



*Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Buenos Aires*

*Análisis de Sistemas*

2022

**Curso:** K2102

**Jefe de Cátedra:** Darío Piccirilli

**Profesor:** Diego Schmidt

**Ayudantes:** Rodrigo Putrino  
Luciana Bertolani

**Trabajo Práctico Grupal N° 1**

**Tema:** Planeación y Gantt

**Fecha Estipulada de 1° Entrega:** Martes 12 de abril

**Fecha Real de Entrega:**

**N° de Versión de la Entrega:** V1

**Grupo N° 10**

Alumno	Legajo
Laureano Enrique	1770640
Matias Iannuccilli	1675060
Natasha Arias	1773811
Tomás Giacoboni	1689794
Jorge Francisco Ramos	1755468

**A completar por el Docente**

**Fecha Devolución:**

**Nota:**

**Observaciones:**

**Firma:** \_\_\_\_\_

## **Solución A**

### **Horarios TRABAJO (actualización central):**

Oficina central: Lun - Vie (9-18)

Oficina central: Jue 14/4 (9-14)

### **Horarios TRABAJO (actualización locales):**

Caballito: Mar-Sab (10-20)

Mataderos : Mar-Sab (10-20)

Villa del parque : Mar-Sab (10-20)

San telmo : Mar-Sab (10-20) Dom (9-14)

Paseo Alcorta: Mar-Sab (10-20) Dom (9-14)

Abasto: Lun-Dom (10-22)

Dots: Lun-Dom (10-22)

- Todos los locales el 17/04 tienen que estar funcionando
- 17/04 abren todos de 9-14

### **SSR INFO (2):**

- 1 Se va de vacaciones, segunda quincena de abril. (16-30)
- Hace 2 actualizaciones al mismo tiempo

### **Junior INFO (1) :**

- Hace 1 sola actualización
- No puede trabajar sobre sede central

### **Consultores funcionales (2):**

### **Actualización en horas**

Oficina central: 24 horas

Locales: 6 horas

- Desde que inicia la actualización no se puede usar la oficina central
- La tarea puede subdividirse, pero igualmente no se puede usar
- No pueden realizarla los junior

### **Capacitación on-site:**

Duración: 4 hs

- Solo realizada por consultores funcionales
- 8 hs para la sede central

### **Actualizacion servidor eCommerce:**

Oficina Central: 2 horas

- Luego de actualizar servidor central

### **Reconfiguración capa de servicios:**

Oficina central: 2 Horas

- Solo realizable por un consultor Semi Sr
- Puede realizarse mientras se actualiza un local
- Después de terminar la actualización del servidor Ecommerce

### **Visita de consultores (oficina central):**

- Al primer dia de la actualización 8hs (ambos)
- Al segundo dia: 8 hs (1 solo )

### **REFERENCIAS DE PRESUPUESTO**

	LUN a VIE	SAB	DOM y FERIADOS
0 a 6 hs	\$ 4.000	\$ 4.000	\$ 4.000
6 a 20 hs	\$ 2.000	\$ 3.000	\$ 4.000
20 a 24 hs	\$ 3.000	\$ 4.000	\$ 4.000

### **REFERENCIAS DE PERSONAL**

JUAN (SSR) / PEDRO (SSR) / DANIEL (JR) / F1 / F2

*\*El F1 F2 hace referencia a los analistas funcionales*

## División de trabajo

### Semana 1 : 1/4 - 3/4

Hora	viernes 1/4	sábado 2/4	domingo 3/4
0-6 (RE CARO)			
6-20 (BARATO)	Sede central (18-20)	Sede central (6-20) Caballito (6-8) Mataderos(6-8) F1 Caballito (10-14) F2 Mataderos (10-14)	SanT (6-8) PaseoA (6-8)  F1 PaseoA(9-13) F2 SanT(9-13)
20-24 (Ma o meno)	Sede central (20-24) Mataderos (20-24) Caballito(20-24)	SanT (20-24) Sede central (20-24) PaseoA (20-24)	*Ecommerce (20-22)  Reconfiguración capa de servicio (22-24)

\*Ecommerce (20-22): La realiza una entidad exterior

\*Consideramos la sincronización por igual para todas las sedes el viernes antes de cerrar

### Semana 2: 4/4 - 10/4

Hora	Lunes 4/4	martes 5/4	miércoles 6/4
0-6 (RE CARO)		DOT(24-4))	Abasto (24-4)
6-20 (BARATO)	F1 F2 (9-17 CENTRAL)	F1 (9-17 CENTRAL) F2 (10-14 DOT)	Villa parq(6-10) F1 (10-14 Abasto) F2 (10-14 Villa parq)
20-24 (Ma o meno)	DOT(22-24)	Villa parq(22-24) Abasto (22-24)	

### Tabla de estado

STATUS	Semana 1 (1/4 - 4/4)	Semana 2 (4/4 - 11/4)
Sede Central	V21->V22	CAPACITAMOS
Paseo Alcorta	V21->V22 + CAPACITAMOS	-
San Telmo	V21->V22 + CAPACITAMOS	-
Caballito	V21->V22+ CAPACITAMOS	-
Mataderos	V21->V22+ CAPACITAMOS	-
Shopping Dot	-	V21->V22+ CAPACITAMOS
Shopping Abasto	-	V21->V22+ CAPACITAMOS
Villa del Parque	-	V21->V22 + CAPACITAMOS

### Presupuesto por día

	viernes 01/04	sábado 02/04	domingo 03/04	lunes 04/04	martes 05/04	miércoles 06/04
Tarifa	40.000\$	152.000\$	56.000\$	38.000\$	52.000\$	40.000\$
<b>Total</b>	<b>378.000\$</b>					

### Ventajas

#### *\*Ventajas del cliente*

- Todos los locales permanecen operativos todos los días sin interrupción.
- Evitamos extender el proyecto con el objetivo de evitar fechas importantes, fecha de sincronización y vacaciones de los desarrolladores.
- Proponemos un presupuesto promedio, evitando trabajos de madrugada pero trabajando el fin de semana/feriados.
- Priorizamos la sede central sobre los locales de menor volumen de información.  
(\*Suponemos un mayor flujo de información por los tiempos de actualización)
- Priorizamos finalizar el proyecto completo lo antes posible.

*\*Ventajas del equipo*

- Particionamos el trabajo para evitar una cantidad excesiva de trabajo continuo, además dividimos el trabajo entre todo el personal de modo que evitemos confusiones (Sujeto A -> Trabajo A | Sujeto B -> Trabajo B) y priorizamos a los Semi-seniors sobre los juniors en cantidad de trabajo.
- Actividades con horarios extra-curriculares flexibles en caso que se presenten casos extraordinarios.

**Desventajas**

- Presupuesto no eficiente debido a utilizar días no laborables, fin de semanas, a costa del tiempo.
- Coincidimos un día de trabajo con el 2/4 Día de los veteranos y caídos en Malvinas



## Solución B

Semana 1 : 4/4 - 11/4 / Semana 2: 11/4 - 12/4

Hora	lunes 4/4	martes 5/4	miércoles 6/4	jueves 7/4
0-6	-	-	-	-
6-20	<div>Caballito (6-12)</div> <div>Villa del parque (6-12)</div> <div>San Telmo (6-12)</div> <div>Paseo Alcorta (6-12)</div>	<div>F1(10-14) CAP CABALLITO</div> <div>F2 (10-14) CAP VDP</div> <div>F1(16-20) SAN TELMO</div> <div>F2 (16-20) PASEO ALCORTA</div>	-	<div>Abasto (6-10)</div> <div>F1(10-14) abasto</div>
20-24 (Ma o meno)	-	-	Abasto(22-24)	-

Hora	viernes 8/4	sábado 9/4	domingo 10/4	lunes 11/4	martes 12/4
0-6	-		-	-	-
6-20	-	<div>Sede central (6-14)</div> <div>Dot (6-10)</div> <div>Sede central (14-20)</div> <div>F2 (10-14)</div> <div>Dot</div>	<div>Sede central (6-14)</div> <div>Sede central (14-16)</div> <div>e-commerce reconfiguración (18-20)</div>	<div>Mataderos (6-12)</div> <div>F1(9-17) Central</div> <div>F2(9-17) Central</div>	<div>F1(9-17) Central</div> <div>F2(10-14) MATADEROS</div>
20-24	Dot (22-24)	-	-		

## Tabla de estado



STATUS	Semana 1 (4/4 - 11/4)	Semana 2 (11/4 - 12/4)
Sede Central	V21 -> V22	CAPACITAMOS
Paseo Alcorta	V21 -> V22 + CAPACITAMOS	
San Telmo	V21 -> V22 + CAPACITAMOS	
Caballito	V21 -> V22 + CAPACITAMOS	
Mataderos	-	V21 -> V22 + CAPACITAMOS
Shopping Dot	V21 -> V22 + CAPACITAMOS	
Shopping Abasto	V21 -> V22 + CAPACITAMOS	
Villa del Parque	V21 -> V22 + CAPACITAMOS	

### **Presupuesto por día**

	<b>lunes 04/04</b>	<b>martes 05/04</b>	<b>miércoles 06/04</b>	<b>jueves 07/04</b>	<b>viernes 08/04</b>	<b>sábado 09/04</b>	<b>domingo 10/04</b>	<b>lunes 11/04</b>	<b>martes 12/04</b>
Tarifa	24.000\$	32.000\$	6.000\$	16.000\$	6.000\$	54.000\$	48.000\$	44.000\$	24.000\$
<b>Total</b>	<b>254.000\$</b>								

### **Ventajas**

#### *\*Ventajas del cliente*

- 7 de 8 de los locales permanecen operativos y sus actividades no se ven afectadas por la actualización del sistema.
- Con respecto al presupuesto, se ofrece una alternativa considerablemente más económica que la propuesta anteriormente, en particular, 124.000\$ siendo un 33% más económica.

*\*Ventajas del equipo*

- Particionamos el trabajo para evitar una cantidad excesiva de trabajo continuo, además dividimos el trabajo entre todo el personal de modo que evitemos confusiones (Sujeto A -> Trabajo A | Sujeto B -> Trabajo B) y priorizamos a los Semi-seniors sobre los juniors en cantidad de trabajo.

**Desventajas**

- El tiempo que emplea la solución es superior a la alternativa propuesta anteriormente, específicamente 87 horas más/+75%.
- Uno de los locales quedará fuera de servicio debido a que el funcional responsable hará la capacitación según disponibilidad.

Nombre de tarea		Asignado	Fecha de inicio	Fecha final	Duraci	Punto de control
			04/04/2022 06:00	12/04/2022 17:00	203h	
Migracion			04/04/2022 06:00	12/04/2022 17:00	203h	<input type="checkbox"/>
Caballito	P Pedro ...	04/04/2022 06:00	04/04/2022 12:00	6h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cap caballito	F F1	05/04/2022 10:00	05/04/2022 14:00	4h	<input type="checkbox"/>	
Villa del parque	P Pedro ...	04/04/2022 06:00	04/04/2022 12:00	6h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cap VDP	F F2	05/04/2022 10:00	05/04/2022 14:00	4h	<input type="checkbox"/>	
San telmo	J Juan SSr	04/04/2022 06:00	04/04/2022 12:00	6h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cap San telmo	F F1	05/04/2022 16:00	05/04/2022 20:00	4h	<input type="checkbox"/>	
Paseo Alcorta	J Juan SSr	04/04/2022 06:00	04/04/2022 12:00	6h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Abasto	D Daniel JR	07/04/2022 06:00	07/04/2022 10:00	4h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Abasto	P Pedro ...	06/04/2022 22:00	07/04/2022 00:00	2h	<input type="checkbox"/>	
Cap Abasto	F F1	07/04/2022 10:00	07/04/2022 14:00	4h	<input type="checkbox"/>	
Dot	P Pedro ...	08/04/2022 22:00	09/04/2022 00:00	2h	<input type="checkbox"/>	
Dot	J Juan SSr	09/04/2022 06:00	09/04/2022 10:00	4h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cap Dot	F F2	09/04/2022 10:00	09/04/2022 14:00	4h	<input type="checkbox"/>	
Sede central	J Juan SSr	09/04/2022 06:00	09/04/2022 14:00	8h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sede central	P Pedro ...	09/04/2022 14:00	09/04/2022 20:00	6h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sede central	J Juan SSr	10/04/2022 06:00	10/04/2022 14:00	8h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sede central	P Pedro ...	10/04/2022 14:00	10/04/2022 16:00	2h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cap central 1	F F1	11/04/2022 09:00	11/04/2022 17:00	8h	<input type="checkbox"/>	
Cap central 2	F F2	11/04/2022 09:00	11/04/2022 17:00	8h	<input type="checkbox"/>	
Cap central	F F1	12/04/2022 09:00	12/04/2022 17:00	8h	<input type="checkbox"/>	
Reconfiguracion	P Pedro ...	10/04/2022 18:00	10/04/2022 20:00	2h	<input type="checkbox"/>	
Mataderos	J Juan SSr	11/04/2022 06:00	11/04/2022 12:00	6h	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cap mataderos	F F2	12/04/2022 10:00	12/04/2022 14:00	4h	<input type="checkbox"/>	
Cap Paseo Alcorta	F F1	05/04/2022 16:00	05/04/2022 20:00	4h	<input type="checkbox"/>	

The Gantt chart displays the following tasks and their durations:

- Migration**: 04/04/2022 06:00 - 12/04/2022 17:00 (203h)
- Caballito**: 04/04/2022 06:00 - 04/04/2022 12:00 (6h)
- Cap caballito**: 05/04/2022 10:00 - 05/04/2022 14:00 (4h)
- Villa del parque**: 04/04/2022 06:00 - 04/04/2022 12:00 (6h)
- Cap VDP**: 05/04/2022 10:00 - 05/04/2022 14:00 (4h)
- San telmo**: 04/04/2022 06:00 - 04/04/2022 12:00 (6h)
- Cap San telmo**: 05/04/2022 16:00 - 05/04/2022 20:00 (4h)
- Paseo Alcorta**: 04/04/2022 06:00 - 04/04/2022 12:00 (6h)
- Abasto**: 07/04/2022 06:00 - 07/04/2022 10:00 (4h)
- Cap Abasto**: 07/04/2022 10:00 - 07/04/2022 14:00 (4h)
- Dot**: 08/04/2022 22:00 - 09/04/2022 00:00 (2h)
- Cap Dot**: 09/04/2022 10:00 - 09/04/2022 14:00 (4h)
- Sede central**: 09/04/2022 06:00 - 09/04/2022 14:00 (8h)
- Sede central**: 09/04/2022 14:00 - 09/04/2022 20:00 (6h)
- Sede central**: 10/04/2022 06:00 - 10/04/2022 14:00 (8h)
- Sede central**: 10/04/2022 14:00 - 10/04/2022 16:00 (2h)
- Cap central 1**: 11/04/2022 09:00 - 11/04/2022 17:00 (8h)
- Cap central 2**: 11/04/2022 09:00 - 11/04/2022 17:00 (8h)
- Cap central**: 12/04/2022 09:00 - 12/04/2022 17:00 (8h)
- Reconfiguracion**: 10/04/2022 18:00 - 10/04/2022 20:00 (2h)
- Mataderos**: 11/04/2022 06:00 - 11/04/2022 12:00 (6h)
- Cap mataderos**: 12/04/2022 10:00 - 12/04/2022 14:00 (4h)
- Cap Paseo Alcorta**: 05/04/2022 16:00 - 05/04/2022 20:00 (4h)

Carga de trabajo

☒ Horas ☐ Tarea

Solo es posible editar con la opción Días en Zoom

Mostrar en di