



1 CUATRIMESTRE / 2024

CUADERNO

INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Bernal, 23 de febrero de 2024

Estimados estudiantes:

Les damos la bienvenida al Primer Cuatrimestre del ciclo lectivo 2024. Esperamos que en este período podamos colaborar intensamente para mejorar y seguir afianzando nuestra carrera. Toda la información relevante a las cuestiones afines a la Carrera o a cuestiones que pueda interesarle a los alumnos IACI se concentra en la página de la carrera (<http://iaci.web.unq.edu.ar>), cualquier sugerencia o comentario siempre es bienvenido además del Instagram (@iaciunq).

En este cuadernillo encontrarán información sobre la oferta para este cuatrimestre, como así también sobre los prerrequisitos para el Ciclo Inicial y el Ciclo Superior de la carrera para los alumnos el plan 2015. Las inscripciones se realizarán bajo la modalidad web. Los listados con las bandas horarias y fecha de inscripción correspondiente a cada caso serán publicados en el Portal UNQ. Cada estudiante deberá inscribirse a través del Sistema de Gestión Guaraní Web (<https://campus.uvq.edu.ar/>) de acuerdo a la fecha estipulada por su coeficiente.

En este momento, como es de público conocimiento, el presupuesto se encuentra congelado a valores de 2023. En este contexto, las partidas asignadas a gastos de funcionamiento de la universidad resultan insuficientes dado que, además de estar congeladas, deben solventar grandes incrementos en distintos rubros, como por ejemplo los servicios. Por este motivo se verá afectada una parte de la oferta académica. En cuanto a las modificaciones en el proceso de inscripción: La **cantidad máxima de materias** en las que podrá inscribirse serán **2 por cuatrimestre** y quedará definido por Sistema. Los/as estudiantes podrán sumar una **tercera materia** e inscribirse el día 6 de marzo. Quienes se encuentran tanto en el ciclo inicial como en el Ciclo Superior que en la medida en que existan cupos y no haya un impacto presupuestario, podrán inscribirse en más de una asignatura en el día de inscripción a materias adicionales. Para ello a partir del 6 de marzo a las 17 hs, y hasta el 7 de marzo a las 20 hs exclusivamente se aceptarán solicitudes de inscripción a cuarta materia mediante:

- CICLO INICIAL Formulario : <https://forms.gle/UrdFwimKQZ27MwV8>
- CICLO SUPERIOR Vía correo electrónico a carrera.iaci.unq@unq.edu.ar

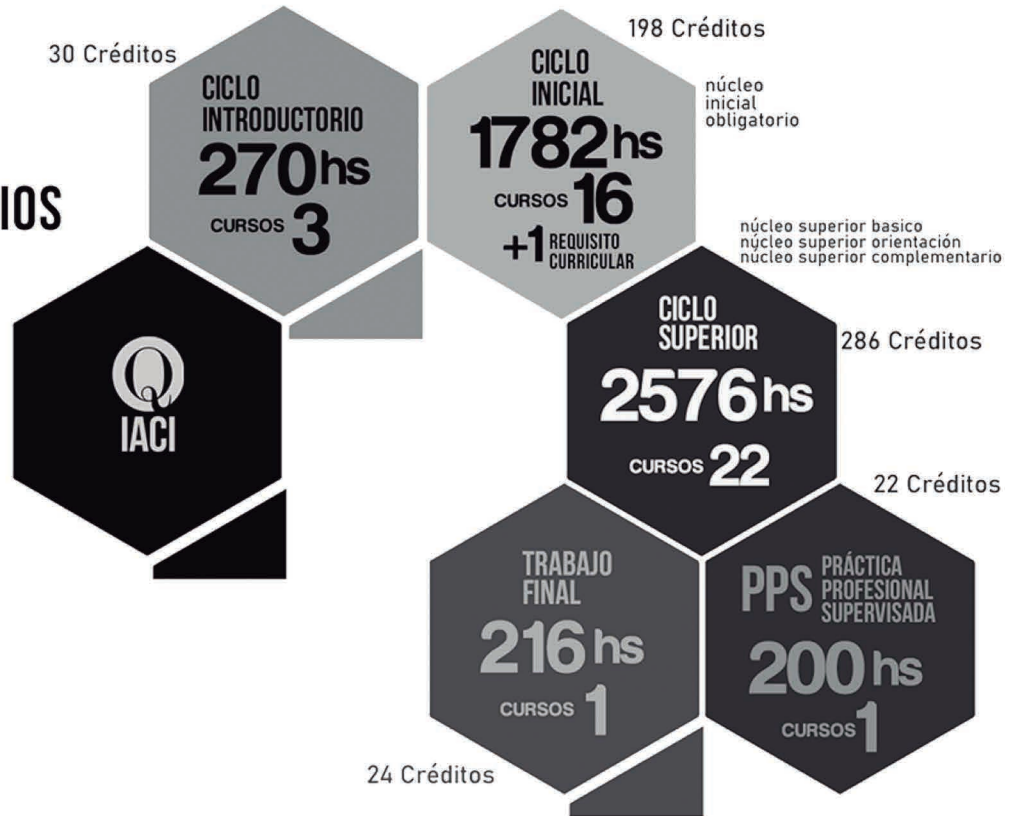
Respecto a la Práctica Profesión Supervisada (PPS), quienes deseen iniciarla deberán dirigirse a la Dirección de Carrera (al correo carrera.iaci.unq@gmail.com o a vmazzone@unq.edu.ar). A los interesados en comenzar con el Trabajo Final se recomienda ponerse en contacto con el docente a cargo del Espacio de Seguimiento de Trabajo Final (ESTF) Fabián Sanfilippo al correo <correo_fabian@yahoo.com.ar>.

Les recordamos la importancia de la participación de los estudiantes para que podamos llevar adelante las mejoras necesarias, por eso les pedimos que se involucren activamente. Agradezco el esfuerzo de todos aquellos estudiantes que mandan sus comentarios para poder comprender aún más las inquietudes y así poder mejorar. En esta oportunidad les vamos a pedir a pedir paciencia con esta nueva versión del Sistema de Gestión de Alumnos (Siu Guaraní 3), plataforma donde realizarán las inscripciones a partir de este cuatrimestre y la experiencia de lo ocurrido en las fechas de examen de febrero entendemos que van a seguir surgiendo algunos problemas que quienes están involucrados irán resolviendo en el transcurso de las inscripciones. Les pido por favor me mantengan al tanto de cualquier inconveniente que surja así lo elevo lo antes posible.

Saludos,


ING. VIRGINIA MAZZONE
Directora de la Carrera Ingeniería
en Automatización y Control Industrial.
Universidad Nacional de Quilmes

ESTRUCTURA PLAN DE ESTUDIOS 2015



CICLO INTRODUCTORIO

- 01 MATEMÁTICA
- 02 LECTURA Y ESCRITURA ACADÉMICA
- 03 INTRODUCCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA

CICLO INICIAL

NÚCLEO INICIAL OBLIGATORIO

- 04 INTRODUCCIÓN A IACI
- 05 ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
- 06 ANÁLISIS MATEMÁTICO I
- 07 QUÍMICA I
- 08 SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
- 09 FÍSICA I
- 10 ANÁLISIS MATEMÁTICO II A
- 11 INFORMÁTICA, ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN
- 12 ANÁLISIS EN VARIABLE COMPLETA
- 13 ALGEBRA LINEAL
- 14 TÉCNICAS DIGITALES A
- 15 FÍSICA II
- 16 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- 17 MATEMÁTICA AVANZADA
- 18 TEORÍA DE CIRCUITOS
- 19 MÉTODOS NUMÉRICOS
- 20 LENGUA EXTR: INGLÉS

CICLO SUPERIOR

NÚCLEO SUPERIOR BÁSICO

- 21 INSTRUMENTOS Y MEDICIONES
- 22 ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
- 23 MÁQUINAS INDUSTRIALES
- 24 SEÑALES Y SISTEMAS
- 25 ELECTRONICA I
- 26 DISEÑO BASADO EN MICROCONTROLADORES
- 27 COMUNICACIONES I
- 28 CONTROL AUTOMÁTICO I
- 29 COMUNICACIONES II
- 30 TÉCNICAS AVANZADAS DE PROGRAMACIÓN
- 31 CONTROL AUTOMÁTICO II
- 32 PROCESOS INDUSTRIALES
- 33 INSTRUMENTACIÓN

NÚCLEO SUPERIOR ORIENTACIÓN

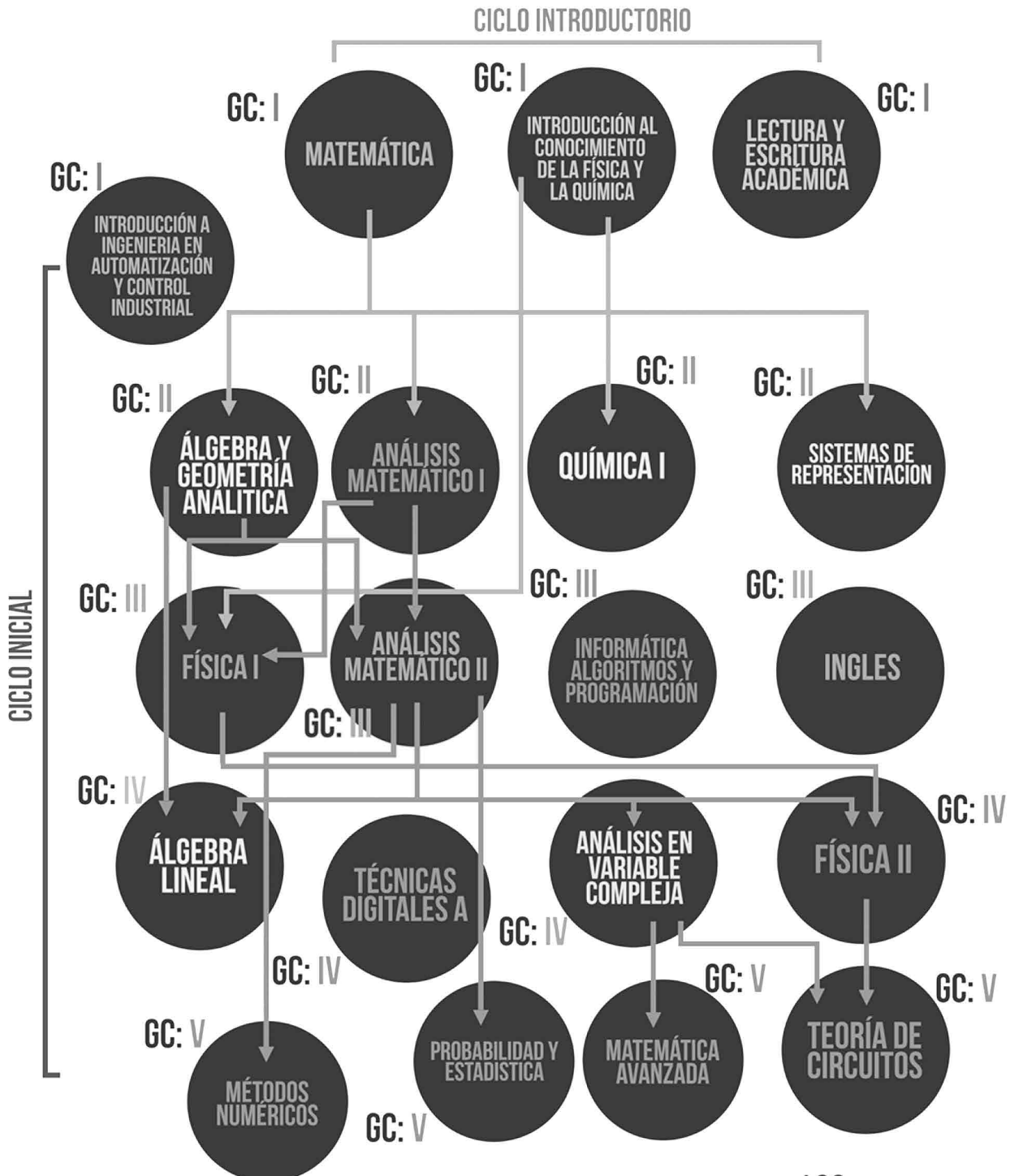
- 34 TÓPICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- 35 CONTROL DE ROBOTS
- 36 VISIÓN ARTIFICIAL
- 37 LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN I
- 38 LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN II
- 39 TÓPICOS DE CONFIABILIDAD Y MANTENIMIENTO DE LA INDUSTRIA AUTOMATIZADA
- 40 SEMINARIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
- 41 CONTROL DIGITAL Y ESTOCASTICO
- 42 SISTEMAS NO LINEALES
- 43 TÓPICOS DE CONTROL AVANZADO
- 44 IDENTIFICACIÓN Y CONTROL ADAPTATIVO
- 45 CONTROL ROBUSTO
- 46 METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SISTEMA EN HARDWARE Y SOFTWARE
- 47 SISTEMAS EMBEBIDOS DE APLICACIÓN INDUSTRIAL
- 48 ELECTRONICA II
- 49 ELECTRONICA INDUSTRIAL

NÚCLEO SUPERIOR COMPLEMENTARIO

- 39 FORMULACIÓN, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
- 40 ASPECTOS LEGALES EN LA INGENIERÍA
- 41 ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
- 42 GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD DEL TRABAJO
- 43 PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA
- 44 TRABAJO FINAL



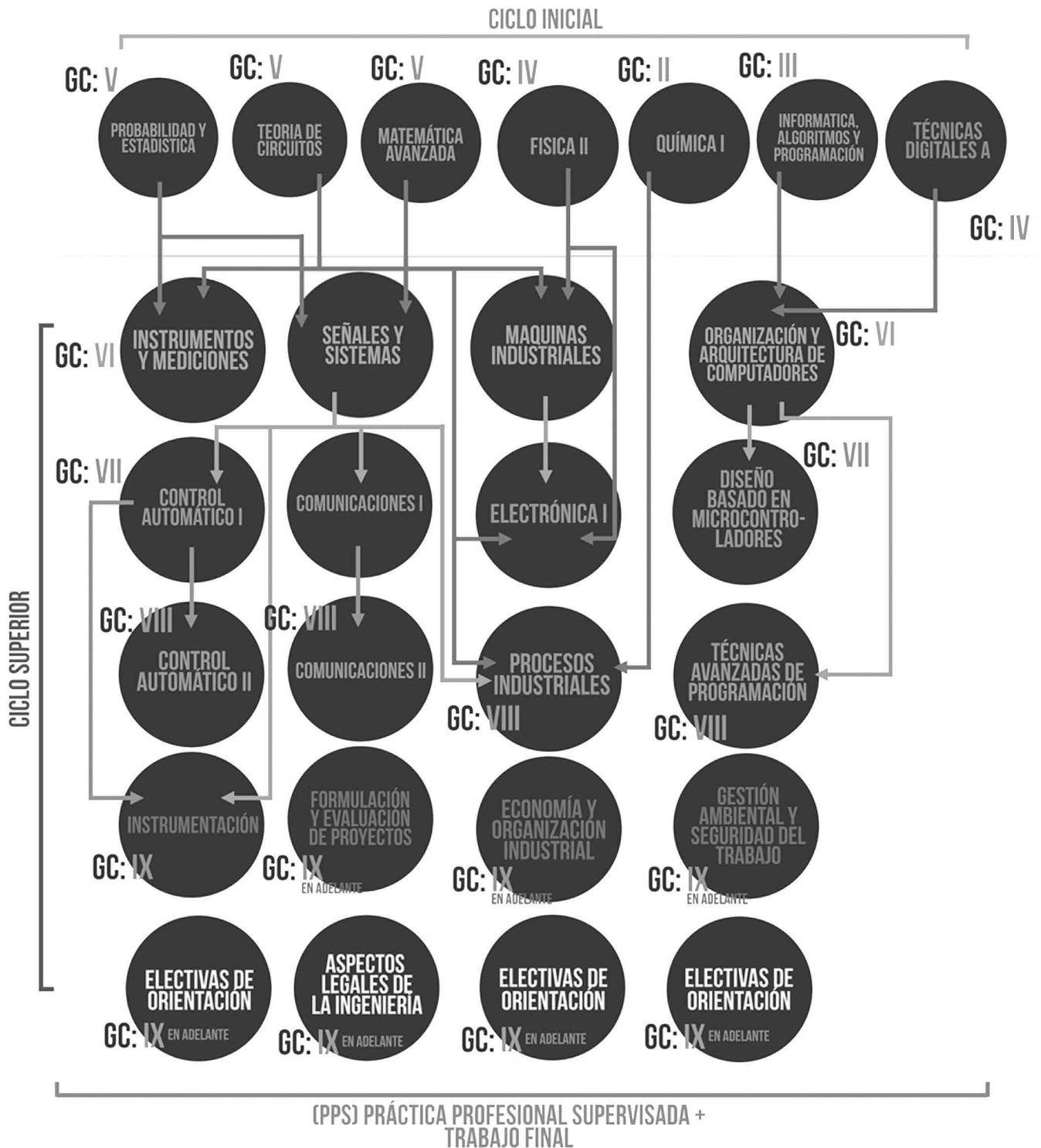
RECORRIDO OBLIGATORIO CICLO INICIAL



*GC: GRUPO CUATRIMESTRAL



RECORRIDO OBLIGATORIO CICLO SUPERIOR



*GC: GRUPO CUATRIMESTRAL

Carrera: **Ingeniería en Automatización y Control Industrial (Ciclo Superior)**Período: **Primer cuatrimestre 2024**

Área	Núcleo	Actividad	Cupo Máx.	Docentes*	Banda Horaria y Aula
Electrónica	Básico	Teoría de Circuitos (plan 2003)	25	Isidoro Pablo Perez (PI-SE) (Jubilación 01/04) Damián Presti (PI-P) Jeffrey Martínez Valdivieso (PI-P)	Martes 19 a 22 hs Viernes 19 a 22 hs
Electrónica	Básico	Organización y Arquitectura de Computadores (plan 2015)	25	Celeste Guagliano (PI-E) Hernán Guimaraynz (PI-P)	Miércoles 16 a 18 hs Sábados 9 a 13 hs.
Electrónica	Básico	Procesos y Máquinas Industriales I (plan 2003)	10	Sergio Gonzalez (PO-P)	Martes 19 a 22 hs Viernes 19 a 22 hs
Electrónica	Básico	Máquinas Industriales (plan 2015)	15	Sergio Gonzalez (PO-P)	Martes 19 a 22 hs Viernes 19 a 22 hs
Electrónica	Orientación	Sistemas Digitales (plan (2003)	10	Jose Juarez (PO-P) Eric Pernía (PO-SE)	Martes 19 a 22 hs Viernes 19 a 22 hs
Electrónica	Orientación	Sistemas Embebidos de Aplicación Industrial (plan 2015)	15	Jose Juarez (PO-P) Eric Pernía (PO-SE)	Martes 19 a 22 hs Viernes 19 a 22 hs
Control Automático	Básico	Señales y Sistemas	25	Roberto Alonso (PI-P)	Martes 19 a 22 hs Viernes 19 a 22 hs
Control Automático	Básico	Control Automático I	25	Virginia Mazzone (PO-E) Pablo Muñoz (PI-P)	Martes 16 a 19 hs Viernes 16 a 19 hs
Control Automático	Básico	Control Automático II	25	Roberto Saco (PO-SE)	Lunes 19 a 22 hs Jueves 19 a 22 hs
Control Automático	Orientación	Control Digital y Estocástico	25	Diego Palmieri (PO-P) Demián García Violini (PI-E)	Lunes 19 a 22 hs. Jueves 19 a 22 hs.
Procesos Industriales	Básico	Procesos y Máquinas Industriales II (plan 2003)	10	Fernando Alvira (PO-P) Fernando Amor (PI-P)	Lunes 16 a 19hs Jueves de 16 a 19 hs
Procesos Industriales	Básico	Procesos Industriales (plan 2015)	15	Fernando Alvira (PO-P) Fernando Amor (PI-P)	Lunes 16 a 19hs Jueves de 16 a 19 hs
Automatización	Básico	Instrumentos y Mediciones	25	Adrián Ronconi (PO-P) Agustín Cruset (PI-P)	Lunes 19 a 22 hs Jueves 19 a 22 hs
Automatización	Básico	Teoría de las Telecomunicaciones (plan 2003)	10	Fabián Iakinchuk (PO-P) Martín Castillo (PO-P)	Miércoles 19 a 22 hs Sábados 9 a 12 hs
Automatización	Básico	Comunicaciones I (plan 2015)	15	Fabián Iakinchuk (PO-P) Martín Castillo (PO-P)	Miércoles 19 a 22 hs Sábados 9 a 12 hs
Automatización	Orientación	Seminario de Automatización y Control	15	Javier Soldato (PO-P) Cristian Pisitello (PI-P)	Lunes 18 a 21 hs Jueves 18 a 21 hs
Automatización	Orientación	Redes Neuronales y Lógica Difusa (plan 2003)	10	Damián Oliva (PO-E) Victor Perri (PI-P)	Miércoles 16 a 18 hs Sábados 9 a 13 hs
Automatización	Orientación	Tópicos de Inteligencia Artificial (plan 2015)	15	Damián Oliva (PO-E) Victor Perri (PI-P)	Miércoles 16 a 18 hs Sábados 9 a 13 hs
Automatización	Orientación	Laboratorio de Automatización I	10	Alejandro Guerra (PO-P) Pablo Zírpola (PI-P)	Lunes 19 a 22 hs Jueves 19 a 22 hs
Gestión, Legislación y Organización	Complementario	Formulación y Evaluación de Proyectos (plan 2003)	10	Carlos Martinez (PO-E) Juan Ledesma (PO-E)	Miércoles 18 a 22 hs
Gestión, Legislación y Organización	Complementario	Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos (plan (2015)	15	Carlos Martinez (PO-E) Juan Ledesma (PO-E)	Miércoles 18 a 22 hs
Gestión, Legislación y Organización	Complementario	Economía (plan 2003)	10	Francisco Redelico (PI-P)	Martes 18 a 22 hs.
Gestión, Legislación y Organización	Complementario	Economía y Organización Industrial (plan 2015)	15	Francisco Redelico (PI-P)	Martes 18 a 22 hs.
Gestión, Legislación y Organización	Complementario	Ética Profesional (plan 2003)	25	Mónica Hise (PO-P)	Miércoles 18 a 22 hs.
Ambiente	Complementario	Ingeniería Ambiental (plan 2003)	10	Sergio Turquía (PO-E)	Sábados 9 a 13 hs,
Ambiente	Complementario	Gestión Ambiental y Seguridad del Trabajo (plan 2015)	15	Sergio Turquía (PO-E)	Sábados 9 a 13 hs,
		Espacio de Seguimiento de Trabajo Final	25	Fabián Sanfilippo (PI-P)	