquema da análise de variância.
- 7.4 A técnica de confundimento.

#### 8.0. Análise conjunta de experimentos.

- 8.1 Considerações gerais.
- 8.2 Esquema da análise conjunta com delineamentos inteiramente casualizados.
- 8.3 Esquema da análise conjunta com delineamentos em blocos casualizados.

Pimentel Gomes, F. Curso de Estatística Experimental, 14<sup>a</sup> edição, Piracicaba, São Paulo, 1978.

Vanderlei Ferreira, P. Estatística Experimental Aplicada à Agronomia. Maceió – AL. 1991.

PROGRAMA

1.0 Identificação da Disciplina

Disciplina: Análise de Regressão

Código: Número de créditos: 04

Carga Horária: 60

2.0 Ementa

Estimadores. Regressão linear simples. Correlação. Regressão linear múltipla. Variáveis binárias. Heterocedastecia e homocedastecia . Mínimos quadrados generalizados e autocorrelação nos resíduos. Erros nas variáveis independentes e variáveis defasadas. Equações simultâneas. Regressão assintótica.

3.0. Conteúdo

3.1 Introdução

Modelo matemático e modelo estatístico. Variável aleatória. Esperança matemática. Variância e covariância.

3.2 Estimadores

Estimador não tendencioso, de variância mínima, de mínimos quadrados e de máxima verossimilhança. Propriedades assintóticas dos estimadores. Testes de hipóteses.

3.3 Regressão linear simples

Modelo matricial. Estimativa dos parâmetros. Matriz de dispersão. Análise de variância. Coeficiente de determinação e coeficiente de variação. Intervalo de confiança. Hipérbole de confiança. Técnica de Diagnóstico.

3.4 Correlação

Coeficiente de correlação simples para uma amostra. Aplicação da análise de regressão a uma população com distribuição normal bidimensional.

3.5 Regressão linear múltipla

Modelo matricial. Estimativa dos parâmetros. Matriz de dispersão. Análise de variância. Uso de variáveis centradas. Coeficiente de correlação parcial. Intervalos de confiança e regiões de confiança para as estimativas dos parâmetros. Métodos de seleção de variáveis. Técnicas de Diagnóstico em regressão múltipla.

3.6 Variáveis binárias.

Ajustamento de duas retas paralelas. Ajustamento de três ou mais retas paralelas. Ajustamento de uma poligonal.

3.7 Heterocedastecia e homocedastecia

Regressão linear simples em que o desvio padrão do erro é proporcional a X. Mínimos quadrados ponderados. Testes para homocedastecia.

3.8 Mínimos quadrados generalizados e autocorrelação dos resíduos.

Mínimos quadrados generalizados. Autocorrelação dos resíduos. Teste de Durbin-Watson.

3.9 Erros nas variáveis independentes e variáveis defasadas.

Consistência e inconsistência dos mínimos quadrados ordinários. Método da variável instrumental. Modelo com variáveis defasadas.

3.10 Equações simultâneas

Estimador de variável instrumental. Mínimos quadrados indiretos. Mínimos quadrados em dois estágios.

### 3.11. Regressão assintótica

O método de Newton. O método de Gauss-Newton. Estimadores de máxima verossimilhança. Introdução à regressão não-linear. A função logística. A função de Gompertz.

### Bibliografia

Draper, N. & Smith, H. 1998. Applied Regression Analysis. 3<sup>rd</sup> ed. John Wiley.

Freund, R. & Littell, R. 1995. SAS System for Regression. Series in Statistical Applications. 2<sup>nd</sup>. ed. SAS Institute Inc.

Johnston J. 1977. Métodos Econométricos. 4<sup>a</sup>. Edição. Editora Atlas. São Paulo (SP).

Kmenta Jan. 1978. Elementos de Econometria. 1<sup>a</sup>. Edição. Editora Atlas. São Paulo (SP)

Wonnacott, W. 1978. Econometria. 2<sup>a</sup>. Edição. Livros Técnicos e Científicos Editora. Rio de Janeiro (RJ).

## PROGRAMA

### 1.0 Identificação da disciplina

Disciplina: Séries Temporais

Código:    Número de Créditos: 04    Carga Horária: 60

### 2.0 Emenda

Previsão de Séries Temporais, Métodos de decomposição de Séries Temporais, Métodos Simples de Previsão de Séries Temporais, Alisamento Exponencial Linear, Alisamento Exponencial Sazonal e Linear, Métodos Avançados de Previsão de Séries Temporais, Modelo Autoregressivo, Modelo de Médias Móveis, Modelo Autorregressivo e de Médias Móveis. Modelo de Box e Jenkins. Métodos de Previsão de Séries Temporais.

### 3.0 Conteúdo.

#### **Unidade 1. Introdução;**

- Definição, Previsão de Séries Temporais, Métodos de Previsão de Séries Temporais, Métodos de decomposição de Séries Temporais.
- Métodos Simples de Previsão de Séries Temporais, Média Móvel, Alisamento Exponencial Simples

#### **Unidade 2. Séries Temporais;**

- Alisamento Exponencial Linear, Alisamento Exponencial Sazonal e Linear de Winter
- Métodos Avançados de Previsão de Séries Temporais
- Modelos Autoregressivo e de Médias Móveis
- Modelo Autoregressivo
- Modelo de Médias Móveis,
- Modelo Autoregressivo e de Médias Móveis.

#### **Unidade 3. Modelos ARIMA.**

- Modelo de Box e Jenkins, ARIMA ( Autorregressivo Integrado de Médias Móveis )
- Considerações sobre os Métodos de Previsão de Séries Temporais
- Medidas de Acuidade dos Métodos de Previsão de Séries Temporais

#### Bibliografia

- 1 - Apostilha do Professor.
- 2 - S. Sousa, R.C. Camargo, M.E. Análise e previsão de série temporais. SEDIGRAF. 1996

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E ESTATÍSTICA

Programa

1.0 Identificação da disciplina

Disciplina: Pacotes Estatísticos

Código:

Número de Créditos: 04

Carga Horária: 60

2.0 Emenda

**SPSS**; Introdução, Banco de Dados, Transformação de Dados, Tabelas, Estatística, Descritiva, Comandos do SPSS para Análise Descritiva, Gráficos, Manipulação de Dados. Gráficos

**Microsoft Excel**; Introdução, Banco de Dados, Planilhas, Manipulação de dados, Estatística Descritiva, Inferência Estatística, Analisando Dados Estatísticos, Gráficos.

**WinStat (Sasnet)**; Conjunto de Dados, Estatística Descritiva, Modelos Lineares, Modelos Não Lineares, Análise de Correlação, Teste de hipóteses, Análise de Frequência, Probabilidade, Gráficos.

3.0 Conteúdo.

**Unidade 1. SPSS,**

- Introdução, Passos de uma Análise Estatística, Visão Geral do SPSS para Windows
- Banco de Dados, Como Criar seu Banco de Dados, Importação de Dados,
- Transformação de Dados, Transformação de Dados: Recodificação, Comando Compute
- Tabelas, Manipulação de Tabelas, Modificando as Células.

**Unidade 2. Estatística em SPSS.**

- Estatística Descritiva, Tipos de Variáveis, Distribuição de Frequência, Medidas de Posição, Mediadas de Variabilidade. Comandos do SPSS, Frequências Descritivas, Explore, Crosstab.
- Gráficos, Gráficos Pizza, Gráfico Barras.

**Unidade 3. Microsoft Excel.**

- Introdução, Criando uma Pasta de Trabalho, Abrindo uma Pasta de Trabalho, Identificando Arquivos, Salvando o Trabalho
- Banco de Dados, Inserindo Dados, Editando Dados, Formatando Planilhas, Imprimindo
- Manipulação de Dados, Criando Formulas, Trabalhando com Gráficos.

**Unidade 4. Estatísticas Em Excel.**

- Estatística Descritiva, Média, Mediana, Modo, Desvio Padrão, Variância, Curtose, Distorção, Intervalo, Mínimo, Máximo, Soma, Contagem, Maior, Menor.
- Inferência Estatística, Análise de Correlação, Análise de Covariância, Teste F, Teste T, Teste Z, Analisando Dados Estatísticos, Análise de Regressão.
- Gráficos, Histogramas, Pizzas, Diagrama de Dispersão, Polígono de Frequência.

**Unidade 5. SasNet**

- Conjunto de Dados, Definição, Abrindo, Importando, Exportando, Dados do Modelo, Salvando
- Apresentando Conjunto de Dados, Editando, Editando Atributos, Imprimindo, Salvando.

**Unidade 6. Estatística em SasNet.**

- Estatística Descritiva, Medidas Descritivas, Conceitos Básicos, Mediana, Modo, Desvio Padrão, Variância, Curtose, Intervalo, Mínimo, Máximo, Soma, Contagem, Maior, Menor.
- Modelos Lineares, Modelos Não Lineares, Probabilidades,
- Gráficos: de Dispersão, de Linhas, Funções, Colunas, Pizzas, Histograma, Caixas.

Bibliografia.

Apostilha. SPSS for Windows, módulo base V1. TFE Informática.

Levine M, David. ; Berenson Mark, L. ; Stephan, David. Estatística: Teoria e Aplicações. Editora LTC. Rio de Janeiro, 1998

# **CURRICULUM VITAE**

*Manuel Luiz Figueirôa*

## **1. DADOS PESSOAIS**

- 1.1. Nome** Manuel Luiz Figueirôa
- 1.2. Data de nascimento** 04 de janeiro de 1943
- 1.3. Estado civil** Divorciado
- 1.4. Nacionalidade** Brasileira
- 1.5. Naturalidade** Aracaju (SE)
- 1.6. Identificação** RG 104359 - SSP/SE
- 1.7. Escritório** Rua Arquibaldo Mendonça, 130 Bairro Índio Palentim,  
Aracaju (SE), CEP 49050-650. Fone/Fax 211 - 5912
- 1.8. Residência** Rua Euclides Paes Mendonça 394.  
Condomínio Costa do Sol. Edifício Málaga, Apto. 804.  
CEP 49020-000  
Bairro 13 de julho. Fone 246 - 2774.

## **02. HISTÓRICO ESCOLAR**

**2.1.** Período de 1957 a 1960. Curso Ginásial no Colégio Estadual de Sergipe. Aracaju(SE). Anexo 1

**2.2.** Período de 1961 a 1963. Curso Científico. Colégio Alfredo Pucca. São Paulo. Anexo 2.

**2.3.** Período de 1967 a 1970. Curso de Economia na Faculdade de Ciências Econômicas e Administrativas da Universidade Federal de Sergipe, em Aracaju. Anexo 3.

**2.4.** Período de 1978 a 1981. Curso de Mestrado em Estatística e Experimentação Agronômica na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/USP. Anexo 4.

**2.5.** Período de 1981 a 1986. Curso de Doutorado em Agronomia- Estatística e Experimentação Agronômica na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/USP. Anexo 5.

**2.6.** Período de 1992 a 1995. Curso de Bacharelado em Ciências Jurídicas da Faculdade de Direito de São Carlos - São Paulo. Anexo 6

## **03. TÍTULOS UNIVERSITÁRIOS**

**3.1.** Bacharel em Ciências Econômicas, pela Faculdade de Ciências Econômicas e Administrativas da Universidade Federal de Sergipe em Aracaju, 1970. Anexo 3.

**3.2.** Mestre em Estatística e Experimentação Agronômica, pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/USP, concurso realizado em 25/03/81. A comissão organizadora esteve assim constituída:

Prof. Dr. Frederico Pimentel Gomes (orientador)

Prof. Dr. Francisco de Assis Feraz de Melo

Prof. Dr. Izaias Rangel Nogueira

Nível obtido: Distinção com louvor (Summa cum Laude). Anexo 7.

**3.3. Doutor em Agronomia**, pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/USP, concurso realizado em 20/10/86. A comissão julgadora esteve assim constituída:

Prof. Dr. Antônio Francisco Iemma (orientador)

Prof. Dr. Humberto de Campos

Prof. Dr. Décio Barbin

Prof. Dr. Ubirajara Dorival Diniz

Prof. Dr. Jaime P.P. e Almeida Neto.

Nível obtido: Distinção com louvor (Summa cum Laude). Anexo 8.

**3.4. Bacharel em Ciências Jurídicas**, pela Faculdade de Direito de São Carlos, em São Carlos, São Paulo, 1995. Anexo 6.

#### **04. ATIVIDADES DISCENTES**

**4.1.** Cursou, a **nível de graduação**, em regime de disciplinas isoladas, na Universidade Federal de Sergipe, com duração de um semestre, as seguintes disciplinas: Anexo 9.

- Metodologia da Ciência
- Biologia Geral
- Anatomia I
- Fundamentos de Sociologia
- Fundamentos de Psicologia
- Fundamentos de Química
- Cálculo II
- Equações Diferenciais Ordinárias
- Introdução à Física

#### **4.2. A Nível de Mestrado**

Cursou no período de março de 1978 a junho de 1979, como aluno regular, o Curso de Mestrado em Estatística e Experimentação Agronômica da ESALQ/USP, obtendo créditos nas seguintes disciplinas: Anexo 10.

- Análise Matemática e Matrizes, nível A (Excelente)
- Estatística Experimental, nível A (Excelente)
- Amostragem, nível A (Excelente)

- Estatística Experimental II, nível A (Excelente)
- Estruturas Probabilísticas Discretas, nível A (Excelente)
- Regressão e Covariância, nível B (Bom)
- Estatística Matemática I, nível A (Excelente)
- Análise de Experimentos em Blocos Incompletos, nível A (Excelente)
- Testes Não-Paramétricos, nível B (Bom)
- Estudos de Problemas Brasileiros, nível B (Bom)

**Participou na qualidade de aluno do Curso de Mestrado dos seguintes seminários:** Anexo 11.

- Análise Conjunta de Experimentos em Parcelas Subdivididas
- Estudo de Superfícies de Respostas através de Polinômios Ortogonais
- Método de Liberação para resolução de Sistemas de Equações Lineares Simetricamente Definido
- Extensão do Teste de “Friedman” aos Blocos Incompletos Equilibrados
- Alguns aspectos da Análise Sensorial
- Análise de Variância nos Experimentos  $p \times q$  com Números Diferentes de Observações nas Classes
- Uso da Probabilidade do Erro Tipo II na determinação do Tamanho da Amostra
- Estatística Ordinais Interpenetrantes
- Tamanho de Parcelas em Experimento com Morangueiro
- Derivada de Primeira Ordem no Espaço Cartesiano  $p$  Dimensional: Noções Algébricas
- Determinação de Fórmulas no Delineamento Composto Central Ortogonal (Box)
- Análise Conjunta de Experimentos em Parcelas Subdivididas com Tratamentos Comuns - Um exemplo em cana-de-açúcar
- Delineamento Dialético Aplicado à Determinação de Capacidade de Competições em Misturas de Culturas
- Testes de Hipóteses - Teoria de Neyman-Pearson
- O Método Simplex e Um Modelo de Programação Linear

**Exame Geral de Qualificação realizado em 02/06/80, aprovado com grau A (Excelente).**  
Anexo 12.

### **4.3. A Nível de Doutorado**

Cursou, como aluno regular, o Curso de Doutorado em Estatística e Experimentação Agronômica da ESALQ/USP, concluindo e obtendo crédito nas seguintes disciplinas: Anexo 13

- Componentes de Variância, nível A (Excelente)
- A Computação na Pesquisa Agropecuária, nível B (Bom)
- Estatística Matemática II, nível A (Excelente)

- Ensaaios Biológicos, nível A (Excelente)
- Política Agrícola, nível B (Bom)
- Matemática Aplicada à Economia, nível B (Bom)
- Programação Linear, nível A (Excelente)
- Econometria, nível A (Excelente)

**Seminários de Estatística e Experimentação Agronômica como aluno regular do Curso de Doutorado:** Anexo 14.

- Flutuações da Incidência da Febre Aftosa no Estado do Rio grande do Sul
- Aplicações da Pesquisa Operacional
- O Estudo de Experimentos de Adubação por Meio de Superfícies de Resposta com Raiz Quadrada
- Teorema de Existência de Solução de Equação Diferencial Ordinária de Primeira Ordem
- Sobre a Validade do Uso da Aproximação Normal na Amostragem Simples ao Acaso
- Ensino da Matemática e da Estatística na América Latina
- Erros de Classificação. Estimação do Valor Discriminante para Estudos da Imunidade Antiaftosa
- Distribuição da Média
- Análise de Covariância em Classificação Duplas não Balanceadas
- Emprego do Índice de Seleção em Seringueira
- Repetibilidade do Peso de Lã em Rebanhos do Posto de Ovinos e Caprinos de Itapetininga(SP)
- Análise de Regressão das Temperaturas Médias Anuais da Cidade de Londrina(PR)
- Aplicação de Testes Não-Paramétricos na Avaliação de Tratamento Ortodontico
- Uma Variável Contínua sem Função Densidade
- Novas Estimativas dos Componentes de Variância em Classificação Hierárquica, Quando se Determina Uma Estimativa Negativa de Componente de Variância
- Método de Yates para Estudo de Ensaios Fatoriais
- A Derivada Direcional e o Gradiente
- Diferencial de Seleção Para Uma Variável
- Estimativas do Parâmetro K da Distribuição Binomial Negativa por Quatro Métodos Diferentes
- Identidade de Modelos - Método para Testar a Igualdade de Equações de Regressão - Caso de Polinomial de Segundo Grau
- Área de Adaptação à Cultura do Milho a Partir da Análise de Grupos de Experimentos
- Alguns Resultados Sobre Distribuições Limites
- A Pós-Graduação na ESALQ
- Como o Homem Aprende
- Resolução de Sistemas de Equações Lineares- Problemas Decorrente de Arredondamentos nos Coeficientes do Sistema ou no Vetor dos Termos Independentes

- Um Método Prático para Obtenção dos Coeficientes de Polinômios Ortogonais
- Diagonalização das Matrizes dos Delineamentos Associados a Superfície de Respostas
- Momentos Fatoriais
- Diagramas Experimentais
- Análise de Experimentos em Blocos Casualizados no Esquema de Parcelas Subdivididas com Tratamentos Secundários em Apenas dois Tratamentos Primários
- Análise de Agrupamentos “Cluster Analysis”
- Estruturação de Tabelas de Limite Superior da Distribuição Nula do Teste de Friedman
- Quociente de Variáveis Aleatórias Normais Centradas
- Sobre a Aplicação do Processo de Poisson no Estudo de Probabilidade de Ocorrência de Estiagem em Presidente Prudente
- Análise de Regressão Múltipla pelo Método “Sweep”
- Alguns Métodos de Estimação das Probabilidades de Má Classificação. Caso de duas Populações
- Modelos para Previsão de Séries Temporais - Os Modelos “Naive”
- A Programação Matemática com um Instrumento de Tomada de Decisão para Empresários Rurais
- Um Problema de Maximização
- Coeficiente de Contingência “C”
- Programação Linear: Minimização de Função Objetivo
- Erro Quadrado Total como Critério para Seleção de Variáveis Independentes em Análises de Regressão Múltipla

**Exame Geral de Qualificação realizado em 14/02/85, aprovado com grau A (Excelente).**

Anexo 15

## **05. OUTROS CURSOS, PARTICIPAÇÕES EM CONGRESSOS E SEMINÁRIOS**

**5.1.** Participou na qualidade de assistente da X Conferência Internacional de Biometria, realizada em Guarujá, SP em 1979. Anexo 16.

**5.2.** Participou do Ciclo de Palestras Pedagógicas, promovido pela Academia da Força Aérea em Pirassununga, SP em 1983. Anexo 17.

**5.3.** Participou da Semana Pedagógica, promovida pela Academia da força Aérea em Pirassununga, SP em 1984. Anexo 18.

- 5.4.**Participou apresentando trabalho da 33a. Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, em Salvador, 1981. Anexo 19.
- 5.5.**Curso de Higiene Mental do Adolescente, 1960. Anexo 20.
- 5.6.**Curso de Inverno para Professores de Matemática, 1965. Anexo 21.
- 5.7.**Curso de Suficiência em Matemática, na Universidade de Alagoas, 1966. Anexo 22.
- 5.8.**Curso de Didática Geral, 1968. Anexo 23.
- 5.9.**Curso de Atualização da Matemática, 1968. Anexo 24
- 5.10.**Curso de Introdução à Matemática Moderna, 1970. Anexo 25.
- 5.11.** I Seminário Estadual de Educação, 1969. Anexo 26
- 5.12.**I Seminário de Estudos Sócio-Econômicos, 1969. Anexo 27.
- 5.13.** Seminário Sobre Transformações Econômicas do Brasil no Final do Século XIX, 1969. Anexo 28.
- 5.14.** Curso de Atualização de Professores de Ensino Médio, 1970. Anexo 29.
- 5.15.** Curso de Programação e Administração do Desenvolvimento, 1971. Anexo 30.
- 5.16.** Curso de Orçamento Programa, 1971. Anexo 31.
- 5.17.** Seminário Sobre o Plano Nacional de Habitação e Construção Civil, 1971. Anexo 32.
- 5.18.** Curso de Extensão em Estudos e Debates Sócio-Econômico, 1971. Anexo
- 5.19.** I Curso de Fiscalização de Projetos e Incentivos Administrados pela SUDENE, 1971. Anexo 34.

- 5.20.** I Curso Intensivo de Saúde Pública, 1971. Anexo 35.
- 5.21.** I Curso de Administração Financeira, 1972. Anexo 36.
- 5.22.** I Seminário de Administração Tributária e Financeira das Prefeituras do Nordeste, 1972. Anexo 37.
- 5.23.** Curso de Lançamento de Tributos, 1973. Anexo 38.
- 5.24.** Curso de Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza, 1973. Anexo 39.
- 5.25.** Seminário Sobre Estímulos Fiscais a Nível Municipal, 1974. Anexo 40.
- 5.26.** Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria em Campinas, SP, 1980. Anexo 41.
- 5.27.** Quarto Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, no Rio de Janeiro, RJ, 1980. Anexo 42.
- 5.28.** Curso de Preparação de Instrutores da Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais da Aeronáutica, RJ, 1985. Anexo 43.
- 5.29.** Participou do Mini-Curso Uma Introdução Aos Modelos de Regressão Não-Lineares, Uni e Multivariados, realizado no Departamento de Matemática e Estatística da ESALQ/USP, 1983. Anexo 44.
- 5.30.** Participou do X Encontro Nacional de Economia, realizado em dezembro de 1982 no Centro de Convenções do Grande Hotel de São Pedro em Águas de São Pedro, SP. Anexo 45.
- 5.31.** Participou da Conferência Internacional: Experiências e Perspectivas do Ensino da Estatística, Desafios para o Século XXI em 20, 21 e 22 de setembro de 1999 em Florianópolis (SC). Anexo 46.
- 5.32.** Participou da 46ª Reunião Anual da RBRAS e 9º SEAGRO ESALQ/USP – PIRACICABA – SP de 09 a 13 de julho de 2001.

## **06. ATIVIDADES DOCENTES**

**6.1.** Período de : Professor de nível médio das disciplinas: Matemática, Desenho Geométrico e Geometria Descritiva. Anexo 46.

**6.2.** Período de 03.04.73 a 07.03.83. Professor de Estatística do Departamento de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Sergipe. Anexo 47.

**6.3.** Ano de 1973. Professor de Cálculo I da Universidade Federal de Sergipe. Anexo 48.

**6.4.** Ano de 1977. Lecionou o curso de Estatística para o Planejamento. Curso de 40 horas para técnicos de nível superior da Administração Pública do Estado de Sergipe. Anexo 49.

**6.5.** Ano de 1978. Professor de Matemática I e II da Faculdade de Administração de Empresas de Capivari, SP. Anexo 50.

**6.6.** Ano de 1979. Professor de Estatística da Escola Superior de Agronomia de Paraguaçu Paulista, SP. Anexo 51.

**6.7.** Período de 1980 até 1994. Professor de Economia da Academia da Força Aérea em Pirassununga, SP. Anexo 52.

**6.8.** Período de maio/96 até junho/97 Professor de Estatística , na qualidade de visitante, do Departamento de Estatística e Informática da Universidade Federal de Sergipe. Anexo 53.

**6.9.** Período de julho/97 até a presente data Professor de Estatística, na qualidade de efetivo, do Departamento de Ciências da Computação e Estatística da Universidade Federal de Sergipe.

**6.10.** Coordenador do Curso de Especialização em Estatística promovido pela UFS de setembro de 1999 à outubro de 2001, versão I.

**6.11.** Idealizador e presidente da comissão que elaborou o projeto de criação do Bacharelado em Estatística na UFS iniciado em 2000.

6.12 Coordenador do Colegiado do Curso de Bacharel em Estatística da UFS a partir de fevereiro de 2000.

6.13 Membro Titular do Conselho de Centro do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, eleito na condição de representante dos Professores do centro para o período de 26.10.1999 a 26.10.2001.

**6.14.** Coordenador das atividades do Curso de Estatística nomeado pela Portaria nº 400 de 14 de junho de 2000 do Magnífico reitor em Exercício.

6.15 Idealizador e coordenador da implantação do Laboratório de Estatística em dezembro de 2000.

6.16 Eleito pela Comunidade Acadêmica em 29 de maio de 2001 para o cargo de Vice-Diretor do CCET – Centro de Ciências Exatas e Tecnologia e nomeado através de Portaria nº 501 de 16 de julho de 2001 do Magnífico Reitor na forma prevista na Lei nº 9192 de 21/12/95, para o período de 13/08/01 a 12/08/05.

6.17 Vice-Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia - CCET da UFS desde 13 de agosto de 2001.

6.18 Professor Colaborador do Núcleo de Pós-Graduação e Estudo do Semi-Arido, Programa Regional de Pós-Graduação em Desenvolvimento, Meio Ambiente (NESSA-PRODEMA), desde 05 de março de 2001.

6.19 Presidente da banca examinadora para o Concurso de Professor Substituto para as disciplinas Introdução à Estatística, Introdução Estatística Econômica, Estatística Econômica e Estatística Não-Paramétrica, conforme Portaria nº 09 de 17 de abril de 2001.

6.20 Presidente da banca examinadora para o Concurso de Professor Substituto para as disciplinas Introdução à Estatística e Estatística Econômica conforme Portaria nº 05 de 13 de fevereiro de 2001.

6.21 Presidente da banca examinadora para o Concurso de Professor Visitante sobre a linha de pesquisa: Abordagem Bayesiano Aplicada na Área de Saúde, conforme Portaria nº 13 de fevereiro de 2001.

## **7. TRABALHOS PUBLICADOS**

**7.1.** "A Função de Cobb-Douglas a partir do Modelo Matemático com erro Aditivo". Dissertação apresentada à Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo, para obtenção do título de Mestre em Estatística e Experimentação Agrônômica. Anexo 54.

**7.2.** "Inferência Sobre Parâmetros da Função de Cobb-Douglas". Tese apresentada à Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo, para obtenção do título de Doutor em Agronomia: Área de concentração em Estatística e Experimentação Agrônômica. Anexo 55

**7.3.** "O Repertório Pearsoniano de Curvas". Seminário apresentado no Curso de Mestrado. Anexo 56.

**7.4.** "Função de Produção com Elasticidade de Substituição Constante". Seminário apresentado no curso de Doutorado. Anexo 57.

**7.5.** "A Função de Cobb-Douglas a partir do modelo matemático com erro aditivo. Resumos da 33a. Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. 1981. Anexo 58.

**7.6.** "Análise Comparativa do Modelo de Cobb-Douglas com Erro Aditivo e Multiplicativo", publicado nos ANAIS da ESALQ/USP 38:465-479, 1981. Anexo 59.

**7.7.** "A Regressão em Modelos Não-Lineares nos Parâmetros". Publicado na Ciência e Cultura, 37 No.3, março de 1985. Anexo 60.

**7.8.** Microeconomia-Teoria e Exercícios. Livro publicado em 1991 pela Editora Didática e Científica, Rio de Janeiro. Anexo 61.

**7.9.** Macroeconomia : Teoria e Exercícios. Livro de publicação independente. Anexo 62.

**7.10.** Estimativa dos Coeficientes de Elasticidade-Renda da demanda de alimentos (Alimentação, Ovos, Leites, Queijos e Frutas) através da Função Poligonal e da Função Log-Inversa. Área Metropolitana de Curitiba. Anexo 63.

- 7.11.** Tamanho da Amostra. Artigo publicação interna. Janeiro/1999.
- 7.12.** Correção no uso da distribuição normal como aproximação da distribuição binomial. Artigo publicação interna. Fevereiro 2000.
- 7.13.** A importância de se considerar o planejamento estatístico na elaboração do projeto de pesquisa. Agosto de 1999..
- 7.14.** . Correção no uso da distribuição normal como aproximação da distribuição binomial. Artigo publicação interna. Fevereiro 2000
- 7.15.** Eleições na Comunidade para Diretor e Vice - Diretor dos Centros da Universidade Federal de Sergipe. Publicação interna. Junho de 2001.

## **08. CONCURSOS APROVADOS**

- 8.1.** Professor de Nível Médio de Matemática por concurso público de títulos e provas da rede oficial do Estado de Sergipe, em 1970. Anexo 63.
- 8.2.** Professor da Universidade Federal de Sergipe de Estatística, por concurso público de títulos e provas, em 1973. Anexo 64.
- 8.3.** Professor da Academia da Força Aérea de Economia por concurso público de títulos e provas, tendo obtido o 1o. lugar, em 1980. Anexo 65.
- 8.4.** Aprovado em 1o. lugar no Concurso Público de títulos e provas da Fundação Estadual de Maringá, em 1983. Anexo 66.
- 8.5.** Aprovado em 1o. lugar do Concurso público de títulos e provas da Universidade Metodista de Piracicaba para a disciplina Probabilidade e Estatística, em 1983. Anexo 67.
- 8.6.** Aprovado em 1o. lugar no Concurso público de títulos e provas do Instituto Agrônomo de Campinas para o Cargo de Pesquisador Científico em 1988. Anexo 68.

**8.7.** Aprovado no concurso público de títulos do Departamento de Estatística e Informática da Universidade Federal de Sergipe, para a função de Professor Visitante, em 1996. Anexo 69.

**8.8.** Aprovado no concurso público de títulos e provas para o cargo de Prof. Assistente do Departamento de estatística e Informática da Universidade Federal de Sergipe em fevereiro de 1997. Anexo 70.

## **09. ORIENTAÇÃO EM MANOGRAFIAS DE ESPECIALIZAÇÃO**

9.1. Análise da Variação dos Preços de Terras Agrícolas no Estado de Sergipe. Orientado: Alex Pereira Menezes. Ano 2000.

9.2. Análise de Regressão Sobre a Epidemia do HIV em Sergipe de 1987 – 1999. Orientado: Kleber Fernandes de Oliveira. Ano 2000.

9.3. Produto Interno Bruto – Tendências para o Estado de Sergipe. Orientada: Márcia Bastos Monteiro. Ano 2000.

9.4. O Processo de Avaliação dos Alunos do Ensino Fundamental do Colégio Saint-Louis. Orientado: José Paulo dos Santos. Ano 2000.

9.5. Inserção da População de Baixa Renda no Mercado de Trabalho Através da Capacitação Massiva. Orientada: Marta Maria de Souza Lima. Ano. 2000.

9.6. Variabilidade do Custo da Cesta Básica na Cidade de Aracaju no Período de 1985 – 2000. Orientada: Maria Bernadete Costa. Ano 2001.

9.7. A Pobreza no brasil – Uma Visão Estatística Econômica. Orientado: Marcos José Oliveira dos Santos. Ano 2001.

9.8. Tráfego na Comunicação Telefônica em Sergipe. Orientado: Max Krempser. Ano 2001.

9.9. Pré-Caju : Estudo da Demanda Turística de Aracaju. Orientada: Nirailda Ribeiro Krempser. Ano 2001.

9.10. Avaliação de Imóveis. Orientado: Renato Maciel Andrade Filho. Ano 2001.

9.11. Política Habitacional: Oferta e Recursos Disponíveis. Orientada: Zélia Lacerda Mota Mesquita. Ano 2001.

## **10. CONTOS**

10.1. A Gata Josefa.

10.2. A febre do Doutor. Publicado no Informativo da ADUFS em novembro de 1999.

10.3. A especificidade da linguagem das profissões. Outubro de 1999. Publicação interna.

10.4. Convivência. Maio de 2000. Publicação interna.

10.5. O homem da peça de carro. Junho de 2000. Publicação interna.

Aracaju, Setembro de 2001

Manuel Luiz Figueirôa

**CURRÍCULO**  
Prof. Msc. Daniel Francisco Neyra Castañeda

## CURRICULUM VITAE

### **I. DADOS PESSOAIS**

**Nome:** Daniel Francisco Neyra Castañeda

**Data do Nascimento:** 19/03/71

**Identidade:** Pasp. 1267648

**Nacionalidade:** Perú

**Naturalidade:** Trujillo – La Libertad

**RNE:** V199293-C

**Endereço:** Rua Barão de Maua 80, Apto 13. Jardim Rosa Elze,  
São Cristóvão - SE. CEP: 49000-100.

**Telefone:** (079) 2572156

**E-mail:** [danielneyra@yahoo.com](mailto:danielneyra@yahoo.com), [danielneyra@hotmail.com](mailto:danielneyra@hotmail.com) .

**Home page:** <http://www.geocities.com/danielneyra>, <http://www.danielneyra.rj.net>

## **2. ESCOLARIDADE**

### **1º Grau**

**2.1.** Período de 1977 a 1982. Curso Primário no Colégio Estadual José Antônio Encinas de Buenos Aires. Trujillo (TR).

### **2º Grau**

**2.2.** Período de 1983. Curso Secundário. 1º ano . Colégio Gran Unidad Escolar “Casa Grande”. Cooperativa Casa Grande. Trujillo (TR).

**2.3.** Período de 1984 a 1987. Curso Secundário no Colégio Estadual José Antônio Encinas de Buenos Aires. Trujillo (TR).

### **3º Grau**

## **GRADUAÇÃO**

**Instituição:** Universidad Nacional de Trujillo - UNT- PERU  
**Curso:** Estatística  
**Ingresso:** Janeiro/1990  
**Término:** Dezembro/1995

## **CURSO TÉCNICO**

**Instituição:** Universidad Técnica del Futuro: ISRAEL .  
TRUJILLO- PERU  
**Curso:** Computación e Informática.  
**Ingresso:** Abril/1994  
**Término:** Dezembro/1994

## **PÓS-GRADUAÇÃO**

**Instituição:** Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**Curso:** Mestrado em Estatística

**Ingresso:** Janeiro/1997  
**Término:** Dezembro/1999

## 2.4. TÍTULOS UNIVERSITÁRIOS

**Bacharel em Ciências Físicas e Matemáticas**, pela Faculdade de Ciências Físicas e Matemáticas da Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo 1995.

**Licenciado em Ciências Físicas e Matemáticas**, pela Faculdade de Ciências Físicas e Matemáticas da Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo 1996.

**Mestre em Estatística**, pelo Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ, concurso realizado em 02/12/99. A comissão organizadora esteve assim constituída:

Prof. Fernando Antônio da Silva Moura - IM/UFRJ(Ph.D). Orientador.

Hélio dos Santos Migon - COPPE, IM/ UFRJ (Ph.D)

Ruben Klein - LNCC/ CNPq (Ph.D)

Nível obtido: Distinção com louvor (Unanimidade) .

## 2.5. Cursos a Nível de Mestrado

Cursou no período de março de 1997 a dezembro de 1999, como aluno regular, o Curso de Mestrado em Estatística, obtendo créditos nas seguintes disciplinas: Anexo 10.

- Probabilidade, nível B (Bom)
- Inferência Bayesiana, (nível B (Bom)
- Estatística Computacional, nível B (Bom)
- Robustez, nível B (Bom)
- Planejamento de Experimentos, nível A (Excelente)
- Modelos Dinâmicos, nível B (Bom)
- Análise de Sobrevivência, nível B (Bom)

### 3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

#### 3.1 Atual

**Instituição:** Universidade Federal de Sergipe – Brasil  
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia.  
Departamento da Ciência da Computação e Estatística.

**Função:** Professor Visitante (DE)

**Área de Atuação:** Professor

**Início:** 01/04/01

#### 3.2 Histórico

**Instituição:** Universidade Federal do Rio de Janeiro – Brasil  
Faculdade de Economia.  
Núcleo de Computação Audiovisual (NUCA).

**Função:** Professor, Pesquisador

**Área de Atuação:** Pesquisas em Estatísticas

**Período:** 01/01/00 à 30/03/01

**Instituição:** Universidade Federal Fluminense – Brasil  
Faculdade de Ciências Exatas e da Terra.  
Departamento de Estatística.

**Função:** Professor

**Área de Atuação:** Professor

**Período:** 01/06/98 à 30/06/98

**Instituição:** Universidade Federal do Rio de Janeiro

**Função:** Monitor

**Área de Atuação:** Estatística

**Período:** 04/01/98 à 14/02/98

**Instituição:** Empresa Finisterre S. A , Perú

**Função:** Analista Técnico  
**Área de Atuação:** Estatística  
**Período:** 12/03/95 à 30/09/96

**Instituição:** Modical Trujillo, Perú  
**Função:** Analista Técnico  
**Área de Atuação:** Control de Calidad  
**Período:** -/09/95 à -/02/96

**Instituição:** Universidad Nacional de Trujillo, Perú  
**Função:** Professor substituto  
**Área de Atuação:** curso Planificação  
**Período:** 29/04/95 à 29/08/95

**Instituição:** Universidad Nacional de Trujillo, Perú  
**Função:** Professor substituto  
**Área de Atuação:** Curso Estatística Geral  
**Período:** 29/04/95 à 29/08/95

**Empresa:** Fuente de Soda “Candys”. Trujillo, Perú  
**Função:** Administrador  
**Área de Atuação:** Administração  
**Período:** 06/03/92 à 08/04/94

#### **4. MÉRITOS**

Honra ao mérito outorgado pela Universidad Nacional de Trujillo por ter ocupado o segundo lugar da sua turma, durante os 5 anos de estudos, na Escola Acadêmico Profissional de Estatística. 14 de Dezembro de 1995.

#### **5. ATIVIDADES DOCENTES**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (UFS)**  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E ESTATÍSTICA

- 5.1** Período de 16.04.01 a 15.08.01. Professor da disciplina de Métodos Quantitativos em Biologia.
- 5.2** Período de 16.04.01 a 15.08.01. Professor da disciplina de Introdução à Estatística Econômica.
- 5.3** Período de 16.04.01 a 15.08.01. Professor da disciplina de Demografia.

## **6. CURSOS EXTRACURRICULARES**

### **Idiomas**

#### **Inglês**

**Instituição:** Universidad Nacional de Trujillo

**Nível:** Intermediário

### **Linguagem de Programação e Softwares Conhecidos**

Pascal, SPLUS, SPSS 9.0, Statgraphics, Statística, Scientific Word, MLn, MLwiN, WinBugs, First Bayes, Matlab, Maple, WebTrends 4.5, ARCVIEW, DOS, Windows, WinWord, Excel, Power Point, Lotus 1.2.3, Dreamweaver, Photo Editor, HTLM, Programa para Série Temporais (Prvwin),.

## 7. PUBLICAÇÕES

Tese de Graduação: "Aplicación de los Modelos Arima para el número de ventas, servicios, rescisiones e número de asociados en la Empresa Finisterre – Perú".

Tese de Post -Graduação: "Estimação em pequenas áreas para dados discretos via modelos hierárquicos". Tese de Mestrado

### Boletins Publicados em 2000:

Site: <http://www.nuca.ie.ufjf.br/prossiga>

<http://www.geocities.com/danielneyra>

Download em <http://www.geocities.com/danielneyra/curriculum.htm#publi>

Coordenadores : Castro, Nivalde J., Chastenet, Yone (eds)

- Informe das Estatísticas do Prossiga: Visitas aos Serviços. Período Janeiro – Dezembro 1999. V1 n.3 (Boletim Trimestral n° 3).
- Primeiro Informativo eletrônico mensal do Prossiga V. 1 n .1 (Boletim Estatístico Mensal). Março/2000
- Informe da Análise do Tráfego dos Sites do Prossiga utilizando o programa *Webtrends*. Junho – Dezembro. 1999
- Elaboração do Relatório do Perfil dos usuários dos Serviços do *Prossiga*.
- Segundo Informativo eletrônico mensal do *Prossiga* V. 1 n .2 (Boletim Estatístico Mensal). Abril/2000
- Informe das Estatísticas do Prossiga: Visitas aos Serviços. Período Abril/1999 – Março/2000. V1 n.4 (Boletim trimestral n° 4).

- Terceiro Informativo eletrônico mensal do *Prossiga* V. 1 n .3 (Boletim Estatístico Mensal). Maio/2000.
- Informe da Análise do Tráfego dos Sites do Prossiga utilizando o programa *Webtrends*. Janeiro – Março. 2000
- Quarto Informativo eletrônico mensal do *Prossiga* V. 1 n .4 (Boletim Estatístico Mensal). Junho/2000.
- Quinto Informativo eletrônico mensal do *Prossiga* V. 1 n .5 (Boletim Estatístico Mensal). Julho/2000.
- Informe das Estatísticas do Prossiga: Visitas aos Serviços. Período Julho/1999 – Junho/2000. V1 n.5 (Boletim trimestral nº 5).
- Sexto Informativo eletrônico mensal do *Prossiga* V. 1 n .6 (Boletim Estatístico Mensal). Agosto/2000
- Informe da Análise do Tráfego dos Sites do Prossiga utilizando o programa *Webtrends*. Abril – Julho. 2000
- Sétimo Informativo eletrônico mensal do *Prossiga* V. 1 n .7 (Boletim Estatístico Mensal). Setembro/2000.
- Informe das Estatísticas do Prossiga: Visitas aos Serviços. Período Outubro/1999 – Setembro/2000. V1 n.6 (Boletim trimestral nº 6).
- Oitavo Informativo eletrônico mensal do *Prossiga* V. 1 n .8 (Boletim Estatístico Mensal). Outubro/2000.
- Informe da Análise do Tráfego dos Sites do Prossiga utilizando o programa *Webtrends*. Julho - Setembro. 2000.
- Nono Informativo eletrônico mensal do *Prossiga* V. 1 n .9 (Boletim Estatístico Mensal). Novembro/2000.
- Décimo Informativo eletrônico mensal do Prossiga V. 1 n .10 (Boletim Estatístico Mensal). Dezembro/2000.

### **Boletins Publicados em 2001:**

- Décimo primeiro informativo eletrônico mensal do Prossiga V. 1 n .11 (Boletim Estatístico Mensal). Janeiro/2001.
- Estudos de projeção e previsão de dados longitudinais através de séries temporais para os serviços acessos e registros do Programa Prossiga para o mês de Janeiro/01.
- Elaboração do Informe das Estatísticas do Prossiga: Visitas aos Serviços. Período Janeiro – Dezembro 2000. V.1 n°7 (Boletim trimestral n°7).
- Elaboração do informe da Análise do Tráfego dos Sites do **Prossiga** utilizando o programa **Webtrends**. Outubro - Dezembro. 2000.
- Elaboração do Relatório do Perfil dos usuários dos Serviços do **Prossiga**. Janeiro – Dezembro 2000.
- Décimo segundo informativo eletrônico mensal do Prossiga V. 1 n .11 (Boletim Estatístico Mensal). Fevereiro/2001.
- Estudos de projeção e previsão de dados longitudinais através de séries temporais para os serviços acessos e registros do Programa Prossiga para o mês de Fevereiro/01.
- Informe das Estatísticas do Prossiga: Visitas aos Serviços. Período Janeiro – Dezembro 2000. V.1 n°7 (Boletim trimestral n°7).
- Informe da Análise do Tráfego dos Sites do **Prossiga** utilizando o programa **Webtrends**. Outubro - Dezembro. 2000.
- Relatório do Perfil dos usuários dos Serviços do Programa **Prossiga**. Janeiro – Dezembro 2000.
- Décimo Terceiro informativo eletrônico mensal do Prossiga V. 1 n .11 (Boletim Estatístico Mensal). Março/2001.

## 8. CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS

### 14º Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística

**Função:** Expositor  
**Tema:** "Estimação em pequenas áreas para dados discretos via modelos hierárquicos"  
**Período:** 24 à 28 /07/00  
**Local:** Caxambu - MG

### Universidad Nacional de Trujillo.

#### Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

**CONFERÊNCIA:** Estimação em Pequenas áreas para dados discretos via modelos Hierárquicos. Sobre a abordagem Clássica e Bayesiana.  
**Período:** 28/12/99  
**Local:** Universidad Nacional de Trujillo / Trujillo-Perú.

### 5 EBEB. Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana.

**Período:** 09/12/99 à 11/12/99  
**Local:** Unicamp / SP.

### VIII ESTE - Escola Nacional de Séries Temporais e Econometria

**Período:** 21/07/99 à 23/07/99  
**Local:** Friburgo/RJ.

### 13º SINAPE - Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística

**Período:** 27/07/98 à 30/07/98  
**Local:** Caxambu/MG.

### VII ESTE - Escola Nacional de Séries Temporais e Econometria

**Período:** 06/08/97 à 08/08/97  
**Local:** Canela/RS

**UFRJ - Departamento de Métodos Estadísticos. IM.**

**Curso:** EXCEL  
**Período:** 10 a 13 de junho de 1997  
**Local:** LES. Laboratório de Estatística.

**UFRJ - Departamento de Métodos Estadísticos. IM.**

**Curso:** STATGRAPHICS  
**Período:** 12 a 15 de maio de 1997  
**Local:** LES. Laboratório de Estatística.

**UFRJ - Departamento de Métodos Estadísticos. IM.**

**Curso:** STATGRAPHICS  
**Período:** 12 a 15 de maio de 1997  
**Local:** LES. Laboratório de Estatística.

**UNT - I Encontro Acadêmico Estudantil. Estadística. Física. Matemática.**

**Função:** Organizador  
**Período:** 16 à 20 /10/95  
**Local:** Trujillo - Perú.

**UNT - I Encontro Acadêmico Estudantil. Estadística. Física. Matemática.**

**Função:** Expositor  
**Tema:** “Aplicaciones de los modelos Arima”  
**Período:** 16 à 20 /10/95  
**Local:** Trujillo - Perú.

**UNT. Asociación de Estadísticos del Perú. Calidad Total - Rol de la Estadística.**

**Duração:** 10 horas. 01/07/1994  
**Local:** Trujillo - Perú

**UNT - Ciclo de Conferencias “Estadística y sus Aplicaciones”.**

**Função:** Organizador  
**Período:** 02/08/93 à 03/08/93  
**Local:** Trujillo - Perú

**UNPRG. Asociación de Estadísticos del Perú. Calidad Total - Rol de la Estadística.**

**Duração:** 07 à 12 /09/1992

**Local:** Lambayeque - Perú

Declaro serem verdadeiras todas as informações acima mencionadas.

São Cristóvão, Setembro 2001.

*Daniel Francisco Neyra Castañeda*

CURRÍCULO  
Prof<sup>a</sup> Msc. Monica Aparecida Tomé

## 1. DADOS PESSOAIS

Nome: MONICA APARECIDA TOMÉ  
Data de Nascimento: 09 de abril de 1975  
Naturalidade: Presidente Prudente  
Estado Civil: Solteira

1.1 Endereço Residencial: Rua Das Industrias, 97 - Jd. Eldorado  
CEP: 19.026-130  
Presidente Prudente - SP  
Telefone : (0 XX 18) 221 8183

Rua José Ribeiro Bomfim, 37 - Pereira Lobo  
Aracaju - Sergipe  
Telefone: (0 XX 79) 213 7315

## 2. FORMAÇÃO ACADÊMICA:

Superior:

Universidade Estadual Paulista  
“Júlio de Mesquita Filho”  
Curso: **Estatística** (conclusão 1997)  
Presidente Prudente - SP.

Pós-graduação:

Universidade Federal de Lavras  
Curso: **mestrado** em Estatística e Experimentação  
Agropecuária  
(conclusão em fevereiro 2000) .

### **3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL E BOLSAS DE ESTUDO**

- 3.1 Empresa: Universidade Federal de Sergipe  
Local: São Cristóvão – SE  
Cargo: professor assistente II  
Disciplinas Ministradas: Introdução à Estatística Econômica, Métodos Quantitativos de Biologia II, Estatística Aplicada.
- 3.2 Empresa: Universidade Estadual Paulista  
Local: Santa Helena de Goiás – GO  
Cargo: professora universitário II  
Disciplinas Ministradas: Calculo Diferencial e Integral II, Probabilidade Estatística, Estatística Aplicada à Administração  
Período: 05/02/2001 a 11/03/2001
- 3.3 Empresa: Fundação Superior de Rio Verde - GO  
Local: Rio Verde - GO  
Cargo: professor assistente I.  
Disciplinas Ministradas: Introdução a Estatística, Probabilidade Estatística, Estatística Experimental, Cálculo Numérico, Análise Numérica, Matemática Finita.  
Carga horária: 40 horas/semana.  
Período: 01/03/2000 a 31/12/2000.
- 3.4 Empresa: Universidade do Estado de Mato Grosso  
Local: Núcleo de Apoio Didático Pedagógico de Rosário Oeste – MT  
Cargo: professora convidada.  
Disciplina Ministrada: A Estatística como Ferramenta de análise de dados educacionais.  
Carga horária: 45 horas  
Período: 26/06/2000 a 01/07/2000.
- 3.5 Bolsista de pós graduação nível mestrado – CAPES  
Orientador: Júlio Silvio Sousa Bueno Filho  
Período: abril de 1998 a fevereiro de 1999
- 3.6 Bolsista de pós graduação nível mestrado – CNPq  
Orientador: Júlio Silvio Sousa Bueno Filho  
Período: março de 1999 a fevereiro de 2000.
- 3.3. Empresa: Autoeste Veículos e Peças Ltda.( Concessionária Chevrolet)  
Local: Presidente Prudente - SP  
Cargo: Estagiária em Estatística  
Endereço: Rua Antônio Canheti, 201 - Jardim Cambuy.  
Período: 04 de setembro de 1.997 a 12 de dezembro de 1997.
- 3.4. Empresa: Premotor Presidente Prudente Veículos Ltda.(Concessionária Chevrolet)  
Local: Presidente Prudente - SP  
Cargo: Estagiária em Estatística  
Endereço: Rua Antônio Canheti, 201 - Jardim Cambuy.

Período: 03 de março de 1.997 a 03 de setembro de 1997.

#### **4. CURSOS EXTRACURRICULARES**

- 4.1 Curso: Recurso de Programação e Simulação do Sistema SAS  
Local: Universidade Federal de Lavras  
Período: outubro a dezembro de 1999 (30 horas).
- 4.2 Curso: Modelos de Regressão Não – Linear  
Local: 8º Simpósio de Estatística Aplicada à Experimentação Agropecuária / UNESP – Botucatu – SP  
Período: 26 a 30 de julho de 1999.
- 4.3 Curso: Análise Bayesiana de Dados Discretos  
Local 8º Simpósio de Estatística Aplicada à Experimentação Agropecuária / UNESP – Botucatu – SP  
Período: 26 a 30 de julho de 1999.
- 4.4 Curso de Verão: Probabilidade  
Local: USP São Carlos – SP  
Data: Fevereiro a março de 1996

## **5. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E REUNIÕES**

- 5.1 45<sup>a</sup> Reunião anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria.  
Local: Universidade de São Carlos – São Carlos- SP  
Período: 20 a 21 de julho de 2000.
- 5.2 44<sup>a</sup> Reunião anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria.  
Local: Unesp / Botucatu - SP  
Período: 26 a 30 de julho de 1999.
- 5.3 8<sup>o</sup> Simpósio de Estatística Aplicada à Experimentação Agronômica  
Local: Unesp / Botucatu - SP  
Período: 26 a 30 de julho de 1999.
- 5.4 1<sup>a</sup> Semana da Estatística da FCT  
Local: Unesp / Presidente Prudente - SP  
Período: 26 a 28 de maio de 1998.
- 5.5 2<sup>a</sup> Semana da Estatística da FCT  
Local: Unesp / Presidente Prudente - SP  
Período: 27 a 29 de maio de 1998.
- 5.6 43<sup>a</sup> Reunião anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria.  
Local: Unesp / Araraquara - SP  
Período: 21 a 22 de maio de 1998.
- 5.5 4<sup>o</sup> Simpósio de Estatística Aplicada a Experimentação Agronômica  
Local: UFRGS/ Porto Alegre – RS  
Data: 18 a 23 de julho de 1993
- 5.7 *38<sup>a</sup> Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria*  
Local: UFRGS/ Porto Alegre – RS  
Data: 23 de julho de 1993

## 6. TRABALHOS APRESENTADOS

- 6.1 Título: Modelagem do controle local para ensaios em Blocos Incompletos  
Local: Departamento de Ciências Exatas UFLA/ Lavras – MG  
Data: 06 de setembro de 2000.
- 6.2 Título: Alternativas de Modelagem do controle local para os Ensaios em Látices Aplicados ao Melhoramento Vegetal  
Local: Departamento de Ciências Exatas UFLA/ Lavras – MG  
Data: 26 de outubro de 1999.
- 6.2 Título: BLUP e Suas Aplicações: Uma Visão Unificadora de Modelos Lineares  
Local: Departamento de Ciências Exatas UFLA/ Lavras – MG  
Data: 24 de fevereiro de 1999.
- 6.3 Título: Análise Estatística de Dados e Acompanhamento da Qualidade na Premotor Veículos de Presidente Prudente  
Local: I Semana da Estatística da FCT - Presidente Prudente – SP  
Data: 26 a 28 de maio de 1997.
- 6.4 Título: Avaliação e Acompanhamento do curso de Graduação em Estatística da FCT.  
Local: I Semana da Estatística da FCT - Presidente Prudente – SP  
Data: 26 a 28 de maio de 1997.
- 6.5 Título: Comparação entre diferentes modelos de análise de um ensaio simulado num delineamento em blocos incompletos.  
Local: 8º Seagro – Unesp - Botucatu – SP  
Data: 26 a 30 de julho 1999
- 6.6 Título: Alternativas de análise de delineamentos em faixas ou com medidas repetidas no tempo  
Local: 8º Seagro – Unesp - Botucatu – SP  
Data: 26 a 30 de julho 1999

## 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Atividades desenvolvidas (pesquisas) durante graduação:

- 7.1.1. Título: Conhecimento sobre as medidas de prevenção e controle do mosquito Aedes Aegypti – vetor da dengue e febre amarela em Presidente Prudente - SP  
Público: População de Presidente Prudente

Data: 28 de maio a 30 de junho de 1996

- 7.1.2. Título: Pesquisa de opinião pública sobre AIDS  
Público: População de Presidente Prudente.  
Data: 27 de outubro a 15 de dezembro de 1993

- 7.1.3. Título: Análise de perfil dos frequentadores do Shopping Americanas  
Público: Frequentadores do Shopping Americanas  
Requerente: Administração do Shopping Americanas de Presidente Prudente.  
Data: junho de 1995

- 7.1.4. Título: Análise do perfil do funcionário Andorinha  
Público: Funcionários da Empresa de Transporte Andorinha de Presidente Prudente  
Requerente: Recursos Humanos da Empresa Andorinha de Presidente Prudente.

- 7.1.5. *Título: Levantamento das características das famílias que recebem benefício da Prefeitura Municipal de Taciba.*

Público: Famílias beneficiadas com assistências financeira, médica, e outras da cidade de Taciba.  
Requerente: Prefeitura Municipal de Taciba

Atividades desenvolvidas no mestrado:

- 7.2 .1 Atividade: Estágio docência (aulas práticas ministradas)  
Disciplina: Estatística e Experimental  
Período: maio a setembro de 1999

- 7.2.2 Atividade: Estágio docência (aulas práticas ministradas)  
Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral I  
Período: setembro a dezembro de 1999

- 7.2.3 Atividade: Estágio docência (monitoria)  
Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral II  
Período: setembro a dezembro de 1999

## **8. CONHECIMENTOS ADICIONAIS**

Conhecimentos computacionais

- DOS E WINDOWS 3.11 e 97 como usuária programadora.
- Pacotes específicos da área de Estatística (SAS e MINITAB SISVAR, MSTAT, e MAPGEN)
- Editores de textos (WORD)
- Planilhas eletrônica (EXCEL),.

## CURRÍCULO

Doutor Juan Esteban Ramírez Cid.

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAÇÕES PESSOAIS**

**Nome:** Juan Esteban Ramírez Cid.

**Data de nascimento:** Outubro 19, 1944.

**Nacionalidade:** Chileno.

**Estado civil:** Solteiro.

**Passaporte:** 4.361.978-0

**E-mail:** [este2m1@yahoo.com](mailto:este2m1@yahoo.com)

## **FORMAÇÃO ACADÊMICA:**

- *Professor de Escola em Matemática e Física* pela P.U.C. de Santiago, Chile, 1968.
- Mestrado em Estatística Matemática, CIENES, Chile, 1972.
- *Mestrado em Matemática*, U.T.E., Chile, 1976.
- *Doutorado em Estatística*, U.S.P., S.P., Brasil, 1999. Suporte Financeiro: CNPq.

## **IDIOMA ESTRANGEIRO**

- Português
- Inglês

## **EXPERIÊNCIA ACADÊMICA NO BRASIL**

Professor substituto de *Introdução à Inferência Estatística* (Graduação) e *Teoria da Confiabilidade* (Posgraduação). Departamento de Ciências de Computação e Estatística do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, USP, São Carlos, S.P.

Período: outubro a dezembro, 1999.

## **PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E EVENTOS**

- 10º Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, Faculdade de Educação, UFRJ-RJ, 3 a 7 de agosto de 1992.

### **Trabalhos apresentados:**

“Séries Temporais: Uma aplicação as variáveis de contaminação ambiental”.

“Algumas considerações sobre o algoritmo Sweep-Beacon”.

- 20º Colóquio Brasileiro de Matemática  
IMPA(Instituto de Matemática Pura e Aplicada),  
Rio de Janeiro, 24 a 28 de julho de 1995.
- 3º Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana, Ouro Preto-MG, 29 de novembro a 2 de dezembro de 1995.
- 4º Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana). Caxambú, M.G., 15 a 17 de dezembro de 1997.

### **Trabalhos apresentados:**

“Uso da Distribuição Exponencial-Weibull em Confiabilidade de Software”.

“Uso de Processos de Poisson Não Homogêneos em Confiabilidade de Software na Presença de Covariáveis”

- 13º SINAPE (Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística). Caxambú, M.G., 27 a 31 de Julho de 1998.

### **Trabalho apresentado:**

”Uso da distribuição Exponencial- Weibull em Confiabilidade de Software com Modelos de Estratégia tipo II“.

- 5º Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana). UNICAMP,Campinas, S.P., 9 a 11 de dezembro de 1999.

### **Trabalho apresentado:**

“Superposição de Processos PPNH na Presença de Covariáveis”.

## **PUBLICAÇÕES :**

- “Software Reliability Considering the Superposition of Nonhomogeneous Poisson Processes in the Presence of a Covariate”. Co-autor: Prof. Dr. Jorge Alberto Achcar. Notas do ICMC. #48. Série Estatística. São Carlos, S.P., 1998.
- “Bayesian inference for nonhomogeneous Poisson Processes in Software Reliability Models Assuming Nonmonotonic Intensity Functions”. Co- autor: Prof. Dr. Jorge Alberto Achcar. Notas do ICMC. #53. Série Estatística. São Carlos, S.P., 1998.
- “Bayesian Analysis for the superposition of two dependent non homogeneous Poisson processes”. Co-autores: Prof. Dr. Josemar Rodrigues, Prof. Dr. Jorge Alberto Achcar. Relatório Técnico do Departamento de Estatística #37. Série A: Teoría e Métodos. Universidade Federal de São Carlos, S.P., 1999.
- “Métodos Bayesianos em Confiabilidade de Software”. Tese de Doutorado, U.S.P., São Paulo, 1999.
- “Bayesian inference for NHPP in Software Reliability Models Assuming Non-Monotonic Intensity Functions”. Co-autor: Prof.Dr. Jorge Alberto Achcar. Computational Statistics & Data Analysis. Elsevier. 1999.

**CURRICULUM VITÆ**

***MARÍA DEL PILAR DÍAZ***

## **1.1 DATOS PERSONALES**

- 1.1.1 Apellido y Nombres: Díaz, María del Pilar
- 1.1.2 Domicilio Postal: Jerónimo Cardan, 5721. B° Villa Belgrano (5147). Córdoba (ARGENTINA)
- 1.1.3 Teléfono: 00 XX 54 3543 427865
- 1.1.4 Lugar de Nacimiento: San Francisco, Córdoba.
- 1.1.5. Nacionalidad: Argentina
- 1.1.6 Fecha de Nacimiento: 25-01-60
- 1.1.7 Documento de Identidad: D.N.I. 13.938.602
- 1.1.8 E-mail: [pdiaz@agro.uncor.edu](mailto:pdiaz@agro.uncor.edu)

## **1.2 CATEGORIZACIÓN DOCENTE-INVESTIGADOR**

II (Categoría dos). Desde 1998. CONEAU. Perteneciente al Banco de Evaluadores de CONEAU.

## **1.3. EVALUADORA NACIONAL:**

Iras Jornadas de Evaluación de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Catamarca. Mayo de 2000. Comisión Agronomía.

Iras Jornadas de Evaluación de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Catamarca. Junio de 2001. Comisión Matemática - Estadística.

## **2. FORMACIÓN**

### **2.1 GRADO UNIVERSITARIO**

- 2.1.1. Denominación: Licenciada en Matemática
- Área: Matemáticas
- Entidad Otorgante: Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF)
- Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. (ARG)
- Año de otorgamiento: 1983

### **2.2. POST-GRADO UNIVERSITARIO**

- 2.2.1. Denominación: *Doctora en Estadística y Experimentación Agronómica.*
- Área: Estadística
- Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR)
- Año de Otorgamiento: 1996.
- 2.2.2. Denominación: *Magister en Estadística y Experimentación Agronómica.*
- Área: Estadística
- Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR)
- Año de Otorgamiento: 1992
- 2.2.3. Denominación: *Docente Universitario en Estadística y Biometría*
- Área: Pedagógica
- Entidad Otorgante: Plan de Formación Docente Básica. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba
- Año de Otorgamiento: 1998.

### **2.3. CURSOS PARA GRADUADOS REALIZADOS:**

- 2.3.1. Denominación: *la I School of Advanced Methods in Medical Statistics.*
- Entidad: ICTP (*International Center for Theoretical Physics*). Trieste (Italia)
- Duración: 21 días. Carga Horaria diaria: 8hs.
- Año: 1999
- 2.3.2. Denominación: *Smoothing and Generalized Additive Models for Epidemiology Research.*
- Entidad: *Istituto Agronomico per l'Oltremare.* Florence (Italia).
- Duración: 15 días. Carga horaria diaria: 8 hs.
- Año: 1998

2.3.3. Denominación: Modelos Lineales Generalizados con soporte computacional en GLIM4.08.

Entidad: FaMAF. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Duración: 60 hs

Año: 1997

2.3.4. Denominación: Modelos Lineales Generalizados en Biometría.

Entidad: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Duración: 80 hs

Año: 1996

2.3.5. Denominación: Statistical Analysis of Genotoxicity

Área: Estadística

Entidad Otorgante: Universidad Nacional de Colombia. Santa Marta (COL).

Duración: 10 hs

Año de Otorgamiento: 1995

2.3.6. Denominación: Spacial Statistics

Área: Estadística

Entidad Otorgante: Universidad Nacional de Colombia. Santa Marta (COL).

Duración: 10 hs

Año de Otorgamiento: 1995

2.3.7. Denominación: Statistical Modelling in GLIM4

Área: Estadística

Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Duración: 30 hs

Año de Otorgamiento: 1995

2.3.8. Denominación: Control Estadístico de Calidad

Área: Estadística

Entidad Otorgante: Región Brasileira de Estadística. Facultad de Medicina. Universidad de San Pablo. Riberão Preto, San Pablo (BR).

Duración: 6 hs

Año de Otorgamiento: 1995

2.3.9. Denominación: Órdenes de Magnitud. Método Delta-Función estabilizadora de la Varianza.

Área: Estadística

Lugar: Estadística y Biometría. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. Córdoba (ARG).

Duración: 6 hs

Año de Otorgamiento: 1995

2.3.10. Denominación: III Seminarios en Estadística y Experimentación Agronómica

Área: Estadística

Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Duración: 28 hs

Año de Otorgamiento: 1994

2.3.11. Denominación: IV Seminarios en Estadística y Experiment. Agronómica

Área: Estadística

Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piraciaba, San Pablo (BR).

Duración: 4 hs

Año de Otorgamiento: 1994

2.3.12. Denominación: Planeamiento de Experimentos

Área: Estadística - Diseño de Experimentos.

Entidad Otorgante: Departamento de Matemática Aplicada del Centro de Ciencias Exactas y Núcleo de Procesamiento de Datos. Universidad Estadual de Londrina. Londrina, Paraná (BR).

Duración: 16 hs

Año de Otorgamiento: 1994

2.3.13. Denominación: I Seminarios en Estadística y Experimentación Agronómica

Área: Estadística.

Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).  
Duración: 24 hs  
Año de Otorgamiento: 1993

2.3.14. Denominación: II Seminarios en Estadística y Experiment. Agronómica  
Área: Estadística.  
Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).  
Duración: 20 hs  
Año de Otorgamiento: 1993

2.3.15. Denominación: Modelos Exponenciales con Dispersión  
Área: Estadística  
Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).  
Duración: 6 hs  
Año de Otorgamiento: 1993

2.3.16. Denominación: Introducción al Análisis de Agrupamientos  
Área: Estadística  
Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).  
Duración: 24 hs  
Año de Otorgamiento: 1991

2.3.17. Denominación: Modelos de Regressão  
Área: Estadística  
Entidad Otorgante: Región Brasileira de la Sociedad Internacional de Biometría. Universidad de Goiânia. Goiânia, Goiás (BR).  
Duración: 8 hs  
Año de Otorgamiento: 1991

2.3.18. Denominación: Dispersion Models  
Área: Estadística  
Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).  
Duración: 20 hs  
Año de Otorgamiento: 1990

2.3.19. Denominación: Outliers y Robustez  
Área: Estadística.  
Entidad Otorgante: Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG)  
Duración: 30 hs  
Año de Otorgamiento: 1990

2.3.20. Denominación: Introdução aos Processos Não Paramétricos  
Área: Estadística.  
Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura de Lavras. Lavras, Minas Gerais (BR).  
Duración: 36 hs  
Año de Otorgamiento: 1989

2.3.21. Denominación: Álgebra de Matrices para Estadística - Introducción a los Modelos Lineales.  
Área: Estadística.  
Entidad Otorgante: Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).  
Duración: 20 hs  
Año de Otorgamiento: 1987

2.3.22. Denominación: Taller de Consultoría Estadística  
Área: Estadística  
Entidad Otorgante: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires (ARG).  
Duración: 18 hs  
Año de Otorgamiento: 1987

2.3.23. Denominación: Teoría de Muestreo.  
Área: Estadística.  
Entidad Otorgante: Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).  
Duración: 60 hs

Año de Otorgamiento: 1987

#### 2.3.24. Denominación: Seminario-Taller de Estadística y Biometría.

Área: Estadística.

Entidad Otorgante: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Duración: 60 hs

Año de Otorgamiento: 1986

#### 2.3.25. Denominación: Análisis Multivariada

Área: Estadística.

Entidad Otorgante: Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Duración: 60 hs

Año de Otorgamiento: 1984

#### 2.3.26. Denominación: Procesos Estocásticos.

Área: Estadística.

Entidad Otorgante: Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Duración: 24 hs

Año de Otorgamiento: 1983

#### 2.3.3.27. Denominación: Tópicos de Muestreo

Área: Estadística.

Entidad Otorgante: Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Duración: 12 hs

Año de Otorgamiento: 1983

### 2.4. CURSOS PARA GRADUADOS NO RELACIONADOS AL ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN (excluye idiomas).

#### 2.4.1. Denominación: Técnicas y Estrategias de Evaluación en el sistema universitario.

Entidad: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba (ARG).

Duración: 20 hs

Año: 1997

#### 2.4.2. Denominación: Comunicación, Cultura y Prácticas Profesionales.

Entidad: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba (ARG).

Duración: 20 hs

Año: 1997

#### 2.4.3. Denominación: Epidemiología y Salud Pública

Área: Salud Social

Entidad Otorgante: Región Brasileira de Estadística. Facultad de Medicina. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Duración: 6 hs

Año de Otorgamiento: 1995

#### 2.4.4. Denominación: Introducción al SPLUS

Área: Computación - Estadística

Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Duración: 20 hs

Año de Otorgamiento: 1995

#### 2.4.5. Denominación: Introducción al WORD6.0

Área: Computación

Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Duración: 15 hs

Año de Otorgamiento: 1994

#### 2.4.6. Denominación: Excel 5.0 para Windows 3.1

Área: Computación

Entidad Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Duración: 15 hs

Año de Otorgamiento: 1994

2.4.7. Denominación: Entrenamiento en Programas estadísticos para microcom- putadores.

Área: Computación - Estadística

Entidad Otorgante: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires (ARG).

Duración: 16 hs

Año de Otorgamiento: 1988

2.4.8. Denominación: Realidad Agrícola Ganadera

Área: Agronomía

Entidad Otorgante: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Duración: 100 hs

Año de Otorgamiento: 1987

2.4.9. Denominación: Curso de Agrocomputación

Área: Computación

Entidad Otorgante: D.R.D. Informática. Córdoba (ARG).

Duración: 12 hs

Año de Otorgamiento: 1987

### 3. ANTECEDENTES DOCENTES

#### 3.1. PROGRESIÓN FUNCIONAL UNIVERSITARIA

##### 3.1.1. EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS - UNC

3.1.1.1. **Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos

**Carácter de la designación:** Concurso.

**Área:** Estadística y Biometría

**Dedicación:** 45 hs semanales

Desde 12-95 hasta la fecha.

3.1.1.2. **Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos

**Carácter de la designación:** Interina

**Área:** Estadística y Biometría

**Dedicación:** 45 hs semanales

Desde 02-95 hasta 12-95.

3.1.1.3. **Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos

**Carácter de la designación:** Interina

**Área:** Estadística y Biometría

**Dedicación:** 45 hs semanales

Desde 01-08-92 hasta 02-95

3.1.1.4. **Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos

**Carácter de la designación:** Concurso renovado por H.C.D.

**Área:** Estadística y Biometría

**Dedicación:** 45 horas semanales

Desde 01-09-90 hasta 01-08-92

3.1.1.5. **Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos

**Área:** Estadística y Biometría

**Carácter de la designación:** Concurso

**Dedicación:** 45 hs semanales

Desde 01-09-87 hasta 01-09-90

3.1.1.6. **Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos

**Área:** Estadística y Biometría

**Carácter de la designación:** Interina

**Dedicación:** 25 hs semanales

Desde 01-09-86 hasta 01-09-87

### 3.1.2. EN OTRAS FACULTADES DE UNIVERSIDADES NACIONALES

3.1.2.0 **Cargo:** Profesor Adjunto. Escuela de Nutrición. Facultad de Ciencias Médicas. UNC

**Carácter de la designación:** Por concurso

**Área:** Estadística y Bioestadística.

**Dedicación:** 10 hs semanales

Desde 05-00 hasta la fecha.

3.1.2.1 **Cargo:** Profesor Titular . Sede Universitaria Chemical. Universidad Nacional de La Rioja. Chemical. La Rioja.

**Carácter de la designación:** Interina.

**Área:** Probabilidad y Estadística. Diseño de Experimentos.

**Dedicación:** 10 hs semanales

Desde 02-99 hasta la 12/99.

3.1.2.2 **Cargo:** Profesor Asociado. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Entre Ríos. Oro Verde. Entre Ríos.

**Carácter de la designación:** Interina.

**Área:** Probabilidad y Estadística. Diseño de Experimentos.

**Dedicación:** 10 hs semanales

Desde 02-99 hasta la 12/99.

3.1.2.3 **Cargo:** Profesor Titular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba.

**Carácter de la designación:** Interina.

**Área:** Estadística Aplicada.

**Dedicación:** 10 hs semanales

Desde 1985 a 1987.

### 3.1.3. EN CURSOS DE POST-GRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

3.1.3.1. Dependencia: Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG). Magister en Estadística Aplicada

Curso: Modelos Lineales Generalizados.

Dedicación: 80 hs.

Período: Desde 1999 a la fecha.

3.1.3.2. Dependencia: Centro de Estudios Avanzados (CEA). Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG). Magister en Antropología de la Educación

Curso: Introducción al Análisis Estadístico.

Dedicación: 20 hs.

Período: 1999.

3.1.3.3. Dependencia: Centro de Estudios Avanzados (CEA). Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG). Magister en Antropología de la Educación

Curso: Estadística Multivariada.

Dedicación: 20 hs.

Período: 1999.

3.1.3.4. Dependencia: Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG). Magister en Estadística Aplicada

Curso: Métodos Estadísticos II.

Dedicación: 80 hs.

Período: Desde 1998 a la fecha.

3.1.3.5. Dependencia: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Magister en Tecnología de Semillas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Curso: Estadística y Biometría

Carácter de la designación: Prof. Permanente. Coordinadora Módulo "Diseño de Experimentos"

Dedicación: 4 hs semanales  
Período: Desde 1995 hasta la fecha.

3.1.3.6. Dependencia: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Magister en Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Curso: Estadística y Biometría

Carácter de la designación: Prof. Permanente. Coordinadora Módulo "Diseño de Experimentos"

Dedicación: 4 hs semanales

Período: Desde 1998.

3.1.3.7. Dependencia: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Curso: Estadística y Biometría

Carácter de la designación: Prof. Permanente. Coordinadora Módulo "Diseño de Experimentos"

Dedicación: 4 hs semanales

Período: Desde 1998.

3.1.3.8. Dependencia: Facultad de Ciencias Médicas. Magister en Medicina del Trabajo. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Curso: Estadística para Médicos I

Carácter de la designación: Profesor Titular.

Dedicación: 6 hs semanales

Período: 1985 / 1987

3.1.3.9. Dependencia: Facultad de Ciencias Médicas. Magister en Medicina del Trabajo. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Curso: Estadística para Médicos II.

Carácter de la designación: Profesor Titular.

Dedicación: 6 hs semanales

Período: 1985 / 1987

#### **3.1.4. EN CURSOS DE POST-GRADO DE OTRAS UNIVERSIDADES NACIONALES**

3.1.4.1. Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Departamento de Matemática. Especialidad en Estadística Aplicada. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto. Córdoba (ARG).

Curso: Diseño de Experimentos.

Carácter de la designación: Prof. Titular Invitado.

Dedicación: 6 hs semanales

Período: desde 1997 a la fecha.

3.1.4.1. Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de Catamarca. (ARG).

Curso: Estadística I (Inferencia) y II (Análisis Multivariado).

Carácter de la designación: Prof. Titular Invitado.

Dedicación: 6 hs semanales

Período: desde 2000 a la fecha.

#### **3.1.5. EN CURSOS DE POST-GRADO DE UNIVERSIDADES INTERNACIONALES**

3.1.5.1. Dependencia: Facultad de Ciencias Médicas. Universidad de Milán. *International Biometric Society*. Florencia (Italia).

Curso: *Generalized Linear Models*.

Carácter de la designación: Prof. Titular Invitado.

Dedicación: 30 hs semanales

Período: 1998

#### **3.2. CARGOS EN EDUCACIÓN**

3.2.1. Denominación: Proyecto Propuesta de Mejoramiento de la Enseñanza de la Matemática.

Institución: EMETA (Emprendimiento para el Mejoramiento de la Educación Técnico-Agropecuaria).

Período: primer semestre de 1988.

### **3.3. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO**

3.3.1. Denominación: Junta Académica Maestría en Estadística Aplicada de las Facultades de Matemática, Astronomía y Física, de Ciencias Agropecuarias y de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba.

Institución representada: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Período: desde Febrero de 1998 hasta Marzo de 2000. Renovado hasta Marzo de 2002..

3.3.2. Denominación: Comisión Proyecto de Maestría en Estadística Aplicada de las Facultades de Matemática, Astronomía y Física, de Ciencias Agropecuarias y de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba.

Institución representada: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Período: 07-95 hasta 10/97.

3.3.2. Denominación: Comisión de Investigación del Departamento de Economía y Sociología Rural.

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Univ. Nacional de Córdoba.

Período: 03-89 / 02-90

3.3.3. Denominación: Comisión Revisora de Cuentas de la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Univ. Nacional de Córdoba.

Período: 29-09-87 / 29-10-88

3.3.4. Denominación: Comisión de Coordinación del Uso y Distribución de Aulas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Univ. Nacional de Córdoba.

Período: ciclo lectivo 1987.

### **3.5. CURSOS Y SEMINARIOS EXTRA-PROGRAMÁTICOS DICTADOS**

#### **3.5.1. A NIVEL DE GRADO**

3.5.1.1. Denominación: Diseño de Experimentos

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente de teóricos.

Carga horaria: 5 hs semanales

Fecha: segundo cuatrimestre. Desde 1995 hasta la fecha

3.5.1.2. Denominación: Diseño de Experimentos

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente

Carga horaria: 5 hs semanales

Fecha: segundo cuatrimestre. Año lectivo 1989.

#### **3.5.2. A NIVEL DE POST-GRADO**

3.5.2.1. Denominación: II Seminario-Taller en Estadística: Análisis Multivariado

Institución: Centro de Estudios Avanzados. Universidad Nacional de Córdoba.

Carácter: Docente Invitado.

Carga horaria: 20 hs.

Fecha: 25-03-99 al 31-03-99.

3.5.2.2. Denominación: Seminario-Taller en Estadística y Análisis de Datos.

Institución: Centro de Estudios Avanzados. Universidad Nacional de Córdoba.

Carácter: Docente Invitado.

Carga horaria: 20 hs.

Fecha: 1-03-99 al 6-03-99.

3.5.2.3. Denominación: *Generalized Linear Models and Introduction to Graphical Models.*

Institución: Istituto Agronomico per l'Oltremare. Florencia (Italia).

Carácter: Docente Invitado.

Carga horaria: 40 hs.

Fecha: 14-09-98 al 24-09-98.

3.5.2.4. Denominación: Modelos Lineales Generalizados: Una introducción aplicada.

Institución: Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Santiago del Estero (ARG).

Carácter: Docente

Carga horaria: 45 hs.

Fecha: 16-12-96 al 19-12-96.

3.5.2.5. Denominación: Elementos didácticos para un Curso de Estadística.

Institución: Centro de Estudios Avanzados de la Universidad Nacional de Córdoba (CEA). Magister en Antropología de la Educación. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente

Carga horaria: 9 hs semanales.

Fecha: 18-10-95 al 10-11-95.

3.5.2.6. Denominación: Estadística

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba Magister en Tecnología de semillas. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente

Carga horaria: 18 hs semanales.

Fecha: ciclo lectivo 1995.

3.5.2.7. Denominación: Introducción a la Inferencia Bayesiana

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Ciclo de Seminarios en Estadística. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente

Carga horaria: 6 hs.

Fecha: 08-03-95 al 10-03-95

3.5.2.8. Denominación: Modelos "Threshold" de Dosis-Respuesta.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Doctorado en Estadística y Experimentación Agronómica. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente.

Carga horaria: 3 hs.

Fecha: 20-06-94.

3.5.2.9. Denominación: Ajustes de Modelos Lineales Generalizados para Datos con Superdispersión.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Doctorado en Estadística y Experimentación Agronómica. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente invitado.

Carga horaria: 3 hs.

Fecha: 05-06-94

3.5.2.10. Denominación: Estadística Experimental II

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Magister en Estadística y Experimentación Agronómica. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente clases prácticas.

Carga horaria: 3 hs semanales.

Fecha: primer cuatrimestre. Año lectivo 1993.

3.5.2.11. Denominación: Funções Estimáveis nos Modelos Lineares de Posto Incompleto - Aplicações especiais no SAS (Statistical Analysis System).

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Doctorado en Estadística y Experimentación Agronómica. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente.

Carga horaria: 3 hs.

Fecha: 21-10-93.

### 3.5.2.12. Denominación: Método "Stepwise" nos Modelos Lineares Generalizados.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Doctorado en Estadística y Experimentación Agronómica. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente.

Carga horaria: 3 hs.

Fecha: 03-07-93.

### 3.5.2.13. Denominación: Inferencia Bayesiana.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Doctorado en Estadística y Experimentación Agronómica. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente invitado.

Carga horaria: 2 hs.

Fecha: 09-09-93

### 3.5.2.14. Denominación: Biometría Forestal

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Magister en Ciencias Forestales. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente invitado. Clases teóricas.

Carga horaria: 6 hs.

Fecha: primer cuatrimestre. Año lectivo 1991.

### 3.5.2.15. Denominación: Simulaciones para Datos Binomiales y Transformaciones para el Análisis de la Varianza.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Magister en Estadística y Experimentación Agronómica. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente invitado.

Carga horaria: 3 hs.

Fecha: 05-04-91

### 3.5.2.16. Denominación: Uma Descrição dos Contrastes Ortogonais na Análise da Variância de uma Classificação.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Magister en Estadística y Experimentación Agronómica. Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Carácter: Docente invitado.

Carga horaria: 2 hs.

Fecha: 05-06-90

### 3.5.2.17. Denominación: Estadística I.

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Magister en Tecnología de Semillas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente clases prácticas.

Carga horaria: 3 hs. semanales

Fecha: ciclo lectivo 1989.

### 3.5.2.18. Denominación: Estadística para Médicos I.

Institución: Curso de Post-Grado en Medicina del Trabajo. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente Invitado / Profesor Titular.

Carga horaria: 3 hs semanales.

Fecha: primer cuatrimestre. Año lectivo 1987.

### 3.5.2.19. Denominación: Estadística para Médicos II.

Institución: Facultad de Medicina. Curso de Post-Grado en Medicina del Trabajo. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente Invitado / Profesor Titular.

Carga horaria: 3 hs semanales.

Fecha: primer cuatrimestre. Año lectivo 1987.

### 3.5.2.20. Denominación: Estadística para Médicos I.

Institución: Facultad de Medicina. Curso de Post-Grado en Medicina del Trabajo. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente Invitado / Profesor Titular.

Carga horaria: 3 hs semanales.

Fecha: primer cuatrimestre. Año lectivo 1986.

#### 3.5.2.21. Denominación: Estadística para Médicos II.

Institución: Facultad de Medicina. Curso de Post-Grado en Medicina del Trabajo. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente Invitado / Profesor Titular.

Carga horaria: 3 hs semanales.

Fecha: segundo cuatrimestre. Año lectivo 1986.

#### 3.5.2.22. Denominación: Estadística para Médicos I.

Institución: Facultad de Medicina. Curso de Post-Grado en Medicina del Trabajo. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente Invitado / Profesor Titular.

Carga horaria: 3 hs semanales.

Fecha: primer cuatrimestre. Año lectivo 1985.

#### 3.5.2.23. Denominación: Introducción al Estudio de Series Temporales.

Institución: Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Seminarios en Procesos Estocásticos. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Carácter: Docente invitado.

Carga horaria: 3 hs semanales.

Fecha: primer cuatrimestre. Año lectivo 1983

### 3.6 PUBLICACIONES:

#### -LIBROS

-Díaz, M.P.; Demétrio, C.G.B. 1998. *Introducción a los Modelos Lineales Generalizados: Su Aplicación a las Ciencias Biológicas*. Screen Impresiones. 112p.

-Di Rienzo, J.; Casanoves, F.; Gonzalez, L.; Tablada, M.; Díaz, M.P.; Robledo, W.; Balzarini, M. 2000. *Estadística para las Ciencias Agropecuarias*. Screen Impresiones. 3ra. Edición.

-Di Rienzo, J.; Casanoves, F.; Gonzalez, L.; Tablada, M.; Díaz, M.P.; Robledo, W.; Balzarini, M. 1999. *Estadística para las Ciencias Agropecuarias*. Screen Impresiones. 2da. Edición.

-Di Rienzo, J.; Casanoves, F.; Gonzalez, L.; Tablada, M.; Díaz, M.P.; Robledo, W.; Balzarini, M. 1998. *Estadística para las Ciencias Agropecuarias*. Screen Impresiones. 1er. Edición.

#### -EN BIBLIOTECAS

#### -DOCENCIA

3.6.1. Denominación: Estadística para las Ciencias de la Vida.

Institución: Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Autores: Díaz, M.P., Aballay, L., Fernandez, D..

Carácter: Complementario de clase teóricas y prácticas.

Año: 2001

3.6.2. Denominación: Estadística para las Ciencias Agropecuarias.

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Autores: Di Rienzo, J.; Balzarini, M.; Díaz, M.P.; Robledo, C.W.; González, L.; Tablada, M.; Casanoves, F.

Carácter: Complementario de clase.

Año: 1995-1996 y 1997

3.6.3. Denominación: Guía de Trabajos Prácticos y Cuaderno de Ejercitación: Estadística para las Ciencias Agropecuarias.

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Autores: Di Rienzo, J.; Balzarini, M.; Díaz, M.P.; Robledo, C.W.; Gonzalez, L.; Tablada, M.; Casanoves, F.

Carácter: Complementario de clase.

Año: 1996

3.6.4. Denominación: Guía de Trabajos Prácticos y Cuaderno de Ejercitación: Estadística para las Ciencias Agropecuarias.

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Autores: Di Rienzo, J.; Balzarini, M.; Díaz, M.P.; Robledo, C.W.; Gonzalez, L.; Tablada, M.; Casanoves, F.

Carácter: Complementario de clase.

Año: 1995

3.6.5. Denominación: Ajustes de Modelos Lineares Generalizados com Superdispersão.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Biblioteca Departamento de Matemática y Estadística.

Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Área: Estadística

Carácter: Material Bibliográfico de consulta.

Año: 1994

3.6.6. Denominación: Introdução à Inferência Bayesiana.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Biblioteca Departamento de Matemática y Estadística.

Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Área: Estadística

Carácter: Material Bibliográfico de consulta.

Año: 1994

3.6.7. Denominación: Funções Estimáveis nos Modelos Lineares de Posto Incompleto-Aplicações Especiais no SAS (Statistical Analysis System).

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Biblioteca Departamento de Matemática y Estadística.

Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Área: Estadística

Carácter: Material Bibliográfico de consulta.

Año: 1993

3.6.8. Denominación: Simulação para Dados Binomiais e Transformações para a Análise da Variância.

Institución: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Biblioteca Departamento de Matemática y Estadística.

Universidad de San Pablo. Piracicaba, San Pablo (BR).

Área: Estadística

Carácter: Material Bibliográfico de consulta.

Año: 1991

3.6.9. Denominación: Manual de Estadística y Biometría.

Institución: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Área: Estadística

Carácter: Complementario de clase.

Año: 1988

Año: 1989

3.6.10. Denominación: Comparación de dos tratamientos - Problemas de dos muestras. Problemas de s-muestras.

Institución: Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).

Área: Estadística

Carácter: Divulgación

Año: 1983

#### **-TESIS**

-Díaz, M. P. 1996. *Modelos Lineares Generalizados com Superdispersão para Mortalidade de Eucalyptus grandis, no Estado de São Paulo*. Tesis Doctoral. ESALQ/USP, Piracicaba, San Pablo (BR). 132p.

-Díaz, M. P. 1992. *Estudo da Lei de Auto-Desbate através de Modelos Lineares e Não Lineares em povoamentos de Eucalyptus grandis, no Estado de São Paulo*. Tesis Maestría. ESALQ/USP, Piracicaba, San Pablo (BR). 102p.

## **4. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS**

### **4.1. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS CON PRESENTACIÓN DE TRABAJOS O**

#### **PARTICIPACIÓN DIFERENCIADA**

#### **4.1.1. Evento: 43° Reuniao da Rbras e SEAGRO.**

Institución organizadora: ESALQ - Universidade de São Paulo.

Lugar y fecha: Piracicaba, San Pablo, Brasil. 9 al 13/07/01.

Carácter: Expositor

Publicado en Resúmenes: Sí

#### **4.1.2. Evento: XXVIII Coloquio Argentino de Estadística.**

Institución organizadora: Universidad Nacional de Misiones.

Lugar y fecha: Posadas, Misiones. 07 al 11/08/00.

Presentación de Conferencia y dos contribuciones orales.

Publicado en Resúmenes: Sí

#### **4.1.3. Evento: XI Simposio de Probabilidade e Estatística.**

Institución organizadora: Universidade de São Paulo.

Lugar y fecha: Caxambú, Minas Gerais, Brasil. 14 al 18/07/00.

Carácter: Expositor

Publicado en Resúmenes: Sí

#### **4.1.4. Evento: XXVII International Biometrics Conference.**

Institución organizadora: University of SouldAfrica.

Lugar y fecha: Cape Town, Sudafrica. 13 al 18/12/98.

Carácter: Expositor

Publicado en Resúmenes: Sí

#### **4.1.5. Evento: I Encuentro de Docentes de Estadísticas de Facultades de Agronomía y Afines.**

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Cuyo.

Lugar y fecha: Mendoza, (ARG). 19 al 21/08/98.

Carácter: Expositor

Publicado en Resúmenes: Sí

#### **4.1.6. Evento: VI Jornadas de Investigación en Ciencias Agropecuarias.**

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidade Nacional de Córdoba.

Carácter: Expositor de posters

Trabajos: Asesorías en Ecología, Silvicultura y Estadística.

Lugar y fecha: Córdoba, (ARG). 3 hasta 5 /12/97.

Publicado en Resúmenes: Sí

#### **4.1.7. Evento: XXV Coloquio Argentino de Estadística.**

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística. Universidad de Mar del Plata.

Carácter: Profesor Invitado para Minicurso.

Título del minicurso: Modelos para Variables Discretas.

Lugar y fecha: Mar del Plata, (ARG). 17 hasta 19/11/97.

#### **4.1.8. Evento: XXV Coloquio Argentino de Estadística.**

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística. Universidad de Mar del Plata.

Carácter: Expositor.

Título del trabajo: Una Aplicación de los modelos lineales generalizados en Entomología.

Lugar y fecha: Mar del Plata, (ARG). 19/11/97.

#### **4.1.9. Evento: XXV Coloquio Argentino de Estadística.**

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística. Universidad de Mar del Plata.

Carácter: Expositor.

Título del trabajo: Modelo Bietápico para evaluar regeneración natural de especies arbóreas del Chaco Árido. Córdoba.

Lugar y fecha: Mar del Plata, (ARG). 19/11/97.

#### **4.1.10. Denominación del evento: Congreso Nacional de Plantas Aromáticas.**

Institución organizadora: Sociedad Argentina para la Investigación de Productos Aromáticos (SAIPA)

Carácter: co-autor de ponencia.

Título de la ponencia: Análisis de los Factores Temperatura y Luz a lo Largo del Tiempo Sobre el Poder Germinativo de Stevia Rebaudiana (Bertoni) Bertoni.

Lugar y fecha: La Plata, (ARG). Del 14 al 16/11/96.

Publicado en Resúmenes: Si

- 4.1.11. Denominación del evento: III Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística. XIII Jornadas Nacionales de Estadística (SOCHE) y XXIV Coloquio Argentino de Estadística (SAE).  
Institución organizadora: Universidad de Santiago de Chile.  
Carácter: Expositor  
Título de la ponencia: Modelos Lineales Generalizados con Superdispersión para Mortandad de Árboles de *Eucalyptus grandis* en San Pablo, Brasil.  
Lugar y fecha: Santiago de Chile, (CH). Del 08 al 11/10/96.  
Publicado en Resúmenes: Si
- 4.1.12. Denominación del evento: *The XVIIIth International Biometric Conference*.  
Institución organizadora: International Biometric Society.  
Carácter: Expositor  
Título de la ponencia: Overdispersion Models for *Eucalyptus grandis* Mortality in the State of São Paulo, Brazil.  
Lugar y fecha: Amsterdam, (HOL). Del 01 al 05/06/96.  
Publicado en Resúmenes: Si
- 4.1.13. Denominación del evento: XXIII Coloquio Argentino de Estadística.  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística  
Carácter: Expositor  
Título de la ponencia: Modelos de Enfermedad-Pérdida para el Mal de Río Cuarto.  
Lugar y fecha: Villa Giardino, Córdoba (ARG). Del 18-21/09/95.  
Publicado en Resúmenes: Si
- 4.1.14. Denominación del evento: XXIII Coloquio Argentino de Estadística.  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística  
Carácter: Moderador y Comentarista.  
Lugar y fecha: Villa Giardino, Córdoba (ARG). Del 18-21/09/95.
- 4.1.15. Denominación del evento: Simposio Internacional de Estadística. Estadística en Agricultura y Medio Ambiente.  
Institución organizadora: Universidad Nacional de Colombia; Instituto Interamericano de Estadística (IASI); Red de la Sociedad Internacional de Biometría para Centro América, el Caribe, Colombia y Venezuela.  
Carácter: Expositor  
Título de la ponencia: Modelos de Enfermedad-Pérdida para el Mal de Río Cuarto en seis cultivares de *Zea mays*.  
Lugar y fecha: Santa Marta (COL). Del 11-15/06/95.  
Publicado en Resúmenes: Si
- 4.1.16 Denominación del evento: Simposio Internacional de Estadística. Estadística en Agricultura y Medio Ambiente.  
Institución organizadora: Universidad Nacional de Colombia; Instituto Interamericano de Estadística (IASI); Red de la Sociedad Internacional de Biometría para Centro América, el Caribe, Colombia y Venezuela.  
Carácter: Expositor  
Título de la ponencia: Modelo Lineal Generalizado para Datos de Conteo de Moscas en Bovinos.  
Lugar y fecha: Santa Marta (COL). Del 11-15/06/95.  
Publicado en Resúmenes: Si
- 4.1.17. Denominación del evento: IV Seminario de Matemática.  
Institución organizadora: Unión Matemática de Argentina  
Carácter: Conferencista  
Título de la ponencia: Ajustes de Modelos Lineales Generalizados para Datos de Conteo con Superdispersión.  
Lugar y fecha: La Falda, Córdoba (ARG). Del 08-12/08/94.
- 4.1.18. Denominación del evento: II CLATSE. Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística.  
Institución organizadora: SAE (Sociedad Argentina de Estadística); SOCHE (Sociedad Chilena de Estadística).  
Carácter: Expositor  
Título de la ponencia: Estudio de la Ley de Potencia  $3/2$  para Bosques de *Eucalyptus grandis*, en el Estado de San Pablo.  
Lugar y fecha: Capital Federal, Buenos Aires (ARG). Del 22-28/11/93.  
Publicado en Resúmenes: Si
- 4.1.19 Denominación del evento: 37a. Reunión Anual de la Región Brasileña de la Sociedad Internacional de Biometría.  
Institución organizadora: Universidad de San Pablo.

Carácter: Expositor

Título de la ponencia: Simulación de Datos Binomiales y Transformaciones para el Análisis de la Varianza.

Lugar y fecha: Piracicaba, San Pablo. Brasil. Del 17-19/05/92.

Publicado en Resúmenes: Si

4.1.20. Denominación del evento: 4o. Simposio de Estadística Aplicada a la Experimentación Agronómica y 36a. Reunión Anual de la Región Brasileira de la Sociedad Internacional de Biometría.

Institución organizadora: Universidad de Goiânia.

Carácter :Expositor

Título de la ponencia: Transformaciones de Datos Binomiales para el Análisis de la Varianza.

Lugar y fecha: Goiânia, Goiás (BR). Del 15-19/06/91.

Publicado en Resúmenes: Si

4.1.21. Denominación del evento: V Jornadas Técnicas de Uso Múltiple del Bosque y Sistemas Agroforestales.

Título de la ponencia: Estudio Comparativo de la Producción Económica de Renovales de Semillas y Rebrotos de cepa de Algarrobo (*Prosopis flexuosa*).

Lugar y fecha: Misiones (ARG). Octubre de 1989.

Publicado en Resúmenes: Si

4.1.22. Denominación del evento: XIV Coloquio Argentino de Estadística.

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística.

Carácter: Miembro de la Comisión Organizadora

Lugar y fecha: Carlos Paz, Córdoba (ARG). Del 13/15/11/86.

## 4.2. ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS:

4.2.1. Denominación del evento: III GUSAS - Grupo de Usuarios de SAS.

Institución organizadora: Universidad Estadual de Londrina / Universidad de San Pablo.

Lugar y fecha: Londrina, Paraná (BR). Del 20-25/03/94.

4.2.2. Denominación del evento: III CLAPEM-Congreso Latinoamericano de Probabilidades y Estadística Matemática.

Institución organizadora: Universidad de San Pablo.

Lugar y fecha: San Pablo, San Pablo (BR). Del 05-10/07/93.

4.2.3. Denominación del evento: Jornadas de Biotecnología.

Institución organizadora: Región Brasileira de la Sociedad Internacional de Biometría, Instituto Agronómico de Campinas.

Lugar y fecha: Campinas, San Pablo (BR), 23-03-92.

4.2.4. Denominación del evento: Jornadas de Bioequivalencia.

Institución organizadora: Región Brasileira de la Sociedad Internacional de Biometría, Universidad de San Pablo.

Lugar y fecha: San Pablo, San Pablo (BR), 27-10-91.

4.2.5. Denominación del evento: 3o. Simposio de Estadística Aplicada a la Experimentación Agronómica y 35a. Reunión Anual de la Región Brasileira de la Sociedad Internacional de Biometría.

Institución organizadora: Escuela Superior de Agricultura de Lavras.

Lugar y fecha: Lavras, Minas Gerais (BR). Del 12-15/08/89.

4.2.6. Denominación del evento: XVI Coloquio Argentino de Estadística.

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística.

Lugar y fecha: San Luis, San Luis (ARG). Del 08-10/09/88.

4.2.7. Denominación del evento: IIRAS. Jornadas de Investigación.

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba.

Lugar y fecha: Córdoba, Córdoba (ARG). Julio de 1988.

4.2.8. Denominación del evento: XVI Coloquio de Estadística y Seminario sobre Métodos Estadísticos para Análisis Cíclicos y Estacional.

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Estadística.

Lugar y fecha: Mar del Plata, Buenos Aires. (ARG). Del 31-08 al 02-09-87.

4.2.9. Denominación del evento: Simposio sobre Actualización en Drogadependencia y Análisis de Encuestas.

Institución organizadora: Medicina del Trabajo. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.  
Lugar y fecha: Córdoba, Córdoba (ARG), 12-08-87.

4.2.10. Denominación del evento: Iras. Jornadas de Investigación.

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba.  
Lugar y fecha: Córdoba, Córdoba (ARG). Del 11-14/11/86.

4.2.11. Denominación del evento: XXXIV Reunión de la Unión Matemática Argentina y VII Reunión de Educación Matemática.

Institución organizadora: Unión Matemática Argentina.  
Lugar y fecha: Córdoba, Córdoba (ARG). del 20-22/09/84.

### 4.3. CONFERENCIAS DICTADAS

4.3.0. Tema: Inferencia en Regresión *Spline* con un solo *break point* mediante Modelos Lineales Generalizados.

Institución organizadora: XXVIII Coloquio Argentino de Estadística. SAE  
Lugar y Fecha: Posadas, Misiones (ARG), 11-08-00.

4.3.1. Tema: Modelos Lineales Generalizados para Variables Discretas.

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Entre Ríos.  
Lugar y Fecha: Paraná, Entre Ríos (ARG), 25-08-98.

4.3.2. Tema: Ajustes de Modelos Lineales Generalizados para Datos con Superdispersión.

Institución organizadora: Unión Matemática Argentina.  
Lugar y Fecha: La Falda, Córdoba (ARG), 12-08-94.

4.3.3. Tema: Estudio da Lei de Auto-desbaste a través de Modelos Estadísticos para *Eucalyptus grandis*.

Institución organizadora: Cía. Champion de Papel y Celulosa.  
Lugar y Fecha: Mogí Mirim, San Pablo (BR), 20-06-92

### 5. DIRECCIÓN DE TESIS, BECARIOS, SEMINARIOS, TESIS Y OTROS

5.1. Tema: Metodología para la Obtención de Funciones Discriminantes con Mezcla de Variables Aleatorias.

Tesista: Lic. Mariana Viri de Lanaro.  
Carácter: Directora de tesis *Magister* en Estadística Aplicada.  
Beca: SECyT  
Período: Enero. 1999- Diciembre 2000.

5.2. Tema: Modelos Logísticos Predictivos para la Caracterización de la Población de Córdoba mediante Estudio de Consumo de Vitaminas y su relación con Cáncer de Colon. Correcciones para la precisión de las estimaciones en presencia de Superdispersión.

Tesista: Dra. Sonia Muñoz.  
Carácter: Directora de tesis *Magister* en Estadística Aplicada.  
Período: Desde 1999.

5.3. Tema: Modelos con superdispersión para datos Binarios.

Tesista: Lic. Alicia Veronesi.  
Carácter: Directora de tesis *Magister* en Estadística Aplicada.  
Período: Desde 1999-Junio 2001.

5.4. Tema: Perfiles de Adolescentes de la ciudad de Córdoba.

Tesista: Lic. Silvina Berra.  
Carácter: Co-Directora.  
Beca: CONICOR  
Período: 1998-1999. Renovada para 1999-2000.

5.5. Tema: Mecanismos de Regeneración natural de *Aspidosperma quebracho blanco* en Argentina  
Tesista: Ing. Agr. Alicia H. Barchuk.  
Carácter: Comisión Asesora. *Doctorado* en Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).  
Período: Desde 1997

5.6. Tema: Patrones de Dispersión de especies arbóreas del Chaco Árido Argentino.  
Tesista: Ing. Agr. (M.S.) Marta Pece.  
Carácter: Co-Directora. *Doctorado* en Ciencias Forestales. Universidad Complutense de Madrid. España.  
Período: Desde 1999

5.7. Tema: Morfofisiología de plántulas anormales de maní (*Arachis Hypogaea* L.). Análisis histológico y evaluación del crecimiento.  
Tesista: Ing. Agr. Rita Lovey.  
Carácter: Comisión Asesora. *Magister* en Tecnología de Semillas. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).  
Período: 1996-1999

5.8. Tema: Caracterización de mieles producidas en la provincia de Córdoba.  
Seminarista: Ing. Agr. Pablo Faye.  
Carácter: Comisión Asesora.  
Período: 1996-1997

5.9 Tema: Factores que influyen en las percepciones y representaciones de los alumnos acerca de los contenidos de las Ciencias Sociales. Un estudio de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.  
Tesista: Ing. Agr. Mario Barrientos.  
Carácter: Comisión Asesora. *Magister* en Extensión Agropecuaria. Universidad Nacional del Litoral-INTA. Rafaela, Santa Fe. (ARG).  
Período: 1997 a 1999.

5.10. Tema: Diferenciación de Cultivares de Maní (*Arachis hypogaea* L.) a nivel de Semilla y Plántula.  
Tesista: Ing. Agr. Lis Camarasa.  
Carácter: Comisión Asesora. *Magister* en Tecnología de Semillas. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).  
Período: 1995 a 1999.

5.11. Tema: Estructura de la Cubierta Seminal de dos Especies de Lupinos y su Relación con la Germinación bajo Déficit Hídrico.  
Tesista: Ing. Agr. Patricia Perisé.  
Carácter: Comisión Asesora. *Magister* en Tecnología de Semillas. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (ARG).  
Período: 1996-1997.

## **6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

### **6.1. PROYECTOS EN CURSO**

#### **6.1.1. DIRECTORA -CODIRECTORA**

6.1.1.0. Denominación: Impacto de compuestos tóxicos naturales y sintéticos sobre la calidad del agua y la ictofauna autóctona en el cuenca del Río Suquia (Córdoba)  
Subsidiado por: FONCYT.  
Carácter: *Investigadora Responsable*  
Período: 2001-2003

6.1.1.1. Denominación: Mecanismos de Regeneración natural de especies leñosas del Chaco Árido.  
Parte III.  
Área: Estadística - Ecología  
Subsidiado por: SECyT.  
Carácter: *Directora*  
Período: 2001-2002

6.1.1.1. Denominación: Mecanismos de Regeneración natural de especies leñosas del Chaco Árido. Un caso Particular: quebracho blanco. Parte II: Grad. a Escala Biogeográfica.

Área: Estadística - Ecología

Subsidiado por: SECyT.

Carácter: *Directora*

Período: 1999-2000

6.1.1.2. Denominación: Mecanismos de Regeneración natural de especies leñosas del Chaco Árido. Un caso Particular: quebracho blanco. Parte I.

Área: Estadística - Ecología

Subsidiado por: SECyT.

Carácter: *Directora*

Período: 1998-1999.

6.1.1.3. Denominación: Modelos exponenciales con dispersión. Modelos lineales generalizados con extra-variación.

Área: Estadística - Matemática

Subsidiado por: CONICOR.

Carácter: *Co-Directora*

Período: 1997-1998

6.1.1.4. Denominación: Propuesta de una Metodología para evaluar la Distribución de Juveniles en Comunidades Vegetales bajo Disturbios en el Chaco Árido (Noroeste de Córdoba).

Área: Estadística - Ecología.

Subsidiado por: Secretaría de Ciencia y Técnica. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba.

Carácter: *Directora*

Período: 1996-1997

## 6.1.2. PARTICIPACIÓN COMO INVESTIGADORA:

6.1.2.1. Denominación: Patrones de regeneración de *Aspidosperma quebracho blanco*.

Área: Ecología.

Participación como: Investigadora área temática Estadística.

Subsidiado por: FONCYT. Ministerio de Educación.

Director: Dr. Tomás Shlisterth. INTA. Bariloche.

Período: 1998-2000

6.1.2.2. Denominación: Reforestación de cuencas con especies nativas en el Valle de Punilla. Córdoba.

Área: Silvicultura.

Participación como: Investigadora área temática Estadística.

Subsidiado por: SeCyT. U.N.C.

Director: Ing. Graciela Verzino. F.C.A./ U.N.C.

Período: 1997-1998

6.1.2.3. Denominación: Evaluación Diagnóstica de la Regeneración Natural de Especies Arbóreas del Chaco Árido de la Provincia de Córdoba.

Área: Ecología.

Participación como: Investigadora área temática Estadística.

Subsidiado por: CONICET.

Director: Dr. Tomás Schlichter (INTA-Bariloche)

Período: 1996-1997

6.1.2.4. Denominación: Alternativas No Paramétricas y su Implementación en Computadoras Personales. Parte II. Análisis de Potencia.

Área: Biometría.

Participación Como: Investigador principal.

Subsidiado por: SECyT.

Director: M.S. Carlos Walter Robledo (FCA - UNC).

Período: 1996-1997

6.1.2.5. Denominación: Valoración de Recurso Forestal Algarrobo en el Chaco Árido. Área: Agronomía - Manejo de Agrosistemas Marginales.  
Participación como: Investigador área temática Estadística  
Subsidiado por: BID-CONICET II  
Director: Ing. Agr. Ola Ulf Karlin (FCA - UNC)  
Período: 1994 a 1997.

## 6.2. PROYECTOS REALIZADOS

6.2.1. Denominación: Alternativas No Paramétricas en Biometría y su Implementación en Computadoras Personales.  
Área: Estadística  
Participación Como: Investigador principal.  
Subsidiado por: CONICOR  
Director: M.S. Julio Di Rienzo (FCA - UNC).  
Período: 1995-1996.

6.2.2. Denominación: Alternativas No Paramétricas y su Implementación en Computadoras Personales.  
Área: Estadística  
Participación Como: Investigador principal.  
Subsidiado por: SECyT.  
Director: M.S. Carlos Walter Robledo (FCA - UNC).  
Período: 1995-1996.

6.2.3. Denominación: Desarrollo para un Modelo para Estimar Pérdidas de Producción causadas por el Mal de Río Cuarto en Maíz.  
Área: Agronomía.  
Participación Como: Investigador área temática Estadística.  
Subsidiado Por: CONICOR.  
Director: Dr. Guillermo March (IFFIVE - INTA).  
Período: 1995-1996.

6.2.4. Denominación: Recuperación de Pastoreo Degradado a través de Calado y Calado más Fertilización.  
Área: Agronomía.  
Participación Como: Investigador área temática Estadística.  
Subsidiado por: Convenio Fundación de Estudios Agrarios "Luiz de Queiroz" - Empresa Brasileira de Calcario. Brasil.  
Director: Dr. Ricardo Moasir (ESALQ - USP).  
Período: 1995-1996.

6.2.5. Denominación: Influencia de Factores Ambientales en el Crecimiento de Especies Arbóreas Tropicales.  
Área: Ciencia Forestal  
Participación como: Becaria de Especialización - Área temática Estadística  
Director: Dr. Hilton Thadeu Zarate do Couto (ESALQ - USP).  
Período: 1991-1992.

6.2.6. Denominación: Diagnóstico Socioeconómico de los Departamentos Pocho, Cruz del Eje, Totoral, Tulumba, Ischilin, Colón, Santa María, Río Primero y Río Segundo de la Provincia de Córdoba.  
Área: Desarrollo  
Participación Como: Investigador área temática Estadística  
Director: Dr. Visintini (FCA - UNC).  
Período: 1988-1989.

## 6.3. ASESORAMIENTO A PROYECTOS.

6.3.1. Denominación: Evaluación Diagnóstica de la Regeneración Natural de Especies Arbóreas del Chaco Árido de la Provincia de Córdoba.  
Área: Ecología.  
Participación como: Diseño de Experimentos y Análisis estadístico de los datos.  
Subsidiado por: CONICOR.  
Director: Ing. Agr. Alicia Haydee Barchuk (FCA - UNC)  
Período: 1995-1996

6.3.2. Denominación: Estudio Comparativo de Comunidades de Malezas con Edades Diferentes bajo Siembra Directa. Efecto Organizador del Cultivo de Soja.

Área: Ecología

Participación como: Realización Análisis de Datos.

Director: M.S. Esteban Alexandría (FCA - UNC)

Observación: Tesina de Ciencias Biológicas (UNC).

Fecha: 1996

6.3.3. Denominación: Detección de Mecanismos de Resistencia a Pulgón Azul en Clones de Alfalfa.

Área: Agronomía

Participación como: Realización Análisis de Datos.

Subsidiado por: INTA

Director: Dr. D.H. Basigalup (INTA)

Fecha: 1995

6.3.4. Denominación: Evaluación de Distintos Parámetros Reproductores en Cabras Regionales.

Área: Agronomía

Participación como: Realización Análisis de Datos.

Subsidiado por: CONICOR

Director: Ing. Agr. Carlos Barioglo (FCA - UNC)

Fecha: 1996

6.3.5. Denominación: Evolución de Técnicas de Propagación Rápida para el Desarrollo de un Programa de Producción de Batata "Semilla" (*Ipomoea batatas* L.).

Área: Agronomía

Participación Como: Realización Análisis de Datos.

Subsidiado Por: CONICOR

Director: Dr. José Burba (FCA - UNC)

Fecha: 1987.

6.3.6. Denominación: Estudio de los Efectos Aleopáticos de las Enfermedades Perennes en Cultivos Hortícolas de Importancia Económica del Cinturón Verde de la Ciudad de Córdoba.

Área: Agronomía

Participación Como: Realización Análisis de Datos.

Subsidiado Por: CONICOR

Director: Dr. José Burba (FCA - UNC)

Fecha: 1987.

#### 6.4. ASESORAMIENTO A TESIS DE POST-GRADO

6.4.1. Denominación: Estrategias de pobreza de una comunidad de Córdoba, Capital.

Autor: Lic. Alicia Güterrez.

Curso: *Doctorado* en Sociología. Universidad Nacional de Buenos Aires.

Lugar y Fecha: Córdoba, (ARG). 2000.

6.4.2. Denominación: Funciones Discriminantes para la caracterización de cabras de la Pcia de Córdoba.

Autor: Ing. Agr. Cristina Deza.

Curso: *Doctorado* en Ciencias Agropecuarias. Facultad de Ciencias Agropecuarias. U.N.C.

Lugar y Fecha: Córdoba, (ARG) 1999-2000.

6.4.3. Denominación: Droga-HIV: Caracterización de su conocimiento en el adolescente de la ciudad de Córdoba.

Autor: Lic. Lizi Machado.

Curso: *Maestría* en Investigación Social. Universidad Blas Pascal.

Lugar y Fecha: Córdoba, (ARG) 1999-2000.

6.4.4. Denominación: Análisis Fisiológico de microbulbillos de Ajo.

Autor: Ing. Agr. Rubén Falcón.

Curso: *Maestría* en Tecnología de Semillas. Facultad de Ciencias Agropecuarias. U.N.C.

Lugar y Fecha: Córdoba, (ARG) 1996-1997

6.4.5. Denominación: Estres hídrico de colecciones de Agropiro en el Sur de Córdoba.

Autor: Ing. Agr. Sergio Alemano.

Curso: *Doctorado* en Ciencias Naturales. Área: Edafología.

Lugar y Fecha: Córdoba, (ARG) 1996-1997

6.4.6. Denominación: Interação Microbiologia-Fungicidas no Tratamento de Sementes de Alfafa visando Redução na Taxa de Semeadura.

Autor: Ing. Agr. Patricia Perondi Anção.

Curso: *Magister* en Ciencia Animal y Pastoreo. Universidad de San Pablo.

Lugar y Fecha: Piracicaba, San Pablo (BR), 1994.

6.4.7. Denominación: Interação Dietas Proteicas y Locais no entortamento das penas de Rhea americanis.

Autor: Biol. Marisa Sanchez.

Curso: *Magister* en Ciencia Animal y Pastoreo. Universidad de San Pablo.

Lugar y Fecha: Piracicaba, San Pablo (BR), 1994.

6.4.8. Denominación: Aspectos da Ciclagem de Nutrientes e do Microclima em Talhões de Eucalyptus grandis Hill ex Maiden e Eucalyptus torelliana F.

Autor: Ing. Ftal. Mauro Valdir Schumacher.

Curso: *Magister* en Ciencias Forestales. Universidad de San Pablo.

Lugar y Fecha: Piracicaba, San Pablo (BR), 1992.

6.4.9. Denominación: Interação Genotipo x Locais e Correlações entre Caracteres com ênfase na Produtividade de Óleo em Soja.

Autor: Lic. Diego Omar Soldini.

Curso: *Magister* en Genética y Mejoramiento de Plantas. Universidad de San Pablo.

Lugar y Fecha: Piracicaba, San Pablo (BR), 1992.

6.4.10. Denominación: Caracterização de Espécies Nativas da Amazônia.

Autor: Ing. Ftal. Claudette de Nascimento.

Curso: *Magister* en Ciencias Forestales. Universidad de San Pablo.

Lugar y Fecha: Piracicaba, San Pablo (BR), 1992.

6.4.11. Denominación: Factores influyentes en Enfermedades Dermatológicas.

Autor: Prof. Beatriz Pinardi

Curso: *Doctorado* en Medicina. Universidad Nacional de Córdoba.

Lugar y Fecha: Córdoba (ARG), 1987

## 7. PUBLICACIONES

### 7.1. ARTICULOS CON REFERATO:

-Díaz, M.P., Barchuk, A.H. 2000. Generalized Linear Models to Study Spatial Distribution of Tree Species in Argentinean Arid Chaco. *Journal of Applied Statistics* (in press).

-Corrente, J.E.; Díaz, M.P. 2000. Ordinal Models and Generalized Estimating Equations to Evaluate Disease Severity. *Applied Statistics* (in revision).

-Díaz, M.P., Corrente, J.E, Sala, F. Selection of Genotypes by means Ordinal Models. *Journal of Agricultural Science*. (in press).

-Díaz, M. P.; Couto, H.T.Z. 1999. Generalized Linear Models with Overdispersion for Eucalyptus grandis trees mortality. *Scientia Forestalis*, 4:134-142.

-Díaz, M.P. 1999. Modelos Lineales Generalizados con superdispersión: nueva metodología de ajuste. *Revista de la Sociedad Argentina de Estadística*, 3(1/2): 36-47.

-Díaz, M.P.; Guzmán, W.A.; Barchuk, A.H.; Pietrarelli, L.; Luque, S.; Carranza, C. Análisis de Desempeño del Método de Ribbens para evaluar Regeneración Natural en el Chaco Árido Argentino. *Agroforestry Systems*, 32:554-562.

-Barchuk A. H. and Díaz M. P., 1999. Regeneration and structure of *Aspidosperma quebracho-blanco* Schl. in the Arid Chaco (Córdoba, Argentina). *Forest Ecology and Management*, 108: 203-210.

-Barchuk A.H., Díaz M.P., Casanoves F., Balzarini M.G. and Karlin U. O. 1998 Experimental Study on Survival Rates in Two Arboreal Species from the Argentinean Dry Chaco. *Forest Ecology and Management*, 103: 205-212.

- Barchuk A. H., M. P. Díaz. 2000. Vigor de crecimiento y supervivencia de plantaciones *Aspidosperma quebracho-blanco* Schlecht. y *Prosopis chilensis* (Mol.) Stuntz en el Chaco Arido. *Quebracho*, 8:299-314.
- Wunderlin, D.A.; Díaz, M.P.; Amé, M.V.; Pesce, S.F. 2000. Discriminant Analysis for the Evaluation of Spatial and Temporal Variations in Water Quality. A Case Study: Suquia River Basin (Córdoba-Argentina). *Water Research*, vol. 34, Issue 14:232-244.
- Navarro, A.; Cristaldo, A.; Díaz, M.P. 2000. Atlas Fotográfico de Alimentos para Cuantificar el Consumo de Alimentos y Nutrientes en Estudios Nutricionales Epidemiológicos. Córdoba, Argentina. *Revista de la Facultad de Ciencias Médicas*, 57(1): 67-74.
- Cremonezi, D.; Silva, R.; Díaz, M.P.; Valentich, M.; Eynard, A. 2000. Dietary polyunsaturated fatty acid (PUFA) differentially modulated melanine-induced preneoplastics urotelial proliferation and apoptosis in mice. *Carcinogenesis*, vol 41: 117-123.
- Oliveira, P.P.; Corsi, M.; Díaz, M.P. 1998. Efeito de fungicidas em tratamento de sementes de alfalfa (*Medicago sativa*) e suas consequências sobre a emergência, sobrevivência e produção de forragem. *Brazilian Journal of Animal Science*, 27(1): 27-32.
- Oliveira, P.P.; Santos, P.M.; Corsi, M. Victoria Filho, R.; Díaz, M.P. 1997. Estudos dos efeitos de fitotoxicidade de provenientes do uso de herbicidas no estabelecimento e em culturas estabelecidas de alfalfa (*Medicago sativa*). *Brazilian Journal of Animal Science*, 26(1): 19-26.
- Barchuk, A.H.; Díaz, M.P. Tree Structure and Regeneration in Shrublands and Woodlands in Arid Chaco, Córdoba (Argentine). *Forest Ecology and management* (In pres.).
- Cabanillas, C. ; Díaz, M.P. 1998. Influence of the Conditions of Storage on the Seed Quality os *Stevia rebaudiana* Bertoni (Bertoni). *International Society of Horticultural Sciences*, 502: 122-131.
- Verzino, G.E.; Sagadín, M.; Díaz, M.P. 1995. Effect of Mechanical Threshing and Storage Temperature on Viability of *Prosopis Chilensis* Seeds. *IUFRO Spp. Innovations in Tropical Tree Seed Technology*, 95-106.
- Boetto, M.; Planchuelo, A.; Alexandría, E.; Zamar, J.L.; Díaz, M.P. 2000. Control químico de *Acacia furcatispina* Burk. Propuesta alternativa de diseño de sistemas ganaderos sustentables. *Revista de Agronomía*, vol 12.
- León, A.; Goldraij, A.; Sabbatini, A., Scotto, A.; Díaz, M.P. 1993. Adjustments and Modifications to a Procedure for Determination of Nitrogen. *Agrochimica* 36(1-2):131-135.
- Díaz, M.P.; Zarate do Couto, H.T. 1996. Modelos Lineales Generalizados con Superdispersión para Mortalidad de Árboles de *Eucalyptus grandis* en São Paulo, Brasil. *Resumos III Congresso Latinoamericano de Sociedades de Estatística (CLATSE III)*. Santiago de Chile (CHILE). p. 60.
- Díaz, M.P.; Zarate do Couto, H.T. 1996. Over- dispersion Models for *Eucalyptus grandis* in Brazil. Contributed Papers. The XVIIIth International Conference. Amsterdam (The Netherlands). p. 302.

## 7.2 ARTICULOS ENVIADOS:

- Conles, M.C.; Joseau, M.J.; Cavallo, A.R.; Díaz, M.P.; Novo, R.J. 2000. Seed-Borne Fungi of *Prosopis chilensis* (Mol.) St. From Argentinean Dry Chaco Effectiveness of Fungicides and their Effects on the Seed Quality. Enviado a *Seed Science and Technology*.
- Barchuk A. H., M. P. Díaz, C. Carranza, L. Pietrarelli, S. M. Luque. Spatial relationships between *Aspidosperma quebracho-blanco* Schl. and nurse shrubs in a semi-arid environment of Córdoba, Argentina. Enviado a *Scientia Forestalis*.
- Decarli, A.; Díaz, M.P.; Lantieri, M.J.; Muñoz, S.E.; Navarro, A. 2000. Use of generalised linear model to estimate vitamin intake and colo-rectal cancer relationship in Argentina. *Proceedings of Fourth International Conference on Dietary Assessment Methods*. Tucson (USA).

## 7.3 SELECCIÓN DE ALGUNOS TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESO

### INTERNACIONALES:

- Díaz, M.P. 1998. Overdispersion models through Generalized Estimation Equations. *XIXth International Biometrics Society Conference*. Cape Town (SudAfrica).
- Díaz, M.P.; Barchuk, A. 1998. A new Model for the Spatial Distribution of *Aspidosperma quebracho blanco* in Arid Chaco, Cordoba, Argentina. *XIXth International Biometrics Society Conference*. Cape Town (SudAfrica).
- Díaz, M.P. 1996. Generalized Linear Models with Overdispersion Poisson Models for mortality of trees. *XVIIIth International Biometrics Society Conference*. Cape Town (SudAfrica).
- Díaz, M.P.; Masiero, B. 1997. Modelos Lineales Generalizados con Superdispersión: una Aplicación en Entomología. XIX Coloquio Argentino de la Sociedad Argentina de Estadística. Mar del Plata, Bs.As.
- March, G.; Díaz, M.P.; Balzarini, M.G.; González, L.A. 1995. Modelo de Enfermedad-Pérdida para el Mal de Río Cuarto en Maíz. Resumos XXIII Coloquio Argentino de Estadística da SAE. Villa Giardino (ARG). p. 35.
- Díaz, M.P. 1995. Modelo Lineal Generalizado para Datos de Conteo de Moscas en Bovinos. IV Simposio Internacional de Estadística, V Seminário IASI, IV Reunião Anual da Sociedade Internacional de Biometria para Centro América, El Caribe, Colombia e Venezuela. *Resúmenes de las Comunicaciones*. Santa Marta (COL). p. 20.
- March, G.; Díaz, M.P.; Balzarini, M.G.; González, L. A. 1995. Modelos de Enfermedad-Pérdida para el Mal de Río Cuarto en seis cultivares de Zea mays. Resumos Simpósio Internacional de Estadística. Estadística em Agricultura e Meio Ambiente. Santa Marta (COL). p. 42.
- Pietrarelli, L. Díaz, M.P.; Karlin, U.; Coirini, R. 1989. Estudio Comparativo de la Producción Económica de Renovales de Semilla y Rebrotos de Cepa de Algarrobo (*Prosopis aff. flexuosa*). Resumos de Contribuições Técnicas. V Jornadas Técnicas de Uso Múltiple da Floresta e Sistemas Agroflorestais. Eldorado (ARG). p. 41.
- Barchuk A., Díaz M.P., Graf C., Vairoletti R, 1998. Estructura de tamaños de poblaciones arbóreas del Chaco árido. IV Congreso Latinoamericano de Ecología. II congreso Peruano de Ecología. 20-25 de Octubre. Instituto Regional de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Arequipa. Perú.
- Barchuk A, Diaz M., Carranza C, Pietrarelli L. y Luque SM. 1998. Regeneración natural de *Aspidosperma quebracho blanco* del Chaco Arido de Córdoba, Argentina. En PROFOR 97'98, Primer Simposio argentino-canadiense de Protección Fegetal. Buenos Aires, Argentina.
- Barchuk A, Diaz M, Casanoves F., Belelli E. 1998. Evaluación del estado del recurso forestal en las pedanías Represa y Chancaní. En PROFOR 97'98, Primer Simposio argentino-canadiense de Protección Fegetal. Buenos Aires, Argentina.
- Carranza C., Ledesma M., Pietrarelli L., Barchuk A., Balzarini M., Díaz P., 1998. Efecto de la eliminación del estrato arbustivo sobre el crecimiento y regeneración de *Prosopis flexuosa* (algarrobo negro) en el Chaco árido argentino. Primer Congreso Latinoamericano IUFRO. Valdivia, Chile.
- Barchuk A, Diaz M., Carranza C, Pietrarelli L. y Luque S. 1997. Regeneración natural de *Aspidosperma quebracho blanco* del Chaco Arido de Córdoba, Argentina. VI Jornadas de Investigación en Ciencias Agropecuarias.
- Barchuk A, Díaz M, Casanoves F., Balzarini M. y Karlin U. 1997. Supervivencia de plantaciones de dos especies arbóreas nativas arbóreas del Chaco árido (NO de Córdoba). VI Jornadas de Investigación en Ciencias Agropecuarias.
- Barchuk A, Diaz M, Casanoves F., Belelli E. 1997. Evaluación del estado del recurso forestal en las pedanías Represa y Chancaní. VI Jornadas de Investigación en Ciencias Agropecuarias.
- Díaz M.P., Barchuk A., Guzman A., Carranza C., Pietrarelli L. y S. Luque. 1997. Una propuesta metodológica para evaluar regeneración de especies arbóreas bajo disturbio para la recuperación sustentable del Chaco Arido (noroeste de Córdoba) VI Jornadas de Investigación en Ciencias Agropecuarias
- Barchuk A, Pietrarelli L., Carranza C., S. Luque y M.P. Díaz. 1997. Influencia del estrato arbustivo sobre la regeneración natural de *Aspidosperma quebracho blanco* en el Chaco Arido. XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires.
- Barchuk A. H., Díaz M. P., Casanoves F., Balzarini M. y U. O. Karlin. 1996. Estudio experimental de la tasa de supervivencia de dos especies arbóreas del Chaco árido argentino. Primeras Jornadas Taller de la Asociación Argentina de *Prosopis*. Córdoba.
- Díaz, M.P.; Couto, H.T.; Corrente, J.E. 1993. Binomial Data Transformations for the Analysis of Variance. Resumo. *Biometrics Bulletin* 10(1):18.

-Díaz, M.P.; Couto, H.T. 1993. Study of the  $-3/2$  Power Law of self-thinning through Nonlinear Models. Resumo. *Biometrics Bulletin* 10(1):19.

## **8. ANTECEDENTES PROFESIONALES**

### **8.1. EJERCICIO LIBERAL DE LA PROFESIÓN**

8.1.1. Actividades realizadas: Coordinación y Asesoría del Trabajo "Caracterização de Talhões de Cana-de-Açúcar através de Técnicas Multivariadas".

Solicitante: Dr. Valdomiro Bittencourt. ESALQ-USP, Brasil.

Durante: 1994

8.1.2. Actividades realizadas: Coordinación y Asesoría del Trabajo "Caracterização de Solos através de Análisis Multivariados".

Solicitante: Klabin Fabricadora de Papel y Celulosa, S.A. Telemâco Borba-Paraná. Brasil. Durante: 1994

8.1.3. Actividades realizadas: Coordinación y Asesoría Técnica de Proyectos de Investigación de la Reserva Forestal de la Empresa Nacional "Vale do Río Doce". Victoria, Espírito Santo, Brasil.

Solicitado por: Reserva Forestal Empresa VRD. Minas Gerais, Brasil.

Durante: 1992-1993.

8.1.4. Actividades realizadas: Colaboración en los análisis estadísticos. Área de Estadística del Banco de la Provincia de Córdoba. Córdoba

Solicitado por: M.S. Jorge Oliva - Jefe Área de Estadística. Banco de la Provincia de Córdoba.

Durante: 1985.

### **8.2. EJERCICIO EN RELACIÓN DE DEPENDENCIA:**

-COLABORACIÓN: Consultora Permanente.

-Cátedra de Bromatología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Desde 1998.

-I Cátedra de Histología, Embriología y Genética. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Desde 1997 hasta la fecha.

-Cátedra de Estadística. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Desde 1996 hasta la fecha.

-Estudio CLACYD (Córdoba, Lactancia, Alimentación, Crecimiento y Desarrollo). Universidad Nacional de Córdoba, Gobierno de la Pcia de Córdoba y Sociedad Argentina de Pediatría. Desde 1998.

#### **-ALGUNOS TRABAJOS EN EXTENSIÓN: Servicio de Consultoría Estadística**

8.2.1. Denominación: Plan de Trabajo Conjunto INTA-Marcos Juarez y Estadística y Biometría -FCA (UNC).

Solicitante: Est. Beatriz Masiero. Jefe Área de Estadística. INTA-Marcos Juarez, Córdoba (ARG).

A cargo de: Díaz, María del Pilar.

Fecha: 1996-1997.

8.2.2: Servicio de Consultoría Estadística a los Proyectos de Investigación de la Cátedra de Terapéutica Vegetal. Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC). Córdoba (ARG).

A cargo de: Díaz, María del Pilar.

Fecha: 1996-1997.

8.2.3: Servicio de Consultoría Estadística a los Proyectos de Investigación de la Cátedra de Anatomía y Fisiología Animal. Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC). Córdoba (ARG).

A cargo de: Díaz, María del Pilar.

Fecha: 1996-1997.

- 8.2.4. Denominación: Diagnóstico del comportamiento del receptor de radio en la ciudad de Córdoba.  
Solicitante: Cátedra de Radio y Comunicación. Escuela de Ciencias de la Información de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales (UNC)  
A cargo de: Díaz, María del Pilar.  
Fecha: 1996
- 8.2.5. Denominación: Primeras Encuestas de Conocimiento, Actitudes y Prácticas relacionadas con la Infección por VHI/SIDA en el Ámbito Universidad Nacional de Córdoba.  
Solicitante: Lic. Gabriela Richard. UNC, Argentina.  
A cargo de: Di Rienzo, J.; Díaz, M.P.  
Fecha: 1995
- 8.2.6. Denominación: Variaciones entre Calidad y Consumo de Leche.  
Solicitante: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina.  
A cargo de: Balzarini, M.; Díaz, M.P.; Di Rienzo, J.  
Fecha: 1995
- 8.2.7. Denominación: Encuesta Socio-Económica La Francia.  
Solicitante: Lic. Ada Caracciolo. Argentina.  
A cargo De: Balzarini, M.; Díaz, M.P.; Gonzalez, L.  
Fecha: 1995
- 8.2.8. Denominación: Diseño Muestral para Superficie Sembrada.  
Solicitante: Aceitera General Deheza S.A. Argentina.  
A cargo de: Di Rienzo, J.; Balzarini, M.; Díaz, M.P.; González, L.; Robledo, W.; Tablada, M.  
Fecha: 1995
- 8.2.9. Denominación: Seguimiento de Rastros Feromonales Conespecíficos y Heteroespecíficos en *Boa constrictor occidentalis*.  
Solicitante: Biol. Raquel Cervantes. FCEfyN-UNC, Argentina.  
A cargo de: Díaz, M.P.; González, L.  
Fecha: 1995
- 8.2.10. Denominación: Ecología de una Comunidad de Serpientes del Chaco Occidental Argentino.  
Solicitante: Biol. Gerardo Leynawad. CZA-UNC, Argentina.  
A cargo de: Díaz, M.P.  
Fecha: 1995
- 8.2.11. Denominación: Improving Germination in *Prosopis flexuosa* D.C. and *Prosopis alba* Griseb with Hot Water Treatment and Scarification.  
Solicitante: Catalan, L.A.. FCA-UNC.  
A cargo de: Díaz, M.P.; Balzarini, M.G.  
Fecha: 1990.
- 8.2.12. Denominación: Evaluación de la Comunidad Leñosa del Bosque Chaqueño Seco sometido a distintos Tratamientos por medio de algunos Índices de uso corriente.  
Solicitante: M.S. Esteban Alessandria. FCA-UNC.  
A cargo de: Díaz, M.P.; González, L.  
Fecha: 1989.
- 8.2.13. Denominación: Propiedades Físicas y Mecánicas de la madera de *Prosopis flexuosa* y *Prosopis nigra* en el Chaco Árido Argentino.  
Solicitante: Lic. Ester Perpiñal; Ing. Agr. Liliana Pietrarelli. FCA-UNC.  
A cargo de: Díaz, M.P.; Balzarini, M.  
Fecha: 1988-1989.
- 8.2.14. Denominación: Productividad Económica de Rebrotos de Algarrobo en el Chaco Árido Argentino.  
Solicitante: Ing. Agr. Liliana Pietrarelli. FCA-UNC.  
A cargo de: Díaz, M.P.; González, L.  
Fecha: 1988-1989.
- 8.2.15. Denominación: Censo Iras. Jornadas de Investigación.

Solicitante: Sec. Ciencia y Técnica. FCA-UNC.  
A cargo de: Díaz, M.P.; González, L.  
Fecha: 1988-1989.

**8.2.16. Denominación: Asesoría dos Trabajos de Tesis del Post-Grado en Medicina del Trabajo.**

Solicitante: Facultad de Medicina.UNC, Argentina.  
A cargo de: Díaz, M.P.  
Fecha: 1987.

**8.2.17. Denominación: Relación del Colesterol total con el Hábito de Fumar, Índice de Quetelet y Nivel Socio-Económico.**

Solicitante: Facultad de Medicina. UNC, Argentina.  
A cargo de: Díaz, M.P.; Yacci, M.R.  
Fecha: 1987.

**8.2.18. Denominación: Diagnóstico, Pronóstico, Características e Incapacidad Psiquiátrica.**

Solicitante: Facultad de Medicina. UNC, Argentina.  
A cargo de: Díaz, M.P.  
Fecha: 1987.

**8.2.19. Denominación: Actividades Prácticas del Curso de Post-Grado en Medicina del Trabajo.**

Solicitante: Facultad de Medicina.UNC, Argentina.  
A cargo de: Díaz, M.P.  
Fecha: 1986.

## **9. DISTINCIONES**

### **9.1. BECAS**

9.1.1. Beca ONU – UNESCO. Participación en la *I School of Advanced Methods in Medical Statistics*. International Centre for Theoretical Physics *Abdus Salam*, Trieste (Italia). Setiembre de 1999.

9.1.2. Beca-Subsidio otorgado por la *International Biometric Society* (Washington, USA). Asistencia y Presentación de trabajos en la XIX<sup>th</sup> Conferencia Internacional de Biometría. Cape Town, Sudáfrica. Del 13-12-98 al 19-12-98.

9.1.3. Institución Otorgante: FAPESP Reserva Técnica - Beca de Doctorado DR II (*Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo*). Gobierno de San Pablo. Asistencia y Presentación de Tesis Doctorado en la International Biometrics Conference. Amsterdam, The Netherlands. Del 01-07-96 / 06-07-96.

9.1.4. Institución Otorgante: FAPESP DR II (*Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo*). Gobierno de San Pablo.

Propósito: Fase Investigación - Doctorado  
Lugar y período: San Pablo (BR). Del 01-02-95 / 01-08-96.

9.1.5. Institución Otorgante: FAPESP DR II (*Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo*). Gobierno de San Pablo.

Propósito: Fase Investigación - Doctorado  
Lugar y período: San Pablo (BR). Del 01-08-94 / 01-02-95.

9.1.6. Institución Otorgante: FAPESP DR I (*Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo*). Gobierno de San Pablo.

Propósito: Acreditación de Cursos para el Doctorado  
Lugar y Período: San Pablo (BR). Del 01-08-93 / 01-08-94.

9.1.7. Institución Otorgante: *CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)*. Gobierno Federal do Brasil.

Propósito: Créditos de Doctorado.  
Lugar y Período: San Pablo (BR). Del 01-04-93 / 01-08-93.

9.1.8. Institución Otorgante: CAPES (*Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento do Pessoal de Nível Superior*). Gobierno Federal do Brasil.

Propósito: Créditos de Maestría. Fase de Investigación.  
Lugar y Período: San Pablo (BR). Del 01-08-90 / 01/01/93.

9.1.9. Institución Otorgante: IBS (*International Biometric Society*)

Propósito: Asistencia a la International Biometric Conference. Cape Town (SudAfrica). Diciembre de 1998.

## 9.2. PREMIOS

9.2.1. Institución Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo.

Motivo: Mención de Distinción y Honor. Tesis Doctorado.

Lugar y Fecha: Piracicaba, San Pablo (BR); 03-09-96.

9.2.2. Institución Otorgante: Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo.

Motivo: Mención de Distinción y Honor. Tesis Magister.

Lugar y Fecha: Piracicaba, San Pablo (BR); 11-12-92.

## 10. ASOCIACIÓN A ENTIDADES PROFESIONALES Y/O CULTURALES

10.1. Denominación: *International Biometrics Society* (IBS).

Área: Estadística

Carácter: Socio adherente.

Año de Ingreso: 1992

10.2. Denominación: Sociedad Argentina de Estadística (SAE)

Área: Estadística

Carácter: Socio adherente.

Año de Ingreso: 1987.

10.3. Denominación: *Região Brasileira da International Biometrics Society* (RBras).

Área: Estadística

Carácter: Socio adherente.

Año de Ingreso: 1992

10.4. Denominación: *Associação Brasileira de Estatística*.

Área: Estadística

Carácter: Socio adherente.

Año de Ingreso: 1996

## 11. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

11.0. Departamento de Ciências Exatas. Universidad de São Paulo, Piracicaba, Brasil. Período: Mayo de 2000.

11.1 *International Centre of Theoretical Physics* (ICTP) Abdus Salam, Trieste (Italia). Período: 04 al 25 de Setiembre de 1999.

11.2. Institución: Universidad de Milan-*International Biometric Society*. Florencia (Italia). Setiembre de 1998. Dictado de Curso de Postgrado.

11.3. Institución: Universidad de Campinas.

Motivo: Curso de Post-Grado - Magister

Área: Estadística

Lugar y Período: Campinas, San Pablo (BR). 01-03-92 / 07-07-92

11.4. Institución: Universidad de San Pablo. Campus de Piracicaba.

Motivo: Curso de Post-Grado - Magister

Área: Estadística

Lugar y Período: Piracicaba, San Pablo (BR). 07-02-90 / 18-12-92

11.5. Institución: Universidad de San Pablo. Campus de Piracicaba.

Motivo: Curso de Post-Grado - Doctorado

Área: Estadística

Lugar y Período: Piracicaba, San Pablo (BR). 07-02-93 / 01-12-94

11.6. Institución: Universidad de San Pablo. Campus de San Carlos.

Motivo: Curso de Post-Grado - Doctorado  
Área: Estadística  
Lugar y Período: San Carlos, San Pablo (BR). 02-02-93 / 07-07-93

## 12. RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN:

**12.1. Convenio de Colaboración Académico-Científico entre el Magister en Estadística Aplicada de la Universidad Nacional de Córdoba con el Instituto de Matemática e Estatística. Universidade de São Paulo, Brasil. Desde Julio de 2000.**

**12.2. Convenio de Colaboración Académico-Científico Científico entre el Magister en Estadística Aplicada de la Universidad Nacional de Córdoba con la Escola Superior de Agricultura "Luis de Queiros", de la Universidade de São Paulo, Brasil. Desde Agosto de 2000.**

12.3. Plan de Trabajo: Convenio Departamento de Estadística y Economía, Estación Experimental Marcos Juárez del INTA y Cátedra de Estadística y Biometría de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC)  
Solicitante: Est. Beatriz Masiero. (INTA),  
Fecha: 1997

12.4. Curso de Post-Grado: Modelos Lineales Generalizados en Biometría y su implementación en GLIM.  
Prof. Invitado: Ms Sc. John Hinde. University of Exeter (UK).  
Lugar y Fecha: Facultad de Matemática, Astronomía y Física (UNC), Córdoba (ARG). 08/97

12.5. Curso de Post-Grado: Modelos Lineales Generalizados para la Experimentación Agronómica.  
Prof. Invitado: Dra. Clarice García Borges Demétrio. Universidad de San Pablo, Campus de Piracicaba, Piracicaba (BR).  
Lugar y Fecha: Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), Córdoba (ARG). Del 07-25/-2/96.

12.6. Evento: Jornadas Nacionales de Prosopis.  
Participación: Referato Comité Científico.  
Lugar y Fecha: Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), Córdoba (ARG). Noviembre de 1996.

12.7. Evento: III Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM. XXV Coloquio Argentino de Estadístico. Participación: Referato Comité Científico.  
Lugar y Fecha: Facultad de Ciencias Económicas. (UNC), Córdoba (ARG). Setiembre de 1998.

## 13. OTROS ANTECEDENTES:

**13.1. Secretaria de la Sociedad Argentina de Estadística. Mandato 1996-1998. INDEC. Buenos Aires (ARG).**

13.2. *Referí Científico* Consultor de la Revista de la Sociedad Argentina de Estadística. 1996-1997.

13.3. *Referí Científico* Consultor de *Quebracho* – CONICET. Desde 1999.

13.4. *Referí Externo*. Proyecto de Investigación. Gobierno de la Provincia de Chubut. 1996.

13.5. *Secretaria General* Magister en Estadística Aplicada. Universidad Nacional de Córdoba. Desde 1998.

13.5. *Sub-Directora* de Departamento de Desarrollo Rural. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. 1998-1999.

#### 14. IDIOMAS (+)

13.1. Inglés	Habla : B	Lee : MB	Escribe: B
13.2. Portugués	Habla: MB	Lee: MB	Escribe: MB
13.3. Frances	Habla: -	Lee: BS	Escribe: -
(+) B=Bueno;	BS=Básico;	MB=Muy Bueno	

Doy a los presentes datos el carácter de declaración jurada.

Dra. María del Pilar Díaz  
Córdoba, Junio de 2001