

C. 1997
18 ✓

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
 2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1997.
 3. ASIGNATURA: METRICAS DE SOFTWARE: TEORIA, ESTADO DEL ARTE Y APLICACIONES
 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
 5. CARACTER DE LA MATERIA: Optativa
 6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
 7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA:
 8. PUNTAJE: 1 punto (planes 87 y 93)
 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 y 1993.
 10. DURACION DE LA MATERIA: Semanal
 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
a) TEORICAS 15 HS. c) PROBLEMAS HS.
b) LABORATORIO d) SEMINARIOS
 12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 HORAS
 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: El curso esta orientado a profesionales o investigadores con conocimientos básicos de matemáticas y estadísticas, que estén interesados en la evaluación y mejoramiento de los productos y procesos del software
 14. FORMA DE EVALUACIÓN: Examen Final
 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja
- FECHA: 1/11/97

SM
Dr. Sandro Morasca
Firma y Aclaración
del Profesor Titular

[Firma]
Firma del Director
y Sello Aclaratorio
Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA



N2 "METRICAS DE SOFTWARE: ASPECTOS TECNICOS PARA APLICACIONES MULTIMEDIA"

Profesor: Sandro Morasca

Sandro Morasca graduated with honors in Electrical Engineering (Italian Laurea in Ingegneria Elettronica) at the Politecnico di Milano, Milano in 1985. He obtained his Ph.D. in Computer Science at the Dipartimento di Elettronica of the Politecnico di Milano in 1991. He spent two years as a Faculty Research Assistant at the Institute for Advanced Computer Studies of the University of Maryland at College Park. He is currently an Assistant Professor (Italian ricercatore) of Computer Science at the Politecnico di Milano.

PROGRAMA:

I. Objective

The goal of the course is to provide an up-to-date overview of the software measurement field from both the theoretical and practical points of view. More specifically, the course offers a view on the current debate and progress in the field, as well as an analysis of the most well-known measures and methods proposed in the literature and used in the industry.

II. Structure

- 1. Introduction**
- 2. Theoretical Concepts**
 - Measurement Theory
 - Axiomatic Approaches
- 3. State of the Art**

Measures for .

 - * specification
 - * design
 - * code
 - * testing
 - * reliability
- 4. Cost Estimation**
 - COCOMO 1 and 2
 - Function Points
 - Putnam's model
- 5. Establishment of Measurement Programs**
 - The QIP/EF/QM approach
- 6. Conclusions and Perspectives**



Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA