



DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL



OFERTA
2do. cuatrimestre 2019

INGENIERIA EN
AUTOMATIZACION Y
CONTROL INDUSTRIAL



Estimados estudiantes:

Les damos la bienvenida al segundo cuatrimestre del ciclo lectivo 2019. Esperamos que en este período podamos colaborar intensamente para mejorar y afianzar nuestra carrera.

En este cuadernillo encontrarán información sobre la oferta para este cuatrimestre, como así también sobre los recorridos para el Ciclo Superior de la carrera. Se incorporan a la oferta aquellas asignaturas del ciclo superior correspondientes al nuevo plan de estudios 2015 que son equivalentes a las del plan de estudios 2003.

Les recuerdo que la información detallada sobre los planes de Estudios vigentes, se puede encontrar en:

<http://www.unq.edu.ar/carreras/19-ingenier%C3%ADa-en-automatizaci%C3%B3n-y-control-industrial.php>

También quiero destacar que para facilitar la cursada de los estudiantes que trabajan hemos decidido ofertar en modo presencial con campus, las materias Complementarias:

*Gestión Ambiental y Seguridad del Trabajo
Aspectos Legales en la Ingeniería*

Esperamos que ustedes acompañen y se inscriban en la mayor cantidad de asignaturas que les sean posibles.

Rogamos nos informen cualquier problema que encuentren para que podamos buscar una solución a futuro. No encontrarán en la oferta el Trabajo Final. Aquellos que deseen iniciarlo deberán dirigirse a la Dirección de Carrera, sin necesidad de inscribirse.

Les recordamos la importancia de la participación de los estudiantes para que podamos llevar adelante todas estas mejoras, por eso les pedimos que se involucren activamente. Agradezco el esfuerzo de todos aquellos estudiantes que se acercan y mancomunadamente colaboran día a día.

Pueden acercarnos sus inquietudes, sugerencias, proyectos, etc. personalmente a la oficina 126 del Edificio Espora o a través de correo electrónico carrera.iaci.unq@gmail.com Esperamos sus aportes y les deseamos un excelente desempeño académico.

Cordiales saludos

Dr. Damián Ernesto Oliva



OFERTA ACADEMICA 2do Cuatrimestre 2019

Carrera: Ingeniería en Automatización y Control Industrial - Ciclo Superior

PLAN DE ESTUDIOS	ÁREA	NÚCLEO	NOMBRE ASIGNATURA	DIAS Y HORARIOS	DOCENTE TITULAR
	2003	Electrónica	Básico	Teoría de circuitos	Martes y Viernes 19 a 22
2015					
2003 2015	Control Automático	Básico	Señales y Sistemas	Martes y Viernes de 16 a 19	Félix Safar
2003 2015	Control Automático	Básico	Control automático I	Lunes y Jueves de 19 a 22	Diego Palmieri
2003	Electrónica	Básico	Procesos y Máquinas Industriales I	Miércoles y Viernes de 16 a 19	Sergio González
2015			Máquinas Industriales		
2003 2015	Automatización	Básico	Instrumentos y Mediciones	Lunes y Jueves 19 a 22 hs.	Adrián Ronconi
2003	Electrónica	Básico	Electrónica Analógica I	Martes y Viernes 19 a 22 hs.	Pablo Pérez
2015			Electrónica I		



DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL



2003	Automatización	Básico	Computadores II	Martes y Viernes de 19 a 22 hs	Eric Pernia
2015			Técnicas Avanzadas de Programación		
2003 2015	Control Automático	Básico	Control Automático II	Martes y Viernes de 16 a 19	Virginia Mazzone
2003 2015	Automatización	Básico	Instrumentación	Lunes y jueves de 19 a 22	Javier Soldato
2003	Automatización	Básico	Comunicación de Datos	Miércoles de 19 a 22 y Sábado de 9 a 12	Fabián Iakinchuk
2015			Comunicaciones II		
2003	Procesos Industriales	Básico	Procesos y Máquinas Industriales II	Martes y Viernes 19 a 22 hs.	Mariana Suárez
2015			Procesos Industriales		
2003	Electrónica	Básico	Diseño de Controladores Digitales	Lunes y Jueves de 19 a 22 hs	José Juárez
2015			Diseño Basado en Microcontroladores		
2003 2015	Control Automático	Orientación	Tópicos de Control Avanzado	Martes y Viernes de 19 a 22	Roberto Alonso
2003 2015	Automatización	Orientación	Laboratorio de Automatización I	Lunes y Jueves de 19 a 22hs	Alejandro Guerra
2003 2015	Automatización	Orientación	Laboratorio de Automatización II	Lunes y Jueves de 19 a 22	Roberto Saco



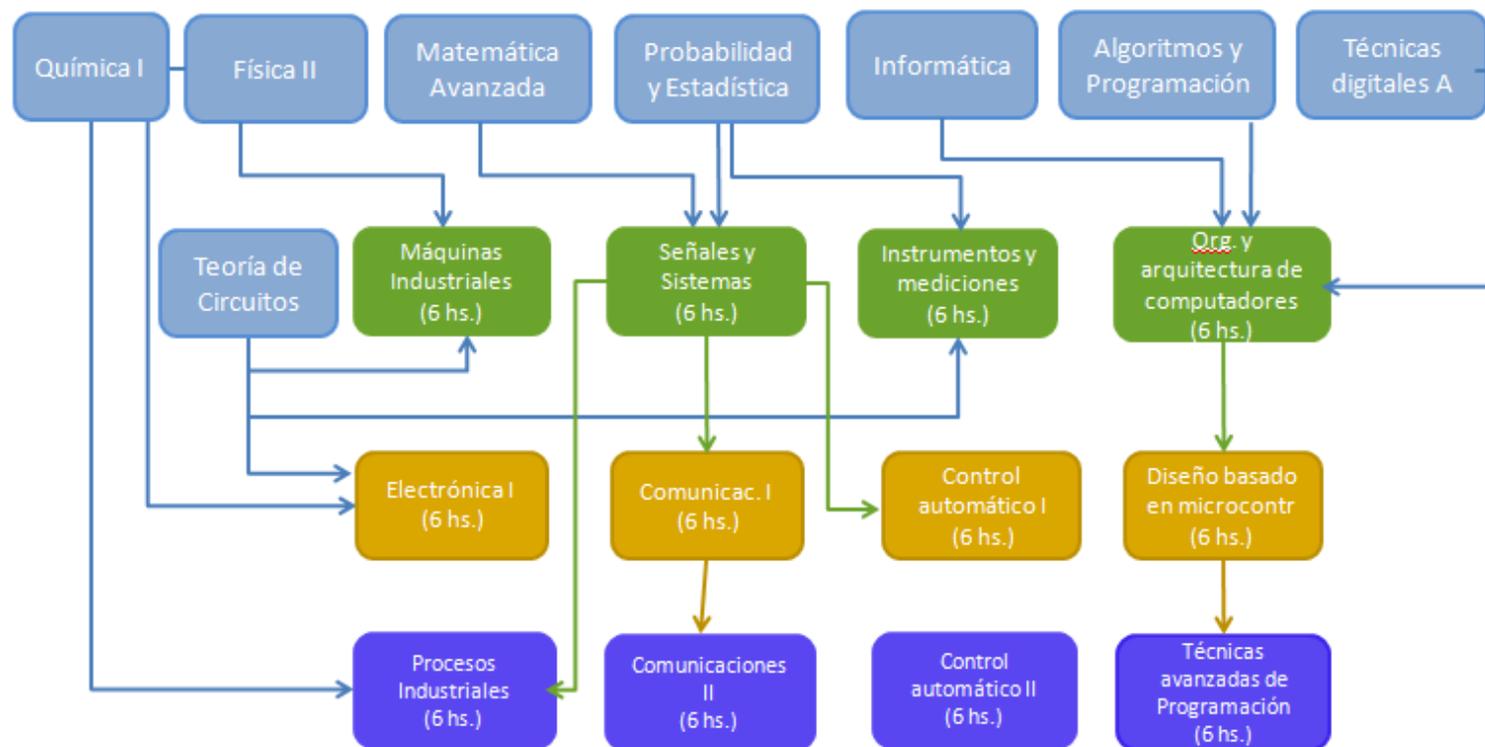
DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL



2003 2015	Automatización	Orientación	Control de Robots	Miércoles 19 a 21, Sábado 9 a 13 hs	Damián Oliva
2003 2015	Automatización	Orientación	Visión Artificial	Lunes y Jueves de 18 a 21	Fabián Sanfilippo
2003 2015	Gestión, Legislación y Organización	Básico	Aspectos Legales en la Ingeniería	Miércoles de 18 a 22	Mónica Hise
2003	Gestión, Legislación y Organización	Complementario	Gestión de Calidad	Lunes de 18 a 22	Gerardo Blasco
2003	Gestión, Legislación y Organización	Complementario	Ingeniería ambiental	Presencial con campus (sábados 9 a 13 hs)	Sergio Turquía
2015			Gestión Ambiental y Seguridad del Trabajo		



Recorrido Plan de Estudios 2015



+32 créditos de asignaturas complementarias obligatorias + 52 créditos de asignaturas de orientación + PPS +TF

Referencias: ■ Asignaturas de la Diplomatura ■ Asignaturas ciclo superior básico 1er cuatrimestre ■ Asignaturas ciclo superior básico 2do cuatrimestre ■ Asignaturas ciclo superior básico 3er cuatrimestre



Asignaturas Núcleo Orientación Ciclo Superior

Asignatura	Carga Horaria	Pre-requisito
Tópicos de Inteligencia Artificial	6 hs semanales	Probabilidad y estadística Señales y Sistemas Control Automático I
Control de robots	6 hs semanales	Control Automático I
Visión Artificial	6 hs semanales	Señales y Sistemas Organización y arquitectura de computadores
Laboratorio de automatización I	6 hs semanales	Organización y arquitectura de computadores Control Automático I
Laboratorio de automatización II	6 hs semanales	Laboratorio de automatización I Comunicaciones II Instrumentación
Tópicos de confiabilidad y mantenimiento para la industria automatizada	4 hs semanales	Probabilidad y estadística Instrumentación
Seminario de automatización y control	4 hs semanales	Laboratorio de automatización I Instrumentación Control Automático I
Control digital y estocástico	6 hs semanales	Control Automático II
Sistemas no lineales	4 hs semanales	Control Automático II
Tópicos de control avanzado	4 hs semanales	Control Automático II
Identificación y control adaptativo	4 hs semanales	Control automático II
Control robusto	5 hs semanales	Control automático II
Metodología de Desarrollo de sistemas en hardware y software	4 hs semanales	Diseño basado en <u>microcontroladores</u> Organización y arquitectura de computadores
Sistemas embebidos de aplicación industrial	6 hs semanales	Diseño basado en <u>microcontroladores</u>
Electrónica II	4 hs semanales	Electrónica I
Electrónica Industrial	6 hs semanales	Máquinas Industriales Electrónica I



DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

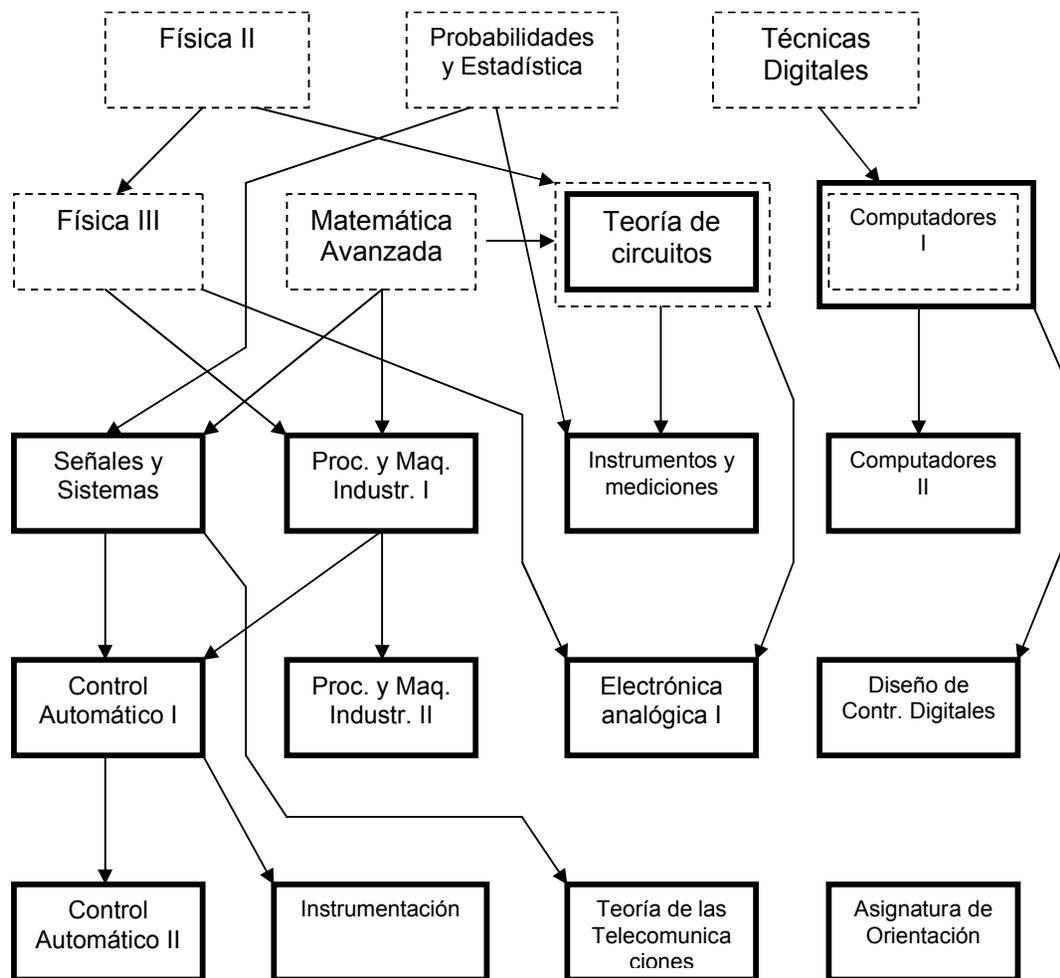


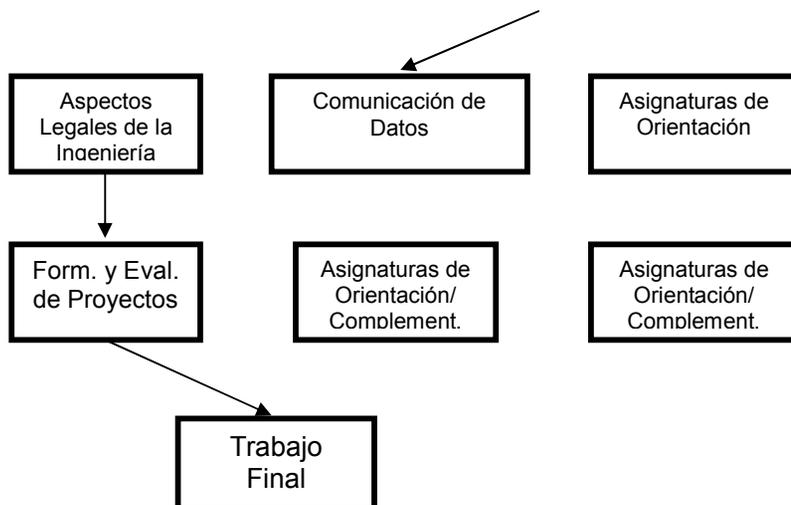
IACI-CAMINO SUGERIDO
NÚCLEO SUPERIOR COMPLEMENTARIO

Asignatura	Carga Horaria	Pre-requisito
Formulación, evaluación y gestión de proyectos	4hs semanales	-
Aspectos legales en la Ingeniería	4hs semanales	-
Economía y organización industrial	4hs semanales	-
Gestión ambiental y seguridad del trabajo	4hs semanales	-



RECORRIDO SUGERIDO IACI - Plan 2003





Leyenda:

Diplom./C.Ini

Ciclo Superior