*Instituto de formación técnica superior Nº 14*

**TECNICTURA SUPERIOR EN ROBOTICA**

**Programa de práctica profesionalízante 3**

**Docente a cargo:** *NOGUERA, Gastón Emmanuel*

**Catedra:** *PP3. Implementación y verificación*

**Carga horaria:** *3 horas semanales de taller + 40 horas de trabajo de campo.*

**Modalidad:** *Anual*

**Tipo:** *Taller*

**Cronograma de clases:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº de clase** | **UNIDAD** |
| **1** | SUSPENSIÓN DE CLASE POR FUERZA MAYOR |
| **2** | INTRODUCCION Y PRESENTACION |
| **3-4** | UNIDAD 1 |
| **5, 7-8** | UNIDAD 2 DEFINICION DE LOS TP 1 Y 2 |
| **9-11** | UNIDAD 3 DEFINICION DE TP INTEGRADOR |
| **11-13** | UNIDAD 4 |
| **14-16** | UNIDAD 5 DEFINICION DE LOS TP 3 Y 4 |
| **17** | PRIMER PARCIAL |
| **18** | PRESENTACION DE TP 1 Y 2 |
| **19** | RECUPERATORIO DE PARCIAL Y TP`S |
| **20-23** | UNIDAD 6 |
| **24** | SEGUNDO PARCIAL |
| **25** | PREENTACION DE TP 3 Y 4 |
| **26** | RECUPERATORIO DE PARCIAL Y TP`S |
| **27-29** | UNIDAD 7 |
| **30** | PRESENACION DE TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR |
| **31** | UNIDAD 8 |
| **32** | U.7 RECUPERACION DE TP INTEGRADOR, CIERRE DE LA MATERIA |

**Bibliografía:**

* *“Barrientos” A., Peñin L.P., Balaguer C.y Aracil R. (1997)*
* *“Fundamentos de Robótica”, McGraw Hill.*
* *“Robótica: Control, Detección, Visión e Inteligencia”, K.S. Fu, R.C. González c.S.G. Lee. McGraw-Hill.*
* “Análisis y Diseño De Circuitos Electrónicos” Tomo I, Tomo II de Donald Reamen.
* “Circuitos Microelectrónicas” de Sedra Smith.
* “Dinámica De Sistemas y Control” de Umez Eronini.
* “Sistemas de Medición e Instrumentación” de Ernest Doebelin.
* “Instrumentación Industrial” de Antonio Creus.
* “Análisis de fallas fundamento y aplicaciones en componentes mecánicos” jose Luis Otegui
* “ROBOTICA Manipuladores y robots móviles” Anibal Olleros

## Forma de Acreditación:

|  |
| --- |
| Se realizarán 4 Trabajos Prácticos, donde se evaluará la participación y conocimientos de los alumnos más un trabajo practico integrador donde aplicaran sus conocimientos en el campo.  Se tomarán dos exámenes escrito, con 1 opción de recuperatorio. Se evaluará exclusivamente conocimientos teóricos. Donde se deberá demostrar haber aprendido los conceptos mínimos esperados de: Definiciones. Vocabulario. Conocimientos técnicos elementales. Aplicaciones principales.  Se exigirá un 85 % de asistencia y se deberán recuperar la inasistencia a prácticas de laboratorio. |