

Guía de Trabajos Prácticos

TP1 – Cuestionario 00 – Problem approach

**Pregunta TP0-05-13:** Favor de **escribir** **padrón**, **apellidos** y **nombres** del responsable del **TP0** (una persona diferente por TP), a qué **grupo** y **curso** pertenece:

Padrón N°: \_\_\_\_\_

Apellidos, Nombres: \_\_\_\_\_

Grupo N°: \_\_\_\_\_

Curso N°: \_\_\_\_\_

**Pregunta TP1-00-01:** Favor de **describir** el **requerimiento** del **Proyecto** presentado en el 1er encuentro de la semana 3 de clases.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

II. DESIGN AND DEVELOPMENT

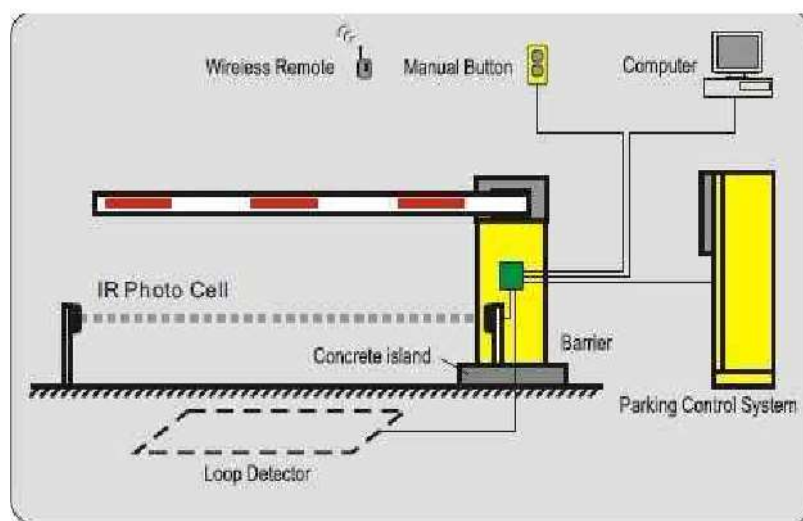


Figure 1. The barrier system in a parking area

**Pregunta TP1-00-02:** Favor de **enunciar** y **describir** someramente el conjunto de **módulos** para **escrutar**, **procesar**, **actuar**, necesarios para **implementar** de **Proyecto**, referido en la pregunta 01.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Pregunta TP1-00-03:** Favor de **enunciar** y **describir** en detalle el conjunto de **módulos** para **escrutar, procesar, actuar,** necesarios para **implementar** de **Proyecto**, referido en la pregunta **01**.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Pregunta TP1-00-04:** Favor de **enunciar** y **describir** someramente los **modelos** necesarios para **describir** el **comportamiento** del conjunto de **módulos** para **escrutar, procesar, actuar,** necesarios para **implementar** el **Proyecto**, referido en la pregunta **01**.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Pregunta TP1-00-05:** Favor de **enunciar** y **describir** detalladamente **eventos** y **acciones** del **1ro** de los **modelos** (**Sensor, un solo botón**) necesarios para **describir** el **comportamiento** del **módulo** para **escrutar, procesar, actuar,** necesario para **implementar** el **Proyecto**, referido en la pregunta **01**.

**Convención de identificadores**

event => EV\_BTN\_XX\_NAME

action => op\_name

state => ST\_BTN\_XX\_NAME

timer => tick // 0, DEL\_BTN\_XX\_NAME

signal => EV\_SYS\_XX\_NAME

---

---

---

---

---

---

---

---

**Pregunta TP1-00-06:** Favor de **enunciar** la **tabla** de **Estados y Excitaciones** del **1ro** de los **modelos** (**Sensor, un solo botón**) necesarios para **describir** el **comportamiento** del **módulo** para **escrutar,** necesario para **implementar** el **Proyecto**, referido en la pregunta **01**.

**Convención de identificadores**

event => EV\_BTN\_XX\_NAME

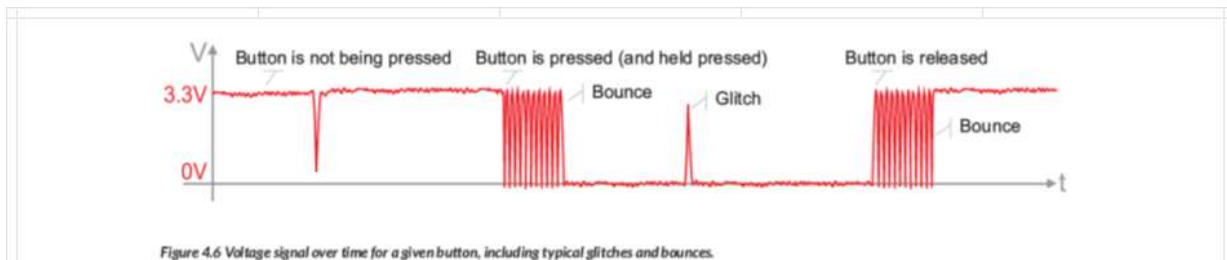
action => op\_name

state => ST\_BTN\_XX\_NAME

timer => tick // 0, DEL\_BTN\_XX\_NAME

signal => EV\_SYS\_XX\_NAME

/\* Statechart Sensor - State Transition Table \*/



Sensor Statechart - State Transition Table				
Current State	Event	[Guard]	Next State	Actions

state\_transition\_table template file => <https://campusgrado.fi.uba.ar/mod/resource/view.php?id=143705>

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Pregunta TP1-00-07:** Favor de **enunciar** y **describir** detalladamente **eventos** y **acciones** del **2do** de los **modelos** (**System**, un solo **sistema**) necesarios para **describir** el **comportamiento** del **módulo** para **procesar**, necesario para **implementar** el **Proyecto**, referido en la pregunta **01**.

#### Convención de identificadores

event => EV\_BTN\_XX\_NAME                      action => op\_name                      state => ST\_BTN\_XX\_NAME  
timer => tick // 0, DEL\_BTN\_XX\_NAME                      signal => EV\_SYS\_XX\_NAME

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Pregunta TP1-00-08:** Favor de **enunciar** la **tabla** de **Estados y Excitaciones** del **2do** de los **modelos** (**System**, un solo **sistema**) necesarios para **describir** el **comportamiento** del **módulo** para **procesar**, necesario para **implementar** el **Proyecto**, referido en la pregunta **01**.

#### Convención de identificadores

event => EV\_BTN\_XX\_NAME                      action => op\_name                      state => ST\_BTN\_XX\_NAME  
timer => tick // 0, DEL\_BTN\_XX\_NAME                      signal => EV\_SYS\_XX\_NAME

/\* Statechart System - State Transition Table \*/

System Statechart - State Transition Table				
Current State	Event	[Guard]	Next State	Actions

**state\_transition\_table** template file => <https://campusgrado.fi.uba.ar/mod/resource/view.php?id=143705>

[illegible]

**Pregunta TP1-00-09:** Favor de **enunciar** y **describir** detalladamente **eventos** y **acciones** del **3ro** de los **modelos (Actuador, un solo led)** necesarios para **describir** el **comportamiento** del **módulo** para **actuar**, necesario para **implementar** el **Proyecto**, referido en la pregunta **01**.

## Convención de identificadores

```
event => EV_BTN_XX_NAME          action => op_name                state => ST_BTN_XX_NAME
timer => tick // 0, DEL_BTN_XX_NAME  signal => EV_SYS_XX_NAME
```

[illegible]

**Pregunta TP1-00-10:** Favor de **enunciar** la **tabla** de **Estados y Excitaciones** del **3ro** de los **modelos** (**Actuator, un solo led**) necesarios para **describir** el **comportamiento** del **módulo** para **actuar**, necesario para implementar el **Proyecto**, referido en la pregunta **01**.

## Convención de identificadores

event => EV_BTN_XX_NAME	action => op_name	state => ST_BTN_XX_NAME
timer => tick // 0, DEL_BTN_XX_NAME	signal => EV_SYS_XX_NAME	

```
/* Statechart Actuator- State Transition Table */
```

Actuator Statechart - State Transition Table				
Current State	Event	[Guard]	Next State	Actions

state\_transition\_table template file => <https://campusgrado.fi.uba.ar/mod/resource/view.php?id=143705>

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---