



Universidad Nacional de Córdoba

FACULTAD DE MATEMÁTICA ASTRONOMÍA Y FÍSICA

Expte. 03-05-01534

RESOLUCION HCD N° 263/05

VISTO

La solicitud del Ing. Juan Walter Zaninetti para que se incorpore la materia "Microcontroladores" como Optativa de la Licenciatura en Ciencias de la Computación; y

CONSIDERANDO

Que se cuenta con el aval de la Comisión Asesora de Computación;

Que es conveniente agregar a la nómina de materias optativas, aprobada por Res.

HCD 207/02, la asignatura que se propone;

Que mediante Resolución HCS n° 122/02 se ha delegado en este Cuerpo la facultad de modificar la nómina de materias optativas del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Computación;

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA
R E S U E L V E :**

ARTÍCULO 1°: Hacer lugar a lo solicitado por el Ing. Juan Walter Zaninetti y, en consecuencia, modificar la nómina de materias optativas del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, incorporando a la misma la materia "Microcontroladores".

ARTÍCULO 2°: Fijar como programa, correlativas y carga horaria de la materia, los detallados en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°: En cumplimiento de lo establecido en el artículo 2° de la Res. HCS n° 122/02, remítase a la Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad la presente resolución para su conocimiento y efectos.

ARTÍCULO 4°: Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, A VEINTIOCHO DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE DOS MIL CINCO.

npk


Dr. WALTER N. DAL LAGO
Secretario General Fa. M. A. F.


Dr. DANIEL E. BARRACO DÍAZ
DECANO
Fa. M. A. F.



Universidad Nacional de Córdoba

FACULTAD DE MATEMÁTICA ASTRONOMÍA Y FÍSICA

ANEXO A RESOLUCIÓN HCD N° 263/05

MATERIA OPTATIVA	CORRELATIVAS			CARGA HORARIA
	PARA CURSAR		PARA RENDIR	
	REGULARIZADA	APROBADA	APROBADA	
Microcontroladores	Arquitectura de Computadoras;	Sistemas operativos	Arquitectura de Computadoras;	120 hs.


Régimen de Cursado: Semestral.

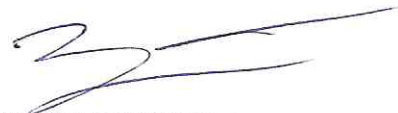
PROGRAMA

1. El Microcontrolador PIC 16F87X. Descripción general.
2. Arquitectura de los microcontroladores 16F87X.
3. Organización de la memoria.
4. Puertos de Entrada / Salida.
5. Módulo temporizador.
6. Memoria de datos EEPROM.
7. Configuración de los distintos tipos de oscilador.
8. Circuitos de RESET.
9. Circuito WDT (Watch Dog Timer)
10. Modo Sleep.
11. Interrupciones.
12. Mecanismos de salida del modo Sleep.
13. Puerto de Comunicación serie.
14. Set de instrucciones
15. Herramienta de desarrollo integrada MPLAB.
16. Programación.

BIBLIOGRAFÍA

Microcontrollers Handbook - Microchip Technology Inc.
Embedded Control Handbook - Microchip Technology Inc.


Dr. WALTER N. DAL LAGO
Secretario General Fa. M. A. F.


Dr. DANIEL E. BARRACO DIAZ
DECANO
Fa. M. A. F.