

Universidad del Valle de  
Guatemala

Campus Central

Ingeniería de Software

Sección 20



## **Avances de Proyecto 2**

Fabián Morales - 23267

Erick Guerra - 23208

Nery Molina - 23218

Carlos Alburez - 231311

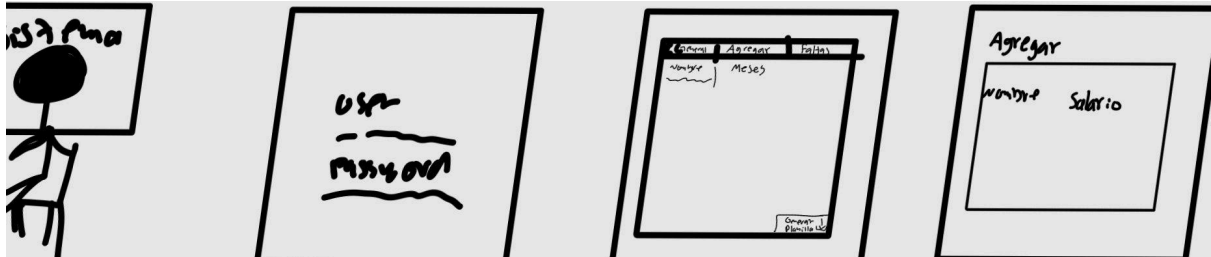
Kevin Villagrán - 23584

## Avances Corte 2

**Problemática definida:** ¿Cómo podríamos centralizar con una plataforma las gestiones administrativas y académicas?

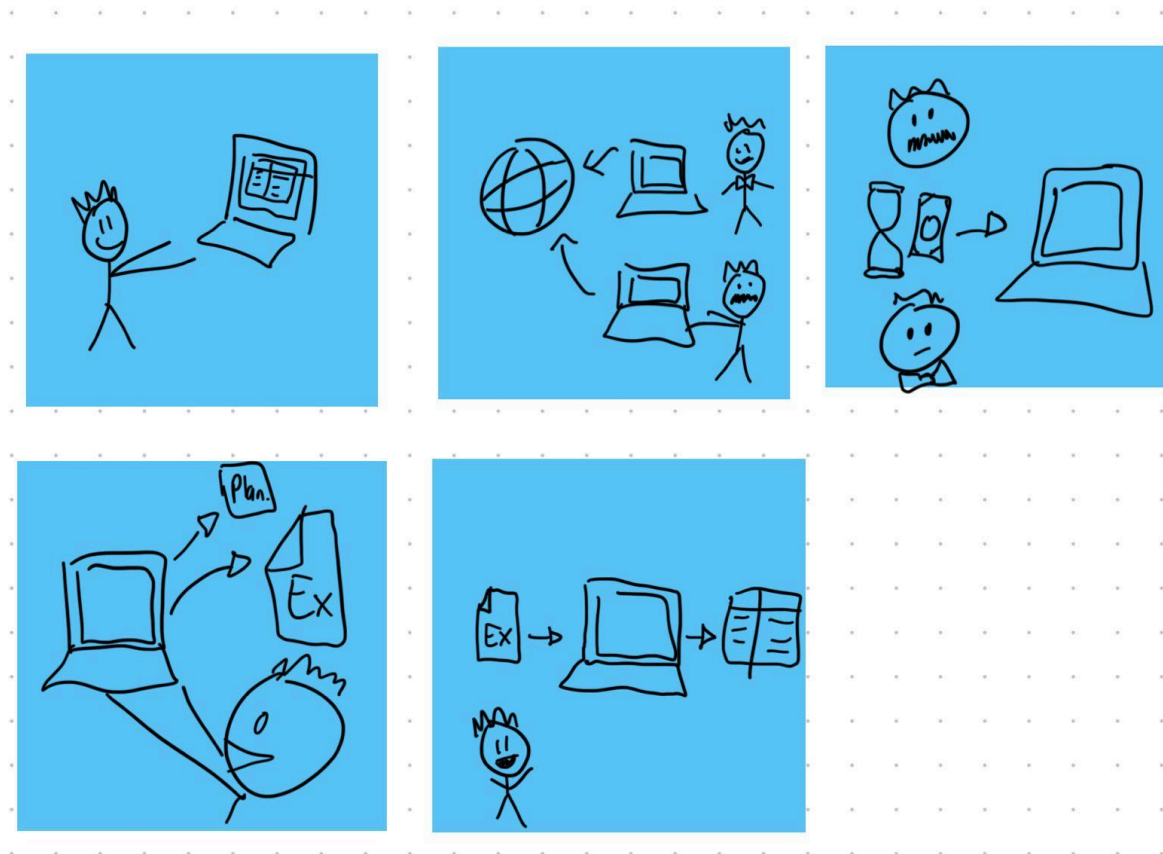
### Fase 1 de Design Studio:

Erick:



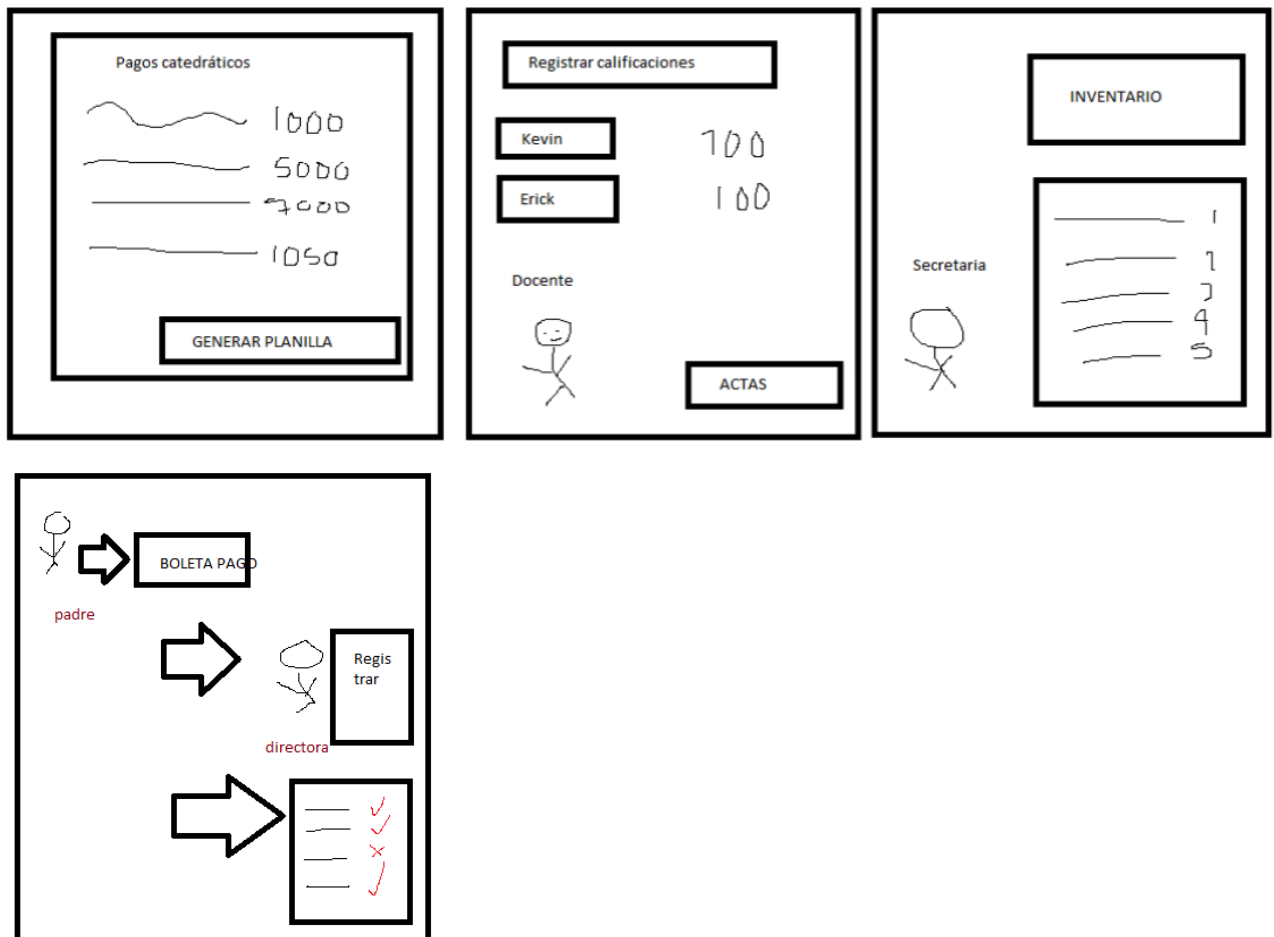
Crear un software donde los usuarios puedan ingresar por medio de un login para validar su rol. En el rol de director este puede ver un resumen del pago de salarios, al igual que puede agregar maestros y los detalles que requiera para generar su sueldo y tiene una pestaña donde puede agregar las faltas.

Kevin:



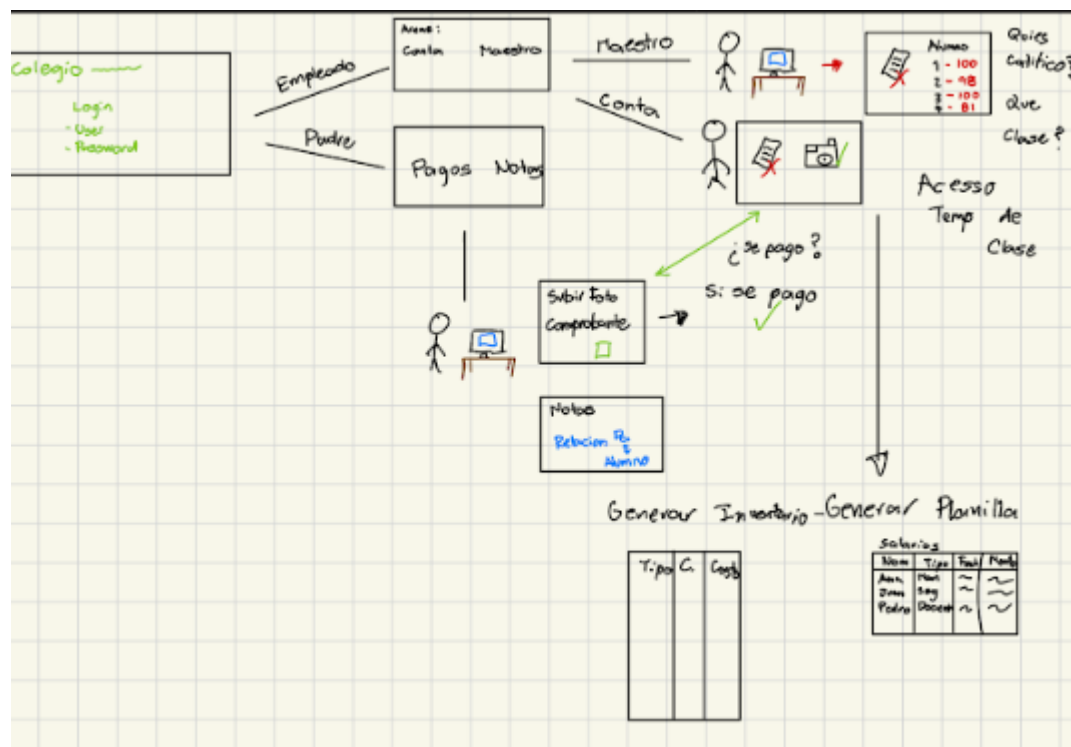
Buscar hacer un software o plataforma en línea, donde las gestiones de notas, salarios y pagos de los padres se puedan realizar de manera fácil, rápida y efectiva, teniendo un mayor control sobre todos los datos. Además, que se puedan generar actas y planillas.

### Carlitos:



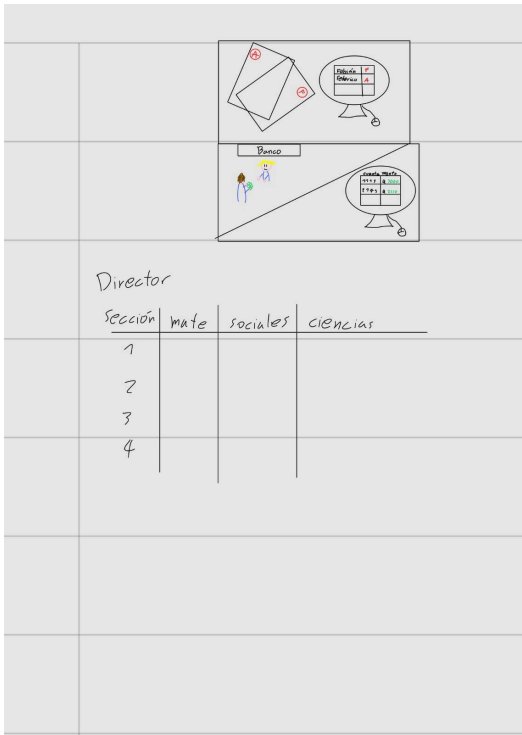
El tipo de solución que pensé fue en una plataforma en la que se puedan realizar los diferentes procesos que al día de hoy son de manera manual, por lo que, se tiene una apartado de Pagos Catedráticos, mismo que genera la plantilla para el banco, la sección de registrar calificaciones para los catedráticos, el manejo de inventario para controlar la entrada y salida de productos y el apartado de subir las boletas de pago para controlar las cuentas por cobrar de los padres de familia.

Nery:



En este plano pensé un sign up y una plataforma para poder también pensé en separar para empleado y padre. En el apartado de empleado ver todo lo de contabilidad, maestros, etc. En el apartado de padre puede mandar el comprobante solicitado para decir que si pago y ver las notas de su hijo.(Reescribi la idea de Carlos y mía por eso hay algunas cosas sin explicar)

Fabián:



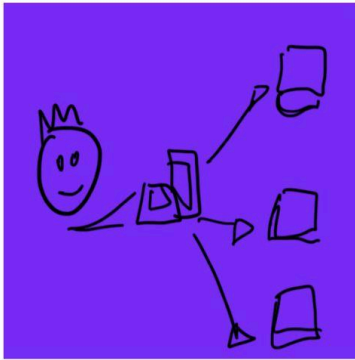
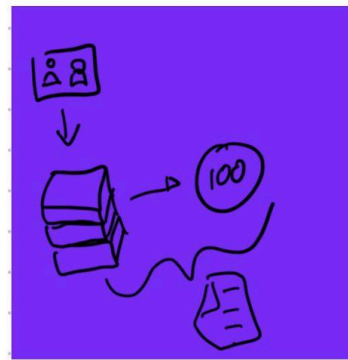
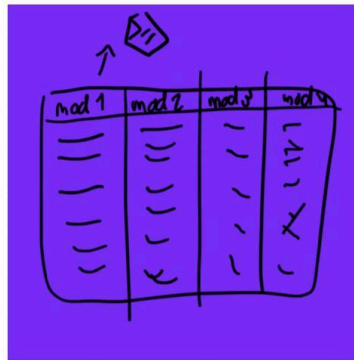
La idea es imaginar la forma en la que los maestros podrán ver sus páginas para subir y gestionar las notas de los alumnos, en donde pueda ver las actividades y modificar la ponderación correspondiente.

Por otro lado, también se consideró el caso de los usuarios haciendo un depósito al banco y, asimismo, se coordina con el sistema para verificar que ya se realizó el pago correspondiente.

Por último, la vista de cómo el rol “Director” estaría viendo la vista completa de secciones, alumnos y maestros.

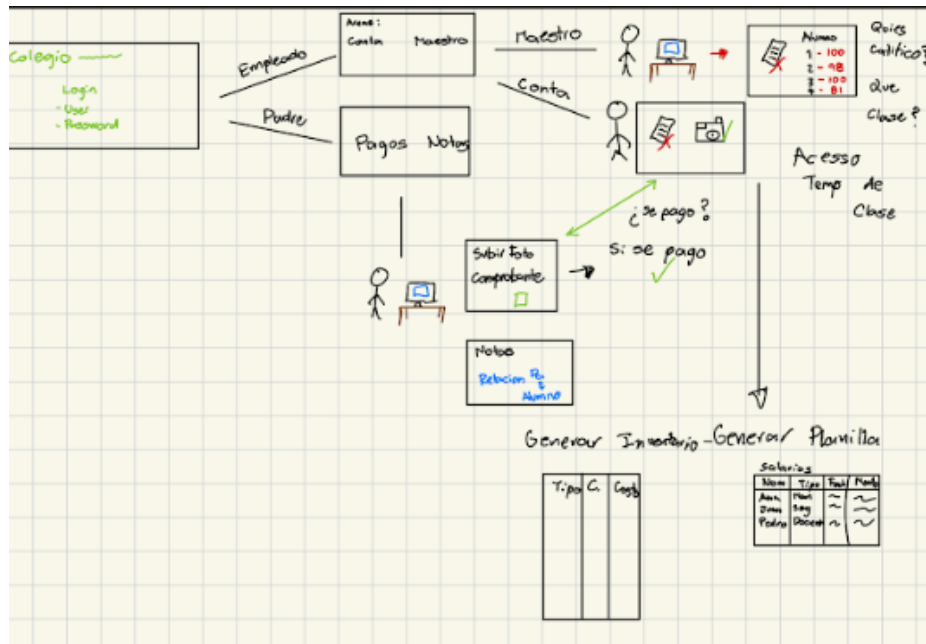
## Fase 2 de Design Studio:

Erick, Fabián y Kevin:



En conjunto, tuvimos bastante en común el sistema de una plataforma en línea, donde los maestros puedan tener el control de los cursos que dan, las notas y los alumnos que están asignados con ellos. Los de dirección poder gestionar a todos, generar actas y tanto ellos como los de contabilidad poder generar planillas automáticamente para cargar al banco. Los de contabilidad también llevarán el control de salarios y de que padres han pagado la colegiatura de sus hijos.

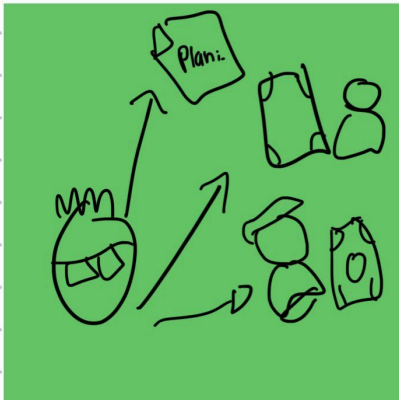
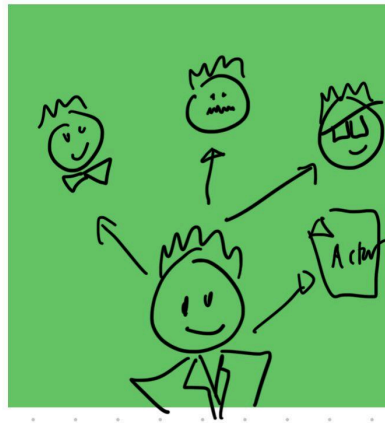
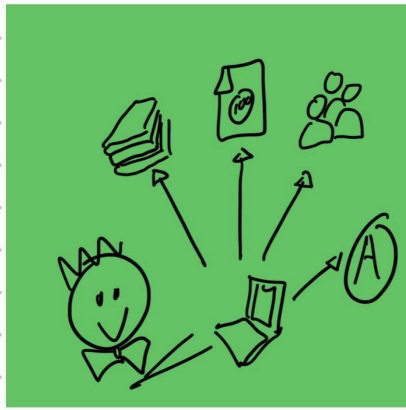
### Carlos y Nery:



Los cambios que realizamos fueron los siguientes: una extensión en el apartado de cuentas por cobrar en la que se imprima el listado de todos los estudiantes para marcar si se pagó su mensualidad o no. Así como implementar la generación de plantillas del banco en ambas soluciones y la administración correcta de roles para cada proceso. Adicionalmente, en el apartado de notas, añadir una confirmación para conocer qué profesor fue el que calificó y registró las notas. Finalmente, el inicio de sesión que administre cada rol.

### Fase 3 de Design Studio:

#### Final:



Se mantiene en común una plataforma en línea que gestione las áreas principales del colegio: Para los maestros, gestionar las notas de las actividades de los alumnos que tienen en sus cursos. En contabilidad: que puedan gestionar los pagos de los padres y los pagos de salario al personal, así como generar planillas. En dirección pueden hacer todo esto, así como generar actas para el ministerio de educación.



- **Ideas más repetidas y/o votadas**

- Plataforma en línea centralizada
  - Accesible por diferentes tipos de usuarios con roles específicos (Dirección, Maestros, Contabilidad y Padres de Familia)
- Gestión académica:
  - Registro y administración de calificaciones del alumno
  - Confirmación del profesor que registra las notas
  - Generador de actas para el Ministerio de Educación
- Gestión administrativa:
  - Administración del personal docente y sus pagos
  - Generación de plantillas de pago para el banco
- Gestión financiera:
  - Control de cuentas por cobrar y pagos de colegiaturas
  - Sección donde los padres puedan subir comprobantes de pago
- Gestión de inventario:
  - Sección para registrar la salida y entrada de productos de bodega