

Diccionario de datos - DFD

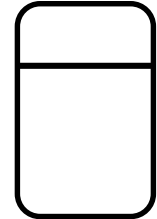
Sistemas de Información

Miguel Celedón

José Moreno

Adrián Reyes

1.1 Validar datos personales



Descripción: Valida que los datos que se ingresen en el formulario sean adecuados para el sistema

Entrada

Datos personales
del estudiante

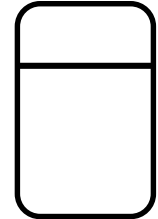
Descripción del proceso

Verifica que cada campo
requerido esté lleno y que
contengan el tipo de dato
necesario para registrar al
usuario

Salida

En caso de éxito envía
los datos ya que son
válidos.
En caso de error envía
un reporte de fallos de
la validación

1.2 Generar Cuenta



Descripción: Proceso en el que se genera la cuenta de usuario

Entrada

Datos personales
del usuario
validadas

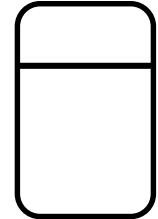
Descripción del proceso

Ingresa los datos personales
provistos por el usuario al
depósito de Cuentas

Salida

Pantalla de éxito al
usuario y los datos se
traspasan al depósito
de Cuentas

2.1 Validar datos de pasantía



Descripción: Valida que los datos que se ingresen en el formulario sean adecuados para el sistema

Entrada

Datos de la pasantía + Datos del usuario

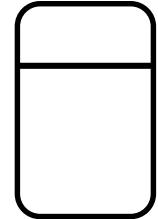
Descripción del proceso

Verifica que cada campo requerido esté lleno y que contengan el tipo de dato necesario para registrar al usuario además de unir a esto los datos del usuario

Salida

En caso de éxito envía los datos ya que son válidos.
En caso de error envía un reporte de fallos de la validación

2.2 Registrar Pasantía



Descripción: Agrega los datos de la pasantía al depósito de Pasantías en Espera

Entrada

Datos de pasantía
+ Datos de cuenta
validados

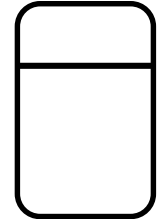
Descripción del proceso

Ingresa los datos ya validados
en el depósito de Pasantías en
Espera

Salida

Datos de la pasantía
con estado actual “En
espera”

3.1 Validar Usuario



Descripción: Valida los permisos que tiene el usuario actual para ver los reportes

Entrada

Datos de usuario actualmente en el sistema

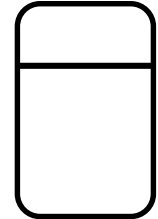
Descripción del proceso

Existen dos tipos de reportes: Uno personal para cada pasante y uno global para el Coordinador. Aquí se valida quién está haciendo la petición

Salida

En caso de fallo, devuelve pantalla de error.
En caso satisfactorio se envían los datos de usuario y el tipo de cuenta para generar el reporte

3.2 Generar Reporte



Descripción: Genera el reporte, ya sea personal o global

Entrada

Datos del usuario
+ tipo de cuenta
de quien hace la
petición

Descripción del proceso

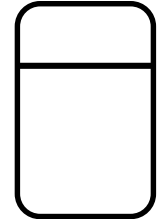
Genera el reporte
dependiendo del tipo de
usuario y sus datos

Salida

Si el usuario es
Coordinador envía el
reporte global, si es
pasante envía el
reporte personal

4 Generar Carta

Descripción: Genera la carta de postulación



Entrada

Pasantías en
seguimiento del
estudiante

Descripción del proceso

Utilizando los datos de la
pasantía ya aprobada para
continuar, genera la carta de
postulación utilizando el
número de carta provisto por
la SECRETARIA

Salida

La carta de postulación
lista para ser firmada

Flujo de datos

Datos personales



Descripción: Datos personales y de usuario

ESTUDIANTE



1.1 Validar datos

Conjunto de datos personales
incluyendo correo y contraseña para el
inicio de sesión

Una sola
vez por
cuenta

Flujo de datos

Pantalla de error



Descripción: Pantalla de error mostrada al usuario en caso de fallo

1.1 Validar datos



ESTUDIANTE

Mensaje de error explicando la causa el fallo en la validación

Una sola vez por cuenta

Flujo de datos

Datos personales

```
graph TD; A[Datos personales] --> B[1.1 Validar datos]; B --> C[1.2 Generar cuenta]; B --> D[Conjunto de datos personales incluyendo correo y contraseña para el inicio de sesión]; C --> E[Una sola vez por cuenta];
```



Descripción: Datos personales y de usuario

1.1 Validar datos



1.2 Generar cuenta

Conjunto de datos personales
incluyendo correo y contraseña para el
inicio de sesión

Una sola
vez por
cuenta

Flujo de datos

Pantalla de éxito



Descripción: Mensaje de éxito al realizar una operación

1.2 Generar Cuenta

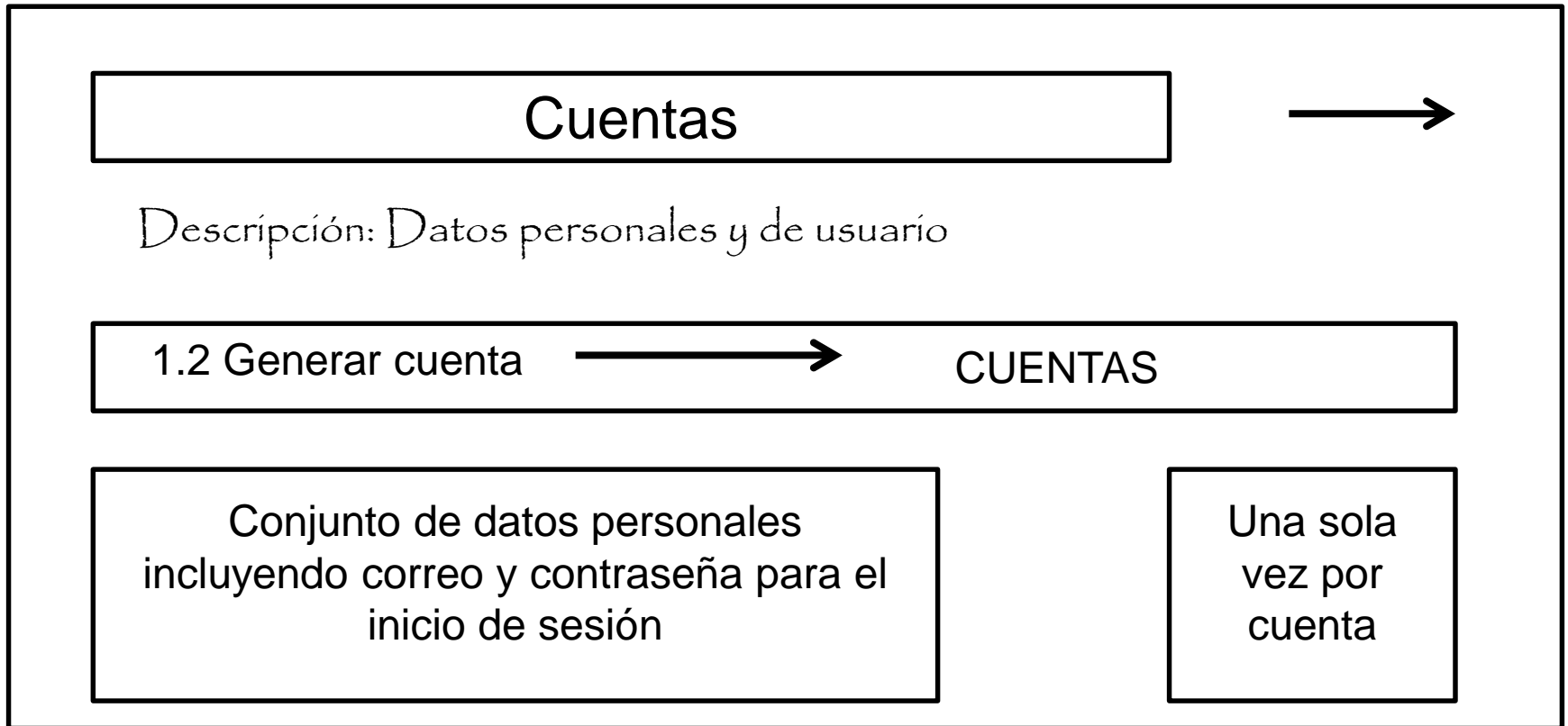


ESTUDIANTE

Mensaje notificando que la operación
fue realizada exitosamente

Una sola
vez por
cuenta

Flujo de datos



Flujo de datos

Datos de pasantía



Descripción: Información importante sobre las pasantías

ESTUDIANTE



2.1 Validar datos de pasantía

Conjunto de datos necesarios de la pasantía y de la empresa a prestar el servicio

Una sola vez por período

Flujo de datos

Pantalla de error



Descripción: Pantalla de error mostrada al usuario en caso de fallo

2.1 Validar datos de pasantía

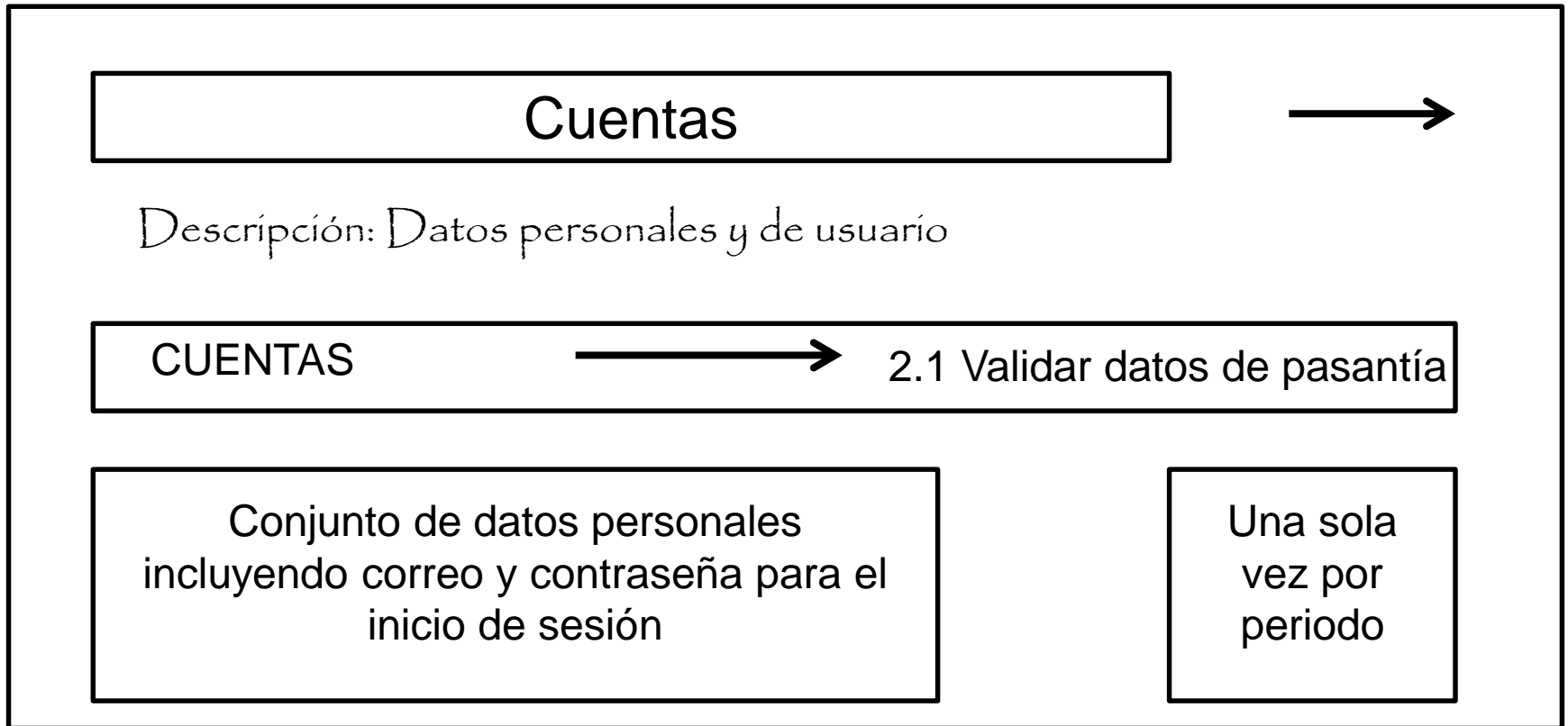


ESTUDIANTE

Mensaje de error explicando la causa el fallo en la validación

Una sola vez por periodo

Flujo de datos



Flujo de datos

Datos de pasantía + Datos de cuenta



Descripción: Datos totales para las pasantías

2.1 Validar datos de pasantía



2.2 Registrar Pasantía

Conjunto de datos de la pasantía
vinculado a la información del usuario
registrando

Una sola
vez por
periodo

Flujo de datos

Pantalla de éxito



Descripción: Mensaje de éxito al realizar una operación

2.2 Registrar pasantía



ESTUDIANTE

Mensaje notificando que la operación
fue realizada exitosamente

Una sola
vez por
periodo

Flujo de datos

Pasantía en espera



Descripción: Datos de la pasantía con estado de “En espera”

2.2 Registrar pasantía

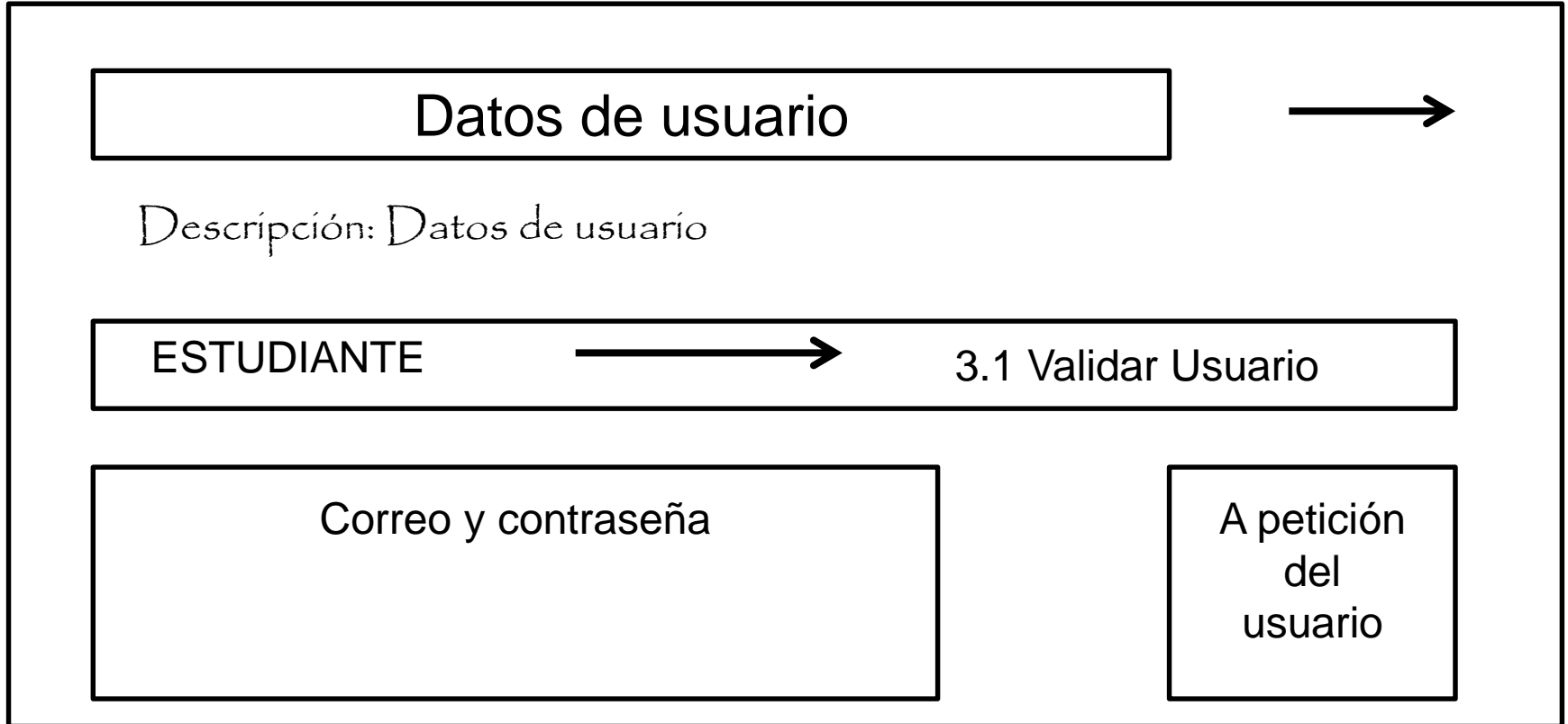


PASANTÍAS EN ESPERA

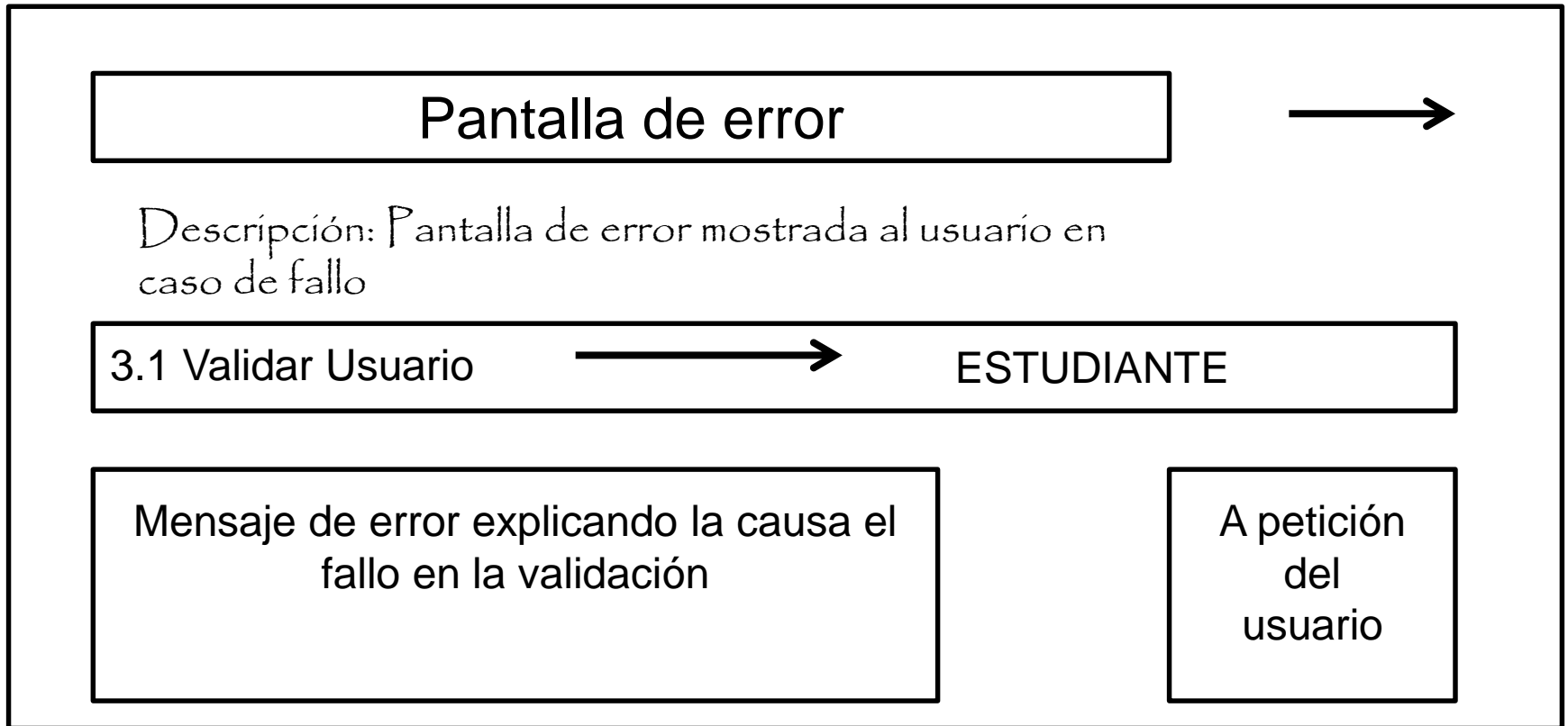
Los datos de pasantía incluyen un campo de “Estado”, aquí se transportan las pasantías y se les agrega el estado de “En espera”

Una sola vez por periodo

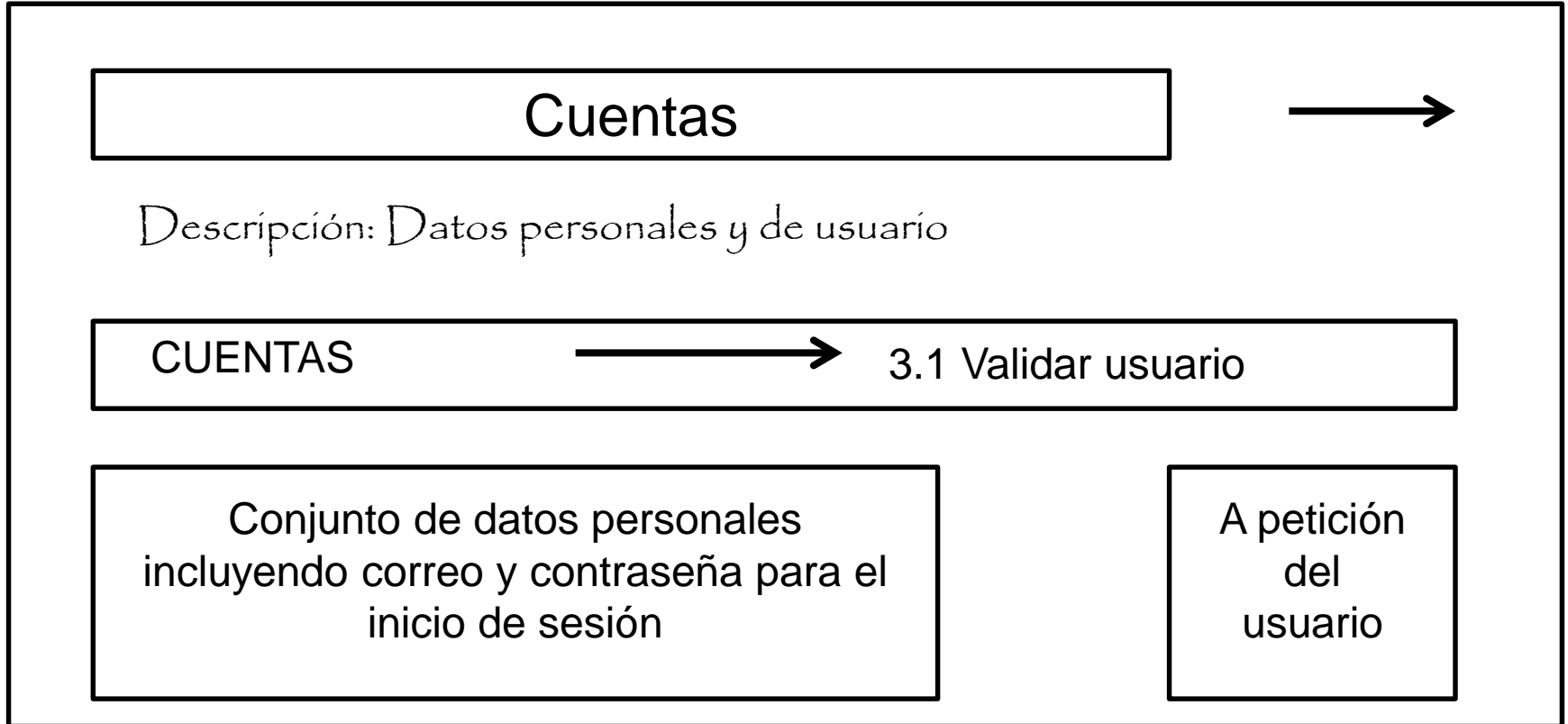
Flujo de datos



Flujo de datos



Flujo de datos



Flujo de datos

Datos de Cuenta



Descripción: Datos de usuario y tipo de cuenta

3.1 Validar Usuario



3.2 Generar Reporte

Conjunto de datos de usuario y su tipo
de cuenta

A petición
del
usuario

Flujo de datos

Reporte Personal



Descripción: Reporte de estado actual del pasante

3.2 Generar reporte

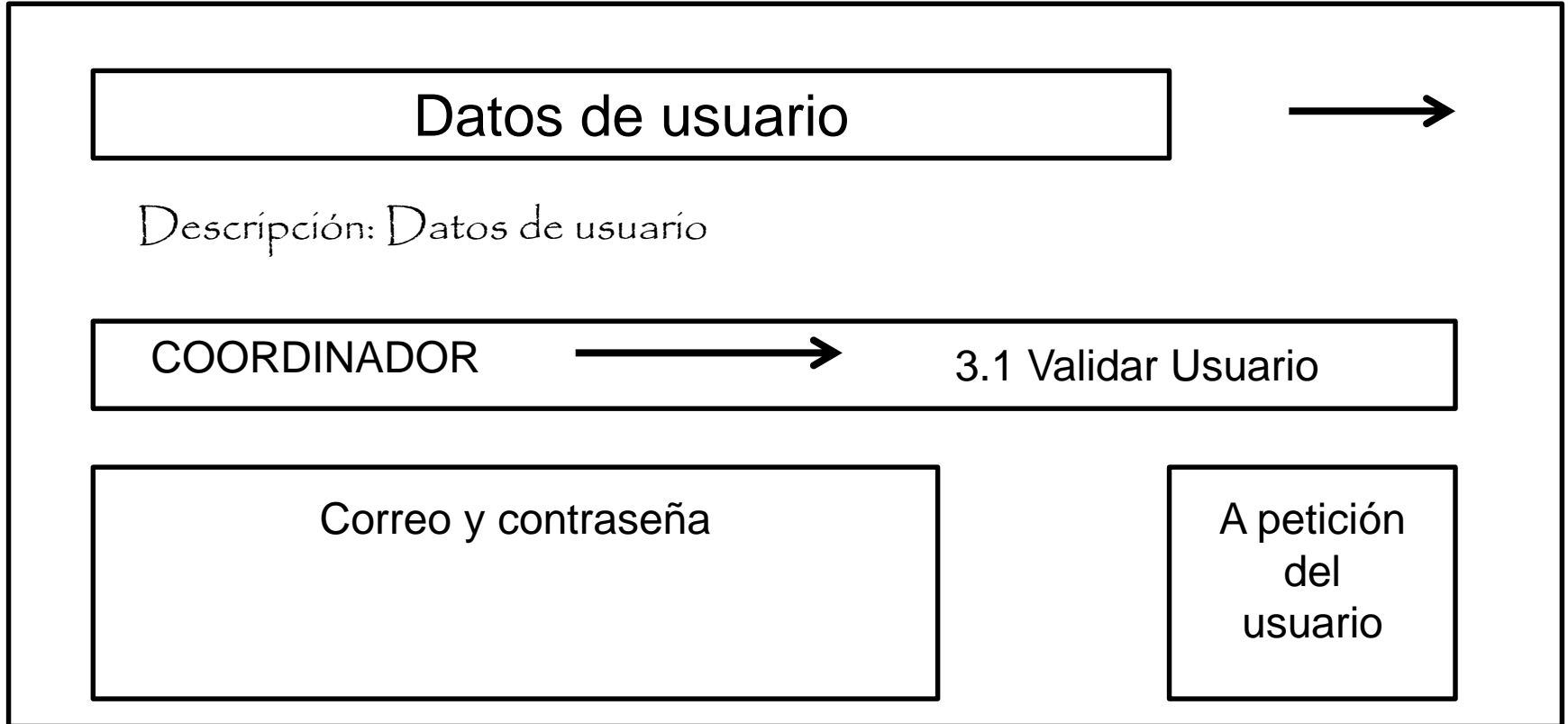


ESTUDIANTE

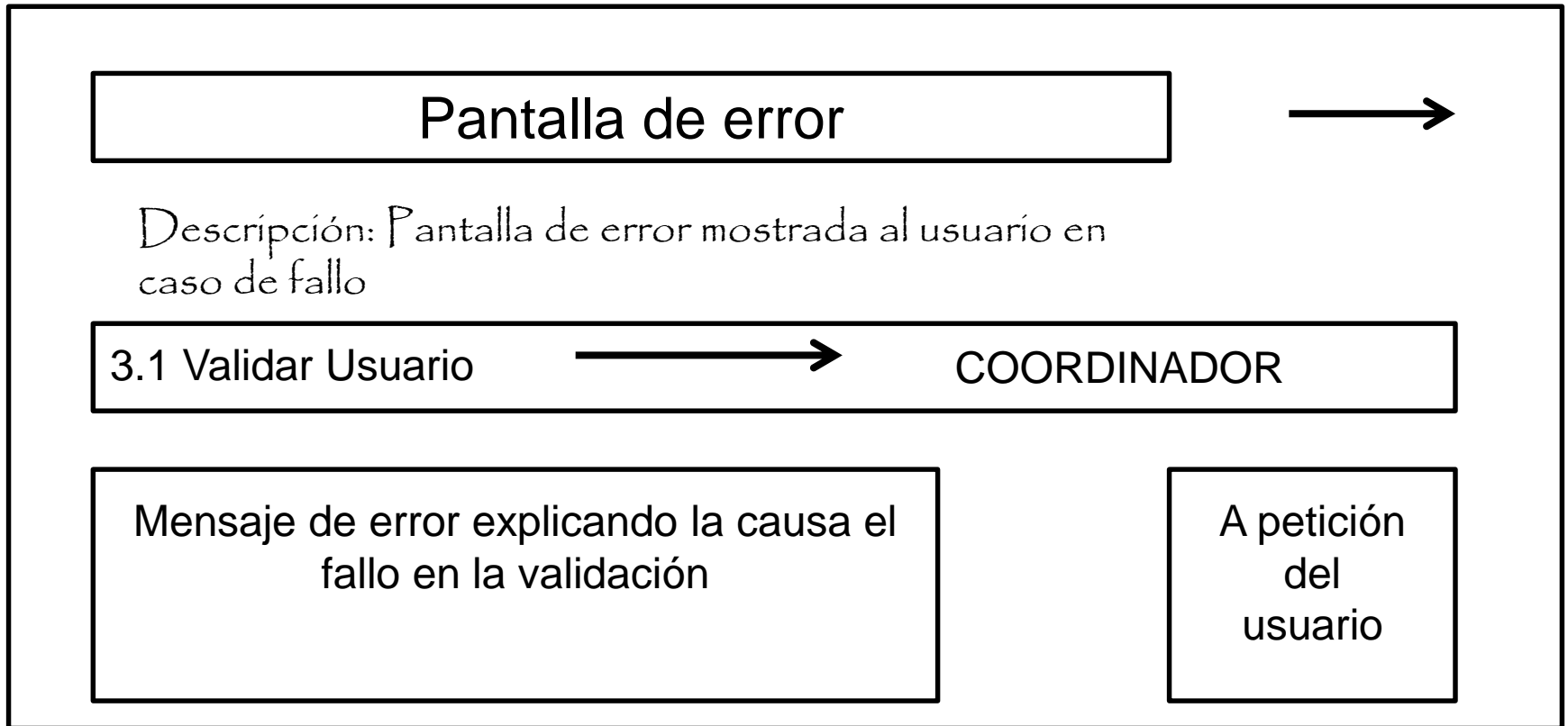
Reporte de la pasantía actual mostrando
su estado

A petición
del
usuario

Flujo de datos



Flujo de datos



Flujo de datos

Pasantías en espera



Descripción: Pasantías esperando aprobación

PASANTIAS EN ESPERA



3.2 Generar reporte

Datos de las pasantías con estado de
"En espera"

A petición
del
usuario

Flujo de datos

Pasantías en seguimiento



Descripción: Pasantías en curso

PASANTIAS EN SEGUIMIENTO

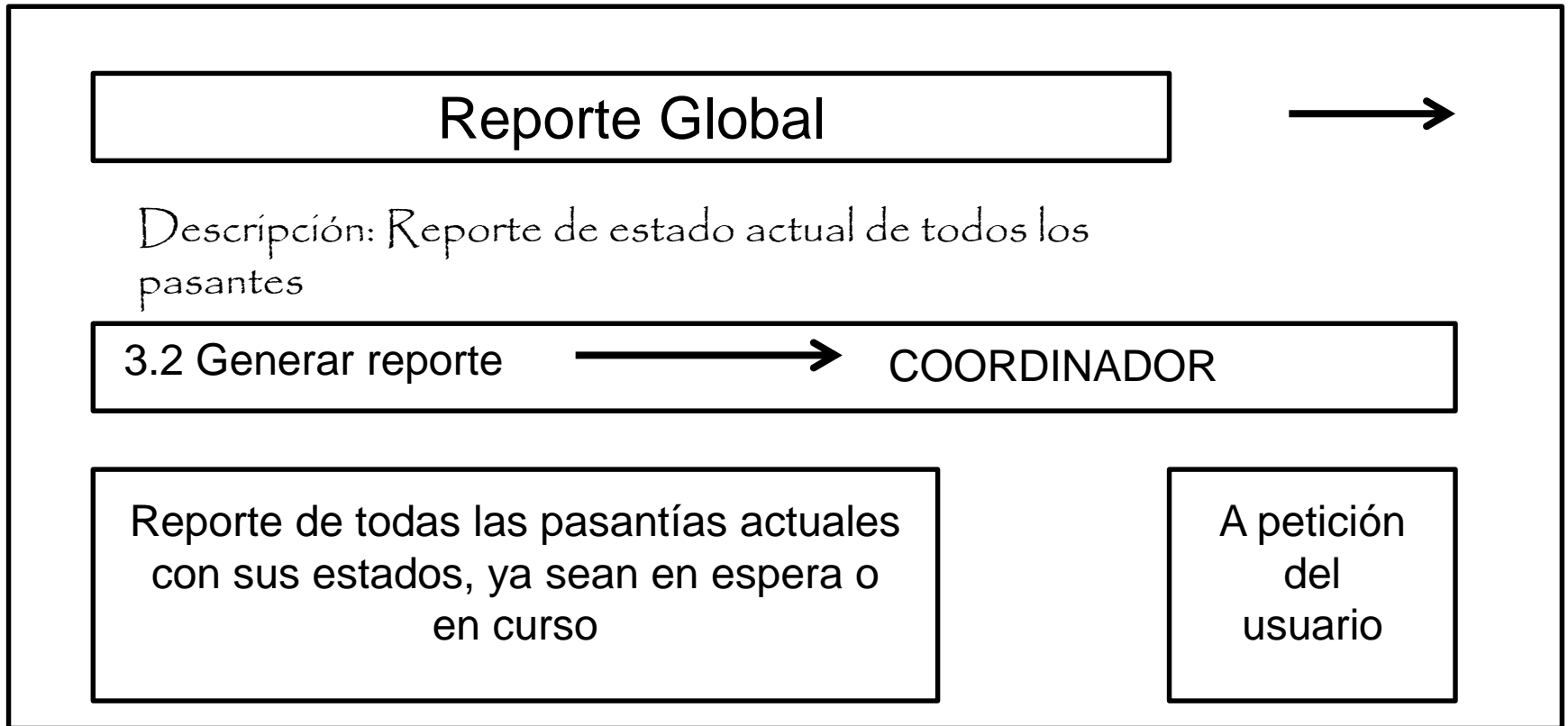


3.2 Generar reporte

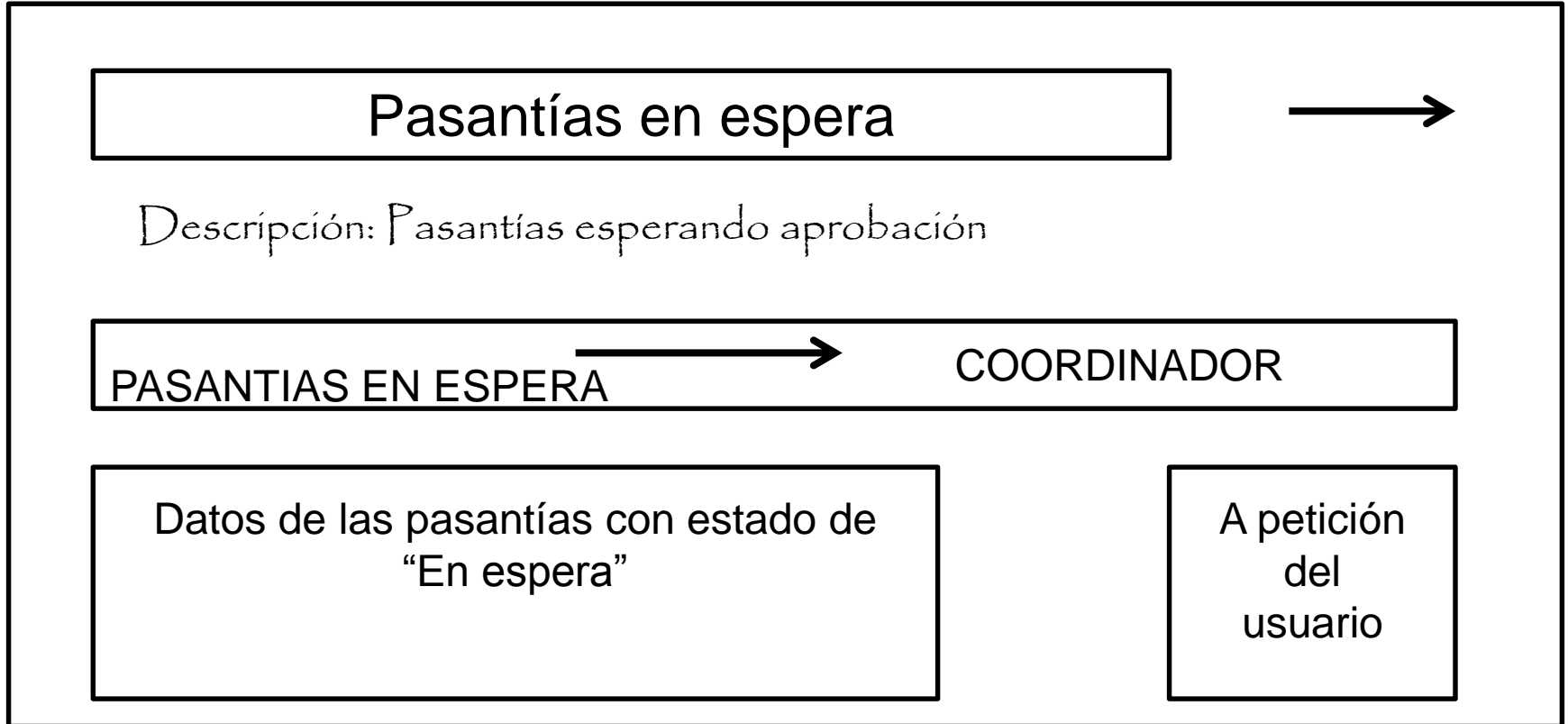
Datos de las pasantías con estado de
"En curso"

A petición
del
usuario

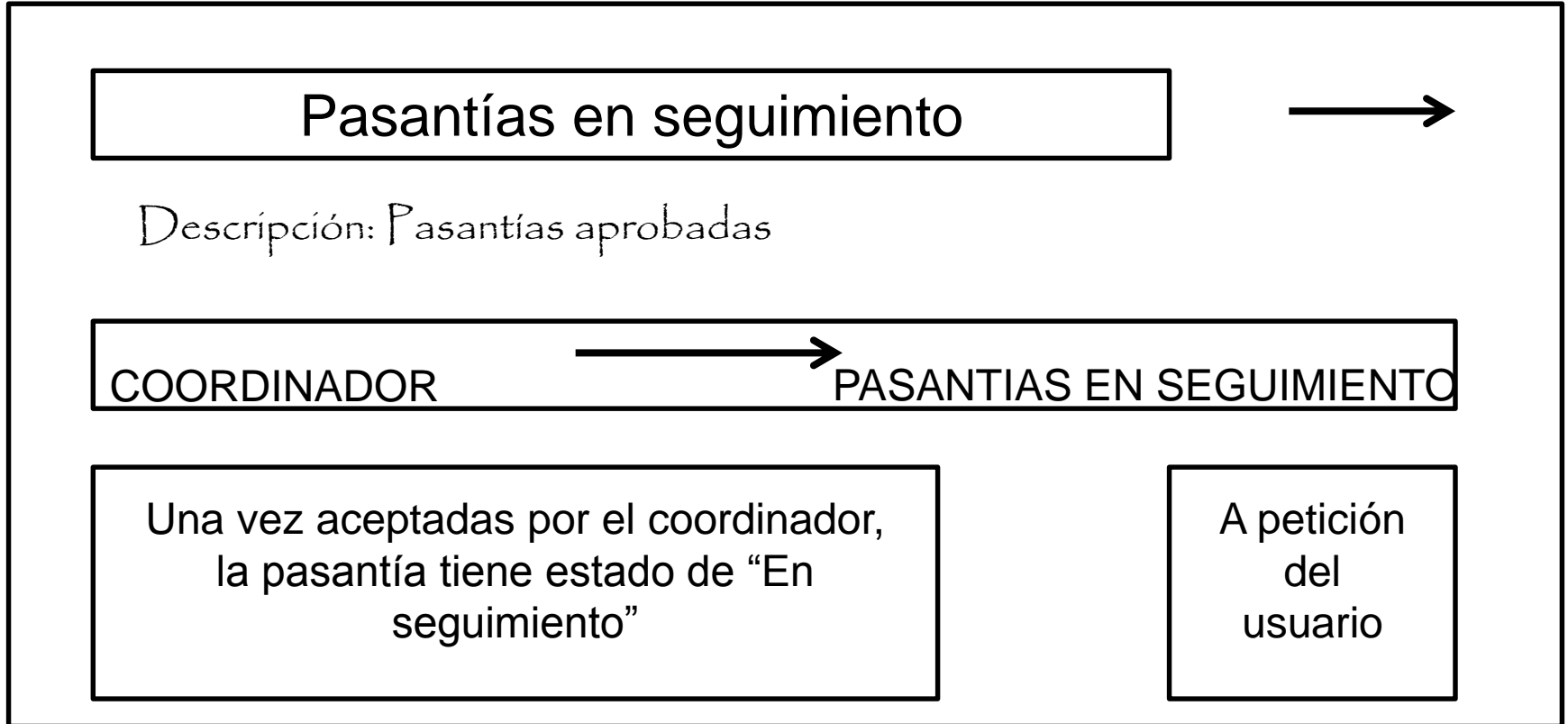
Flujo de datos



Flujo de datos



Flujo de datos



Flujo de datos

Pasantías en seguimiento



Descripción: Pasantías aprobadas

PASANTIAS EN SEGUIMIENTO



SECRETARIA

Pasantías que están en curso y serán
revisadas por la secretaría para proveer
el número de carta y marcar como
recibida

A petición
del
usuario

Flujo de datos

Número de carta + Recepción



Descripción: Pasantías con número de carta

PASANTIAS EN SEGUIMIENTO

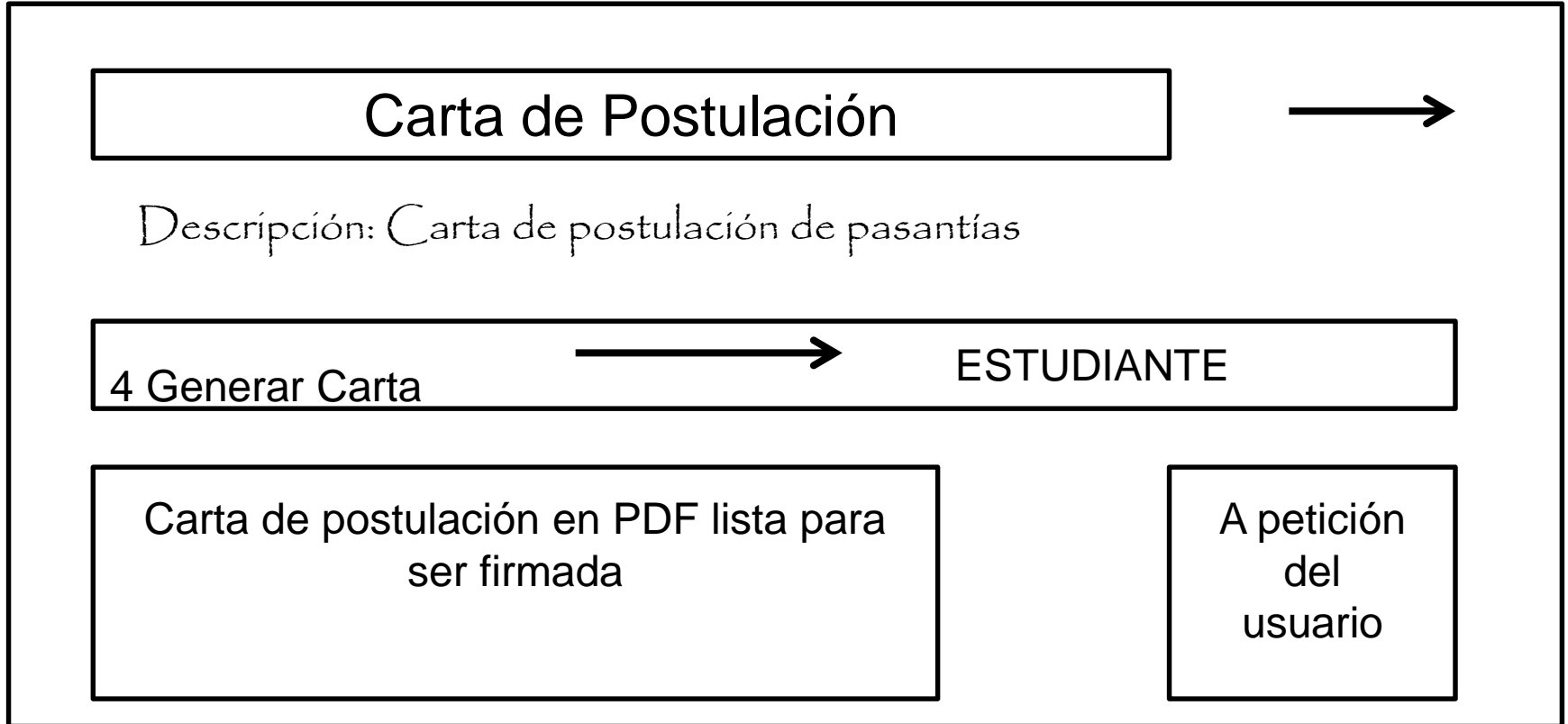


SECRETARIA

Pasantías que están en curso y ya cuentan con el número de carta y están marcadas como recibida

A petición del usuario

Flujo de datos



Almacén de datos

CUENTAS

Descripción: Todas las cuentas de usuario que pueden iniciar sesión en el sistema

Flujo de datos entrantes

1.2 Generar Cuenta

Flujo de datos Salientes

2.1 Validar datos de pasantías
3.1 Validar usuario

Almacén de datos

PASANTÍAS EN ESPERA

--	--

Descripción: Pasantías esperando ser aprobadas por el coordinador

Flujo de datos entrantes

Flujo de datos Salientes

2.2 Registrar pasantía

3.2 Generar Reporte
COORDINADOR

Almacén de datos

PASANTÍAS EN SEGUIMIENTO



Descripción: Las pasantías que ya han sido aprobadas y están en curso de evaluación

Flujo de datos entrantes

COORDINADOR
SECRETARIA

Flujo de datos Salientes

3.2 Generar Reporte
SECRETARIA
COORDINADOR

Entidades externas

- **Nombre:** Estudiante
- **Alias:** ESTUDIANTE
- **Descripción:** Estudiante de LUZ aspirante a realizar sus pasantías
- **Flujos de datos de entrada:**
 - Pantallas de error y de éxito
 - Reporte personal
- **Flujos de datos de salida:**
 - Datos personales
 - Datos de usuario
 - Datos de pasantía

- **Nombre:** Coordinador de Pasantías
- **Alias:** COORDINADOR
- **Descripción:** Encargado de evaluar al pasante de lado académico
- **Flujos de datos de entrada:**
 - Pantallas de error y de éxito
 - Reporte global
 - Pasantías en espera y en curso
- **Flujos de datos de salida:**
 - Datos de usuario
 - Datos de pasantía
 - Pasantías en curso

- **Nombre:** Secretaría
- **Alias:** SECRETARIA
- **Descripción:** Encargada de los trámites relacionados con las pasantías
- **Flujos de datos de entrada:**
 - Pasantías en seguimiento
- **Flujos de datos de salida:**
 - Numero de carta + Recepción

Estructuras de Datos

- **Nombre:** Datos de Usuario
- **Estructura:** correo + contraseña

- **Nombre:** Datos Personales
- **Estructura:** Datos de Usuario + nombres + apellidos + cedula + Tipo

- **Nombre:** Datos de Pasantía
- **Estructura:** Empresa + Datos Personales + inicio + fin + tipo horario + hentrada + hsalida + Estado

- **Nombre:** Datos de Cuenta
- **Estructura:** ALIAS Datos de Usuario

- **Nombre:** Reporte Personal
- **Estructura:** 7{Estado}7

- **Nombre:** Reporte Global
- **Estructura:** {Reporte Personal}

- **Nombre:** Estado
- **Estructura:** etapa + [fecha | null]

Estructuras de Datos

- **Nombre:** Empresa
- **Estructura:** nombre + dirección + teléfono
+ (celular) + (correo) + actividad +
supervisor + cargo

Datos Elementales

- **Cadenas:**
 - nombres
 - apellidos
 - correo
 - contraseña
 - empresa
 - etapa
 - direccion
 - actividad
 - supervisor
 - cargo

- **Números:**
 - telefono
 - celular
- **Fechas:**
 - inicio
 - fin
- **Horas:**
 - hentrada
 - hsalida
- **Discretos:**
 - Tipo = [“Tiempo completo | “Medio tiempo”]