

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.

2. CUATRIMESTRE: Primero 2003

3. ASIGNATURA: "Introducción a las redes industriales"

4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación

5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa

6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18

7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C

8. PUNTAJE: 1 p

9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993

10. DURACIÓN DE LA MATERIA: semanal

11. HORAS DE CLASE SEMANAL:

a)TEÓRICAS/PRACTICAS: 15 hs
b)LABORATORIO:

c)PROBLEMAS HS.
d)SEMINARIOS HS

12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 hs

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: conocimientos básicos sobre redes de computadoras.

14. FORMA DE EVALUACIÓN: trabajos prácticos. Final.

15. PROGRAMA: adjunto a esta hoja

16. BIBLIOGRAFÍA: no fue adjuntada por el docente

FECHA: 5/05/03

Firma del Profesor
Mg. Abel Crespo

Firma del Director

Dr. Marcelo Fabian Frias
Director
Depto. de Computación
F. C. E. y N. UBA

PROGRAMA DE LA MATERIA: Introducción a las redes industriales"

Redes industriales: redes de control vs redes de datos. Ventajas de los buses de campo. Protocolos abiertos vs protocolos propietarios. Clasificación de los buses de campo.

Controler Area Network: Introducción, transmisión y recepción de mensajes. Formatos de mensajes CAN. Detección de errores, confinamiento de errores, determinación de tiempos de bit y sincronización. Opciones de implementación.

Prerequisitos: conocimientos básicos sobre redes de computadoras.



Dr. Marcelo Fabian Fria:
Director
Depto. de Computación
F.C.E y N. IIR