



EXP-UNC 48628/2019

VISTO

La solicitud presentada por el Secretario de Extensión de la FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN (FAMAF) de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC), Dr. Marcos OLIVA, para que se autorice el dictado del curso de extensión "La Computadora como Controladora de Procesos", presentado por el Ing. Walter ZANINETTI, Walter docente de la Facultad destinado preferentemente a personas de la Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación (CPA) de CONICET; y

CONSIDERANDO

Que el citado curso de extensión representa una instancia de capacitación destinada principalmente a personas de la Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación (CPA) de CONICET;

Que acompaña el programa del curso propuesto y los detalles de su implementación;

Que el mismo demandará una carga horaria de dictado equivalente a seis (6) hs. semanales durante doce (12) semanas;

Que la Secretaría de Extensión avala la presentación del Ing. ZANINETTI;

Que la Comisión de Extensión aconseja aprobar dicha solicitud;

Que el curso propuesto no demandará gastos adicionales.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el dictado del curso Curso "La computadora como controladora de Procesos" durante el segundo semestre del año 2020, destinado principalmente a miembros de la Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación (CPA) de CONICET, y reconocerlo como curso de Extensión de la Facultad.

ARTÍCULO 2º: Autorizar al Ing. Walter ZANINETTI, docente de esta Facultad, a dictar el Curso de Extensión Curso "La Computadora como Controladora de Procesos", de acuerdo al programa que como anexo forma parte de la presente resolución, sin perjuicio de la actividad académica que desarrolla en la FAMAF.



EXP-UNC 48628/2019

ARTÍCULO 3º: Notifíquese, publíquese y archívese.

gla
DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN A ONCE DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE DOS MIL DIECINUEVE.

RESOLUCIÓN CD N.º 359/2019

Dra. SILVIA PATRICIA SILVETTI
SECRETARIA GENERAL
FaMAF

Dra. Ing. MIRTA IRIONDO
DECANA
FaMAF



EXP-UNC 48628/2019

ANEXO
(Resolución CD N° 359/2019)

**PROGRAMA DEL CURSO DE EXTENSIÓN DE FAMAF
“LA COMPUTADORA COMO CONTROLADORA DE PROCESOS”**

Profesor responsable de FAMAF: Dr. Ing. Walter ZANETTI

Profesores que dictarán el curso (si alguno no es de FAMAF adjuntar CV:

Dr. Ing. Agustín LAPROVITTA
Ing. Delfina VELEZ

Título del curso:

Curso “ La Computadora como Controladora de Procesos”

Objetivo:

Los objetivos de este curso son:

- Introducir los conceptos de la estructura de la computadora.
- Introducir los conceptos del lazo de Control.
- Desarrollar habilidades para el manejo de los puertos de entrada/salida.
- Introducir los conceptos de sensores y de la conversión digital de señales analógicas en señales digitales.
- Desarrollar habilidades para implementar un lazo de control.

Destinatarios y cupo de alumnos:

El curso está destinado a miembros de la Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación (CPA) de Conicet.

Contenidos:

Unidad I

- Introducción al control. diagrama de bloques de un controlador de procesos utilizando un sistema de computación. Acondicionamiento de señal utilizando Amplificadores Operacionales. Sensores de Entrada, Actuadores de Salida.

Unidad II

- Conversores Digitales/Analógico y Analógicos/Digitales.

Unidad III

- Control de experiencias de laboratorio y procesos.



EXP-UNC 48628/2019

Duración, carga horaria y fechas estipuladas de las clases:

El curso será dictado durante 2 encuentros semanales (seis horas semanales) y tendrá una duración de 12 semanas durante el segundo semestre.

Requisitos de Aprobación:

Aprobar los prácticos de laboratorio y un trabajo integrador y aprobación de un examen escrito que se realizará al finalizar el curso.

Modalidad: presencial.

Lugar en que se dictará el curso: En instalaciones de la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, (FAMAF).- UNC