# Olimpiada de Programación – 2025

CUE de la escuela: 061097800

Nombre completo de la escuela: Escuela tecnina n2

Localidad: temperley

Provincia: buenos aires

Profesor responsable: matias ferrando

Título de grado o profesorado: analista en sistemas

Cargo docente: profesor practicas profesionalizantes

Correo electrónico: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Teléfono celular: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Integrantes del equipo

- Lautaro Duartez | Especialidad: Programación | Curso: 7°2 | Año de cursada: 2025

- Rocco Nesci | Especialidad: Programación | Curso: 7°2 | Año de cursada: 2025

- Julián Ezequiel Ballesteros | Especialidad: Programación | Curso: 7°2 | Año de cursada: 2025

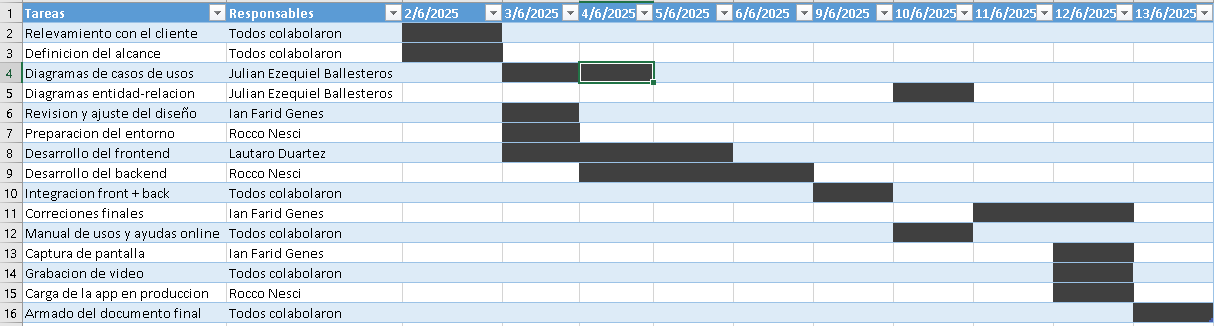
- Ian Farid Genes | Especialidad: Programación | Curso: 7°2 | Año de cursada: 2025

- Ulises Díaz Galán | Especialidad: Programación | Curso: 7°2 | Año de cursada: 2025

## Distribución de tareas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsable | Tarea | Criterio de asignación |
| Ulises Diaz Galán | Relevamiento y análisis | Habilidad para comunicar y tomar notas. |
| Julián Ezequiel Ballesteros | Diseño de casos de uso y DER | Precisión en lo técnico y visual. |
| Lautaro Duartez | Programación frontend | Experiencia con HTML y CSS. |
| Rocco Nesci | Programacion backend | Experiencia con Firebase |
| Ian Farid Genes | Testing y feedback | Organización y control de calidad |
| Todos colaboran | Video/tutorial/manual | Division por tiempos disponibles. |

## Diagrama de Gantt



## 3. Relevamiento con jefe de ventas

Resumen en lenguaje coloquial de lo conversado con el jefe de ventas sobre los requisitos del sistema.

Para poder entender bien que necesita la empresa, hicimos una entrevista con el jefe de ventas, le preguntamos como es el proceso de venta actualmente, que herramienta usan y que esperan del nuevo sistema

Nos contó que, con la apertura del portal web para vender paquetes turísticos, necesitan una aplicación donde los clientes puedan ver fácilmente los productos que ofrecen (estadías, pasajes, alquileres de atutos,etc) elegirlos,agregarlos a un carrito de compras y finalizar la compra

Desde el lado de ventas, nos dijo que es importante poder cargar nuevos productos con su respectivo código, descripción y precio, además de consultar los productos cargados, ver los pedidos pendientes, entregarlos y, si fuera necesario, anular algún pedido. También necesitan poder ver el estado de cuenta, ya sea por fecha o por cliente

Otro punto clave que nos marco es que, una vez realizada la compra, el sistema tiene que enviar automáticamente un correo al cliente y otro al área correspondiente de la empresa. Esto debe estar automatizado y los mails de los sectores deben estar guardados en una tabla

## 4. Casos de uso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Actor | Caso de uso | Descripción |
| CU01 | Cliente | Registrarse | El cliente se registra en el sistema creando una cuenta con contraseña |
| CU02 | Cliente | Iniciar sesión | El cliente ingresa sus credenciales para acceder al sistema |
| CU03 | Cliente | Consultar lista de productos | El cliente visualiza la lista de paquetes turísticos disponibles |
|  |  |  |  |
| CU04 | Cliente | Seleccionar productos | El cliente selecciona productos y los agrega al carrito de compras |
| CU05 | Cliente | Registrar compra | EL cliente confirma la compra y la registra como pendiente de carga |
| CU06 | Cliente | Consultar pedidos pendientes | El cliente consulta el estado de sus pedidos pendientes |
| CU07 | Cliente | Modificar o eliminar pedido | EL cliente modifica o elimina pedidos pendientes antes de su entrega |
| CU08 | Jefe de ventas/personal | Cargar productos | EL jefe de ventas o el personal carga nuevos pedidos al sistema |
| CU09 | Jefe de ventas/personal | Consultar lista de productos | Consulta la lista de productos cargados |
| CU010 | Jefe de ventas/personal | Ver pedidos pendientes | Consultas pedidos en espera de entrega |
| CU011 | Jefe de ventas/personal | Realizar entrega de pedidos | Marca un pedido como entregado y lo pasa al historial |
| CU012 | Jefe de ventas/personal | Ver estado de cuenta | Consulta facturas a cobrar ordenadas por fecha o cliente. |
| CU013 | Jefe de ventas/personal | Anular pedido | Cancela un pedido en case de ser necesario |
| CU014 | Servidor | Validar credenciales | Verificar la autenticidad de usuarios y contraseñas durante el inicio de sesión |
| CU015 | Servidor | Generar número de pedido | Asigna un numero único a cada pedido realizado |
| CU016 | Servidor | Relacionar pedidos con cliente | Asocia cada pedido al cliente correspondiente |
| CU017 | Servidor | Calcular total a cobrar | Calcular el total a pagar y gestiona el cobro con herramientas de terceros |
| CU018 | Servidor | Registrar ventas | Registra la información de cada venta en la base de datos |
| CU019 | Servidor | Enviar correos | Envía correos al cliente y al sector correspondiente de la empresa |
| CU020 | Servidor | Archivar pedidos entregados | Mueve los pedidos entregados a una tabla histórica |

## 5. Diagrama Entidad-Relación (DER)

## 

## 6. Código fuente

La aplicación será desarrollada usando HTML, CSS, JavaScript,note.js,acces y archivos json.

Incluir estructura de carpetas, ejemplos de funciones principales, y documentación según normas de los lenguajes.

## 7. Credenciales del Jefe de Ventas

Usuario de ejemplo con permisos para acceder a la aplicación desde el lado de la empresa.

## 8. URL de la aplicación

Insertar aquí el enlace a la app instalada y funcionando en servidores o Firebase Hosting.

## 9. Capturas de pantalla

Incluir capturas del sistema operando tanto para el cliente como para el jefe de ventas.

## 10. Video demostrativo

Insertar la URL del video subido a la nube que muestra el funcionamiento del sistema.

## 11. Ayudas en línea y manuales

Manual de uso para el jefe de ventas y ayudas para los clientes integradas en la aplicación.

### MANUAL DE USO PARA EL JEFE DE VENTAS

### Ingreso al sistema

* Acceder al sistema mediante la URL provista.
* Ingresar usuario y contraseña.
* En caso de error, utilizar "¿Olvidaste tu contraseña?" o contactar al soporte.

### Cargar nuevos productos (CU08)

1. Ir al menu "Productos".
2. Seleccionar "Cargar Nuevo producto".
3. Ingresar nombre, descripción, precio, duración, y datos adicionales.
4. Confirmar con "Guardar producto".

### Consultar lista de productos (CU09)

* Desde el menú "Productos", seleccionar "Ver todos".
* Usar filtros por nombre o categoría.

### Ver pedidos pendientes (CU010)

* Ir a la sección "Pedidos pendientes".
* Visualizar listado ordenado por cliente o fecha.

### Realizar entrega de pedidos (CU011)

* En "Pedidos pendientes", hacer clic en "Entregar".
* Confirmar entrega. El pedido pasa al historial.

### Ver estado de cuenta (CU012)

* Ingresar a "Estado de cuenta" desde el panel principal.
* Consultar facturas por cliente o fecha.
* Opciones: exportar PDF o Excel.

### Anular pedido (CU013)

* En "Pedidos pendientes", hacer clic en "Anular".
* Confirmar para cancelar el pedido definitivamente.

### Cierre de sesión

* Desde cualquier pantalla, hacer clic en el icono de usuario y luego en "Cerrar sesión".

### Contacto de soporte

* Email: soporte@ejemplo.com
* WhatsApp: +54 9 11 0000-0000

### AYUDAS INTEGRADAS PARA LOS CLIENTES

### Registro e inicio de sesión

* Tooltip en botón "Registrarse": "Ingresá tus datos para crear una cuenta y comenzar a comprar."
* Banner inferior:"¿Ya tenés cuenta? Iniciá sesión con tu correo y contraseña."

### Consulta y selección de productos

* Tooltip en ícono de información sobre cada producto: *"*Hacé clic para ver más detalles."
* Banner en pantalla de selección:"Agregá productos al carrito para comenzar tu compra."

### Carrito de compras

* Mensaje superior:"Revisá tus productos antes de confirmar la compra. Podés modificar o eliminar ítems."
* Botón de ayuda:"¿Tenés dudas? Hacé clic aquí para ver cómo finalizar tu pedido."

### Seguimiento de pedidos

* Tooltip en ícono de cada pedido:"Estado actual del pedido. Hacé clic para más detalles."
* Banner informativo:"Si aún no fue entregado, podés modificar o cancelar el pedido."

### Asistencia en línea

* Botón flotante "¿Necesitas ayuda?": Abre un chat de soporte o guía rápida.

## 12. Registro de experiencia

El equipo se pudo desallorar de una manera muy efectiva, porque mantuvo una buena comunicación, ian estuvo al tanto de todo el proyecto ya que es el líder del equipo por lo tanto hizo un poco de todo, Lautaro y Ulises organizaron la documentación perfectamente, hicieron que todo este bastante legible, Rocco y Julián hicieron la programación guiándose trabajos hechos en clases de años anteriores y cursos que hicieron virtualmente hace años. Por lo tanto, el grupo funciono de manera eficiente, personalmente cada integrante del equipo lo tomo como una experiencia de trabajo y no como una simple tarea.

## 13. Bibliografía y fuentes consultadas (APA 7°)

No utilizamos ninguna fuente/pagina, todas las dudas fueron resueltas por los Profesores.