

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Primero 2004
3. ASIGNATURA: **Aplicaciones Computacionales de la demostración asistida de teoremas usando Coq**
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa
6. NUMERO E CODIGO DELA CARRERA: 18
7. NUMERO E CODIGO DE LA MATERIA: C.....
8. PUNTAJE: 1
9. PLAN DE ESTUDIOS: 1993
10. DURACIONE DE LA MATERIA: semanal
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS/PRACTICAS: 15hs
 - b) LABORATORIO: ----
 - c) PROBLEMAS: ----
 - d) SEMINARIOS: ----
12. CARGA HORARIA TOTAL: 15hs
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Conocimientos de lógica y programación funcional.
14. FORMA DE EVALUACIÓN: practicas y final
15. PROGRAMA y BIBLIOGRAFÍA: adjuntas a esta hoja
16. FECHA: marzo 2004

FIRMA del PROFESOR

Dr. Nora Szasz,

FIRMA DEL DIRECTOR

Dr. Enrique Carlos Segura
Director
Depto. de Computación
F. C. E. y N - UBA

• **PROGRAMA:**

El objetivo del curso es presentar al asistente de pruebas Coq como una herramienta para la producción de software correcto por construcción, y la teoría de tipos como lógica de la programación. Se introducirá a los asistentes en el uso del asistente mediante casos de estudio sencillos, y se presentarán desarrollos computacionales y matemáticos de porte mediano.

El curso abarca:

- Especificaciones y pruebas en lógica de alto orden
- Construcción de programas correctos a partir de especificaciones
- Taller: desarrollo de casos de estudio
- Especificación y verificación de sistemas reactivos
- Lógica de Hoare para la programación imperativa
- Representación de teorías matemáticas

BIBLIOGRAFIA:

No fue especificada por el docente



Dr. Enrique Carlos
Director
Depto. de Computación
F. C. E. y N - UBA