

<b>Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo</b>			
<b>P2 - PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA</b>			
<b>Asignatura:</b>	<b>Instrumentación y Control Automático</b>		
<b>Profesor Titular:</b>	Ing María Susana Bernasconi		
<b>Carrera:</b>	<b>Ingeniería de Petróleos, Industrial</b>		
<b>Año: 2023</b>	<b>Semestre: PAR</b>	<b>Horas Semestre: 90 hs</b>	<b>Horas Semana: 6 hs</b>

### 1. PROGRAMA ANALÍTICO, PROGRAMA DE EXAMEN, BIBLIOGRAFÍA

**Se informa en el Formulario P1 - Programa De Asignatura.**

En este punto se ratifica el programa y bibliografía del año anterior o se detallan las modificaciones y/o agregados respecto del año anterior.

### 2. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

**Se informa en el Formulario P1 - Programa De Asignatura.**

Describe la metodología, técnicas, estrategias didácticas y actividades que los docentes de la Cátedra pondrán en juego a fin de ayudar a los alumnos en el proceso de enseñanza aprendizaje.

### 3. REGIMEN DE APROBACIÓN DE LA MATERIA

**Se informa en el Formulario P1 - Programa De Asignatura.**

Instrucciones sobre la forma de aprobación o regularidad de la materia, forma de presentación de los trabajos, contenidos temáticos de cada uno. Indicar el método de aprobación de la asignatura (examen final o promoción directa) y otras instancias de evaluación, tales como parciales, presentación de monografías, coloquios, etc.

### 4. EVALUACIONES PARCIALES

**Se informa en el Formulario P1 - Programa De Asignatura.**

4.1 Indicar número de evaluaciones, fecha de cada parcial, condiciones para su aprobación, recuperatorios.

4.2 Evaluación final, modalidad de examen.

### 5. CONDICIONES PARA OBTENER LA PROMOCIÓN O REGULARIDAD

**Se informa en el Formulario P1 - Programa De Asignatura.**

Indicar cómo se obtiene la regularidad o derecho al examen final. Fecha tope para obtener la regularidad.

### 6. INASISTENCIAS

**Los estudiantes deberán cumplir el 60% de asistencia a clases teóricas, y deberán asistir a TODOS los laboratorios que se programan.**

### 7. REGIMEN ESPECIAL PARA ALUMNOS RECURSANTES

Es el mismo régimen que para los alumnos regulares.

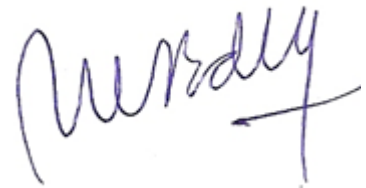
## 8. CRONOGRAMA 2023

		<b>Tema Teórico-Práctico (De 15 – 21 Hs) – Aula 14</b>		<b>Cuestionario</b>
<b>1</b>	10/8	Introducción - Teoría U1		
<b>2</b>	17/8	Teoría U1 + Ejercitación U1	Teoría U2	
<b>3</b>	24/8	Ejercitación U1	Teoría U2 + Ejercitación	U1
<b>4</b>	31/8	T 3: Análisis en Frecuencia	T 3: Análisis en Frecuencia	U2
<b>5</b>	7/9	LAB - Control de Tanques (PID)	LAB - Control de Tanques (PID)	U3
<b>6</b>	14/9	LAB - Control de Tanques (PID)	Teoría U8 – Presión y Caudal	LAB PID
<b>7</b>	21/9	<b>Sin actividad – Día del Estudiante</b>		
<b>8</b>	28/9	Teoría U7 - PLC	Ejercitación Twido	U8
<b>9</b>	5/10	LAB – Control con PLC	T10 – Válvulas + Variador	U7
<b>10</b>	12/10	LAB – Control con PLC	T 9- Temperatura y Nivel	U10
<b>11</b>	19/10	LAB – Control con PLC	T 6-Digitalización PID	U9
<b>12</b>	26/10	LAB – Var. de Frecuencia	LAB – Var. de Frecuencia	LAB PLC
<b>13</b>	2/11	LAB – Var. de Frecuencia	T4 – MIMO	LAB VAR.
<b>14</b>	9/11	Recuperatorio LAB	T4 – MIMO	U4
<b>15</b>	16/11	T5 – Relación Cascada y Ctlol. Difuso		

### **Temas importantes:**

- Situación de alumnos regulares y libres.  
**Importante:** Los alumnos libres no estarán habilitados para resolver los cuestionarios, ya que esto no cambiará su condición de libre. (No habilita regularidad.)
- Cuestionarios en Moodle semanales (de los temas de teoría y de ejercicios de aula). Se aprueban con 60% y no habrán recuperatorios de estos exámenes.
- Evaluación de las prácticas de laboratorio (deben aprobarse todos y no tienen recuperatorio. Se tomarán inmediatamente finalizada la clase práctica)
- **NO EXISTE PROMOCION DIRECTA:**
- Para poder obtener la **REGULARIDAD:**
  - Los resultados obtenidos de los cuestionarios virtuales de Teoría y Ejercicios realizados en cada clase durante el cursado, serán promediados, debiendo obtener como mínimo 60%.
  - En el caso de que el promedio de los cuestionarios semanales sea menor al 60%, se tomará un examen global integrador, debiendo obtener como mínimo 60%
  - Se debe tener aprobadas **TODAS** las evaluaciones de Laboratorios. (mínimo 60%)

- La fecha límite para obtener la regularidad será el 23 de noviembre de 2023.
- Horario de los cuestionarios será a criterio de la cátedra dentro del horario de clases.
- Para cada clase de Laboratorio (LAB) se debe haber leído previamente la teoría correspondiente más la guía disponible en aulaabierta.
- Se dispone en aulaabierta de material para estudiar.
- En las clases se explicarán aquellos temas que tengan mayor dificultad y se realizarán consultas de teoría y de ejercitación práctica, pero es responsabilidad del alumno realizar la ejercitación en forma autónoma.



Ing María Susana Bernasconi  
10/08/2023