

El modelado en el desarrollo de Software

DIIT



Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

Índice

- Enunciado
- Diagrama de CU
- Interfaz
- Especificación de CU
- Diagrama de Secuencia

Enunciado

1ra Parte:

Se desea confeccionar un módulo de registro para una App Web. El mismo deberá permitir que un usuario que accede a la App pueda crear una cuenta simplemente ingresando un email, una contraseña y un país de residencia. Por último deberá confirmar la creación de la cuenta mediante un link que será enviado a su casilla de email.

2da Parte:

También se solicita la posibilidad de que el usuario pueda activar su cuenta, lo cual le permitirá acceder a todas las características de la App, para ello debe informar a través de un formulario: nombre, apellido, fecha de nacimiento, país, dni y género.

Por último deberá ingresar su número de teléfono móvil, al cual se le enviará un código de confirmación que el usuario deberá ingresar en el formulario para finalizar la activación.

Diagrama de Casos de Uso (v1)

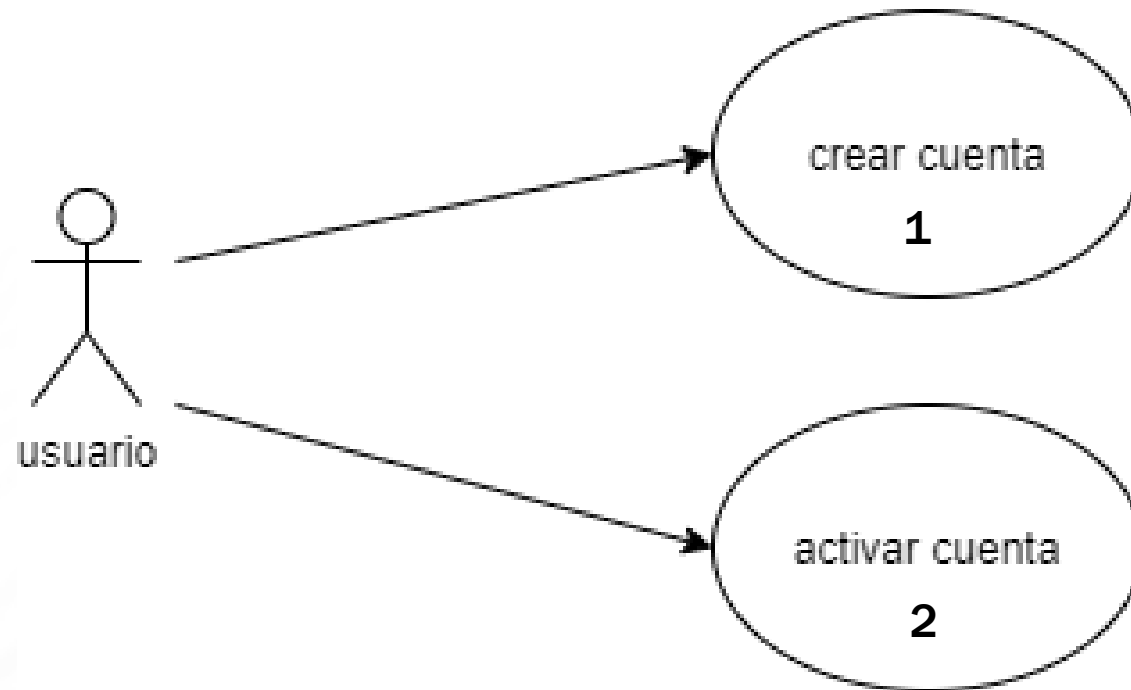
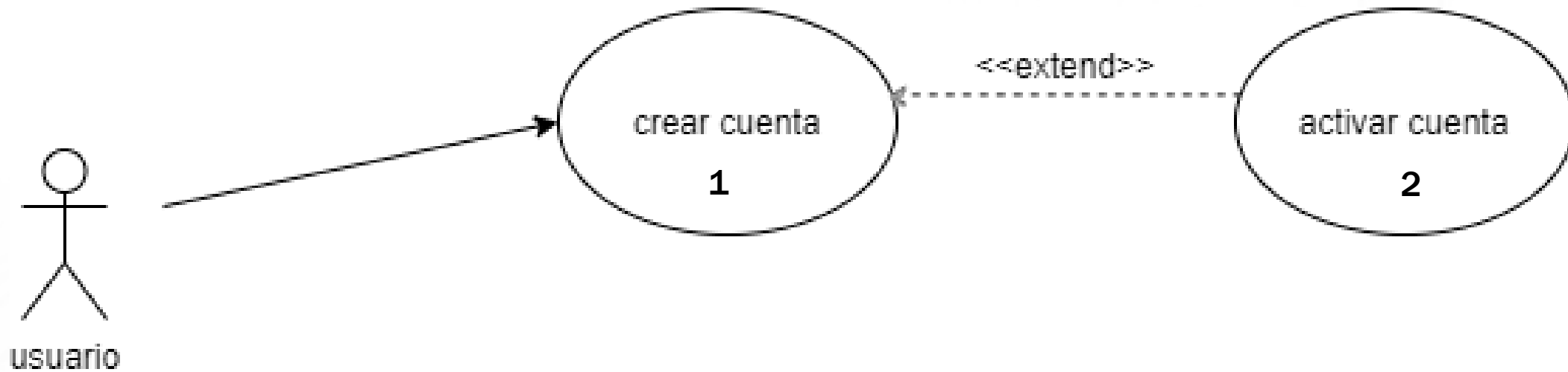


Diagrama de Casos de Uso (v2)



PRIMERA PARTE Caso de Uso crear cuenta

DIIT



Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

Interfaz de Caso de Uso 1 – crear cuenta

DIIT



Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

Crear cuenta

Email

Contraseña

1 mayúscula

1 número

8 caracteres

Volvé a ingresar tu contraseña

País de residencia



☐ Soy mayor de 18 años y acepto los [términos y condiciones](#)

Aceptar

Crear cuenta

Email

nombre@mail.com



Contraseña

●●●●●●●●●●



1 mayúscula



1 número



8 caracteres

Volvé a ingresar tu contraseña

●●●●●●●●●●



País de residencia

AR Argentina



Soy mayor de 18 años y acepto los [términos y condiciones](#)

Aceptar

¡Gracias por registrarte!
Ahora confirmá tu email con el link que
te enviamos a:

nombre@mail.com

Si no lo ves en tu bandeja de entrada, revisá la carpeta de
spam.

[No recibí el email](#)

Tu email fue verificado con éxito.
Ingresa a tu cuenta ahora.

Email

nombre@mail.com



Contraseña

••••••••••



[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Ingresar

Especificación de Caso de Uso 1

Caso de Uso: crear cuenta	Nro.: 1	Versión: 1.0
Actor principal: Usuario	Actor secundario: No aplica	
Objetivo: registrar al usuario en la aplicación		
Precondición: No aplica		
Poscondición: el usuario puede ingresar a la aplicación		

Flujo Básico

- 1 - El sistema solicita dirección de email al usuario
- 2 - El usuario ingresa una dirección de email
- 3 - El sistema valida que la dirección de email ingresada tenga un formato válido.
- 4 - El usuario ingresa una contraseña
- 5 - El sistema valida que la contraseña ingresada cumple con las restricciones correspondientes.
- 6 - El usuario ingresa nuevamente la contraseña.
- 7 - El sistema valida que la contraseña reingresada es la misma que la contraseña.
- 8 - El usuario selecciona el país de residencia de una lista dispuesta para tal fin.
- 9 - El usuario ingresa confirmación de que es mayor de edad y acepta los términos y condiciones.
- 10 - El usuario acepta el envío del formulario.
- 11 - El sistema valida TODOS los datos ingresados.
- 12 - El sistema envía al usuario, un email de solicitud de confirmación con un enlace para este propósito.
- 13 - El usuario accede al enlace enviado por el sistema.
- 14 - El sistema verifica la autenticidad del usuario que accede y confirma la creación de la cuenta.

Flujos Alternativos

A3 – El sistema indica que el formato de la dirección de email ingresado es inválido

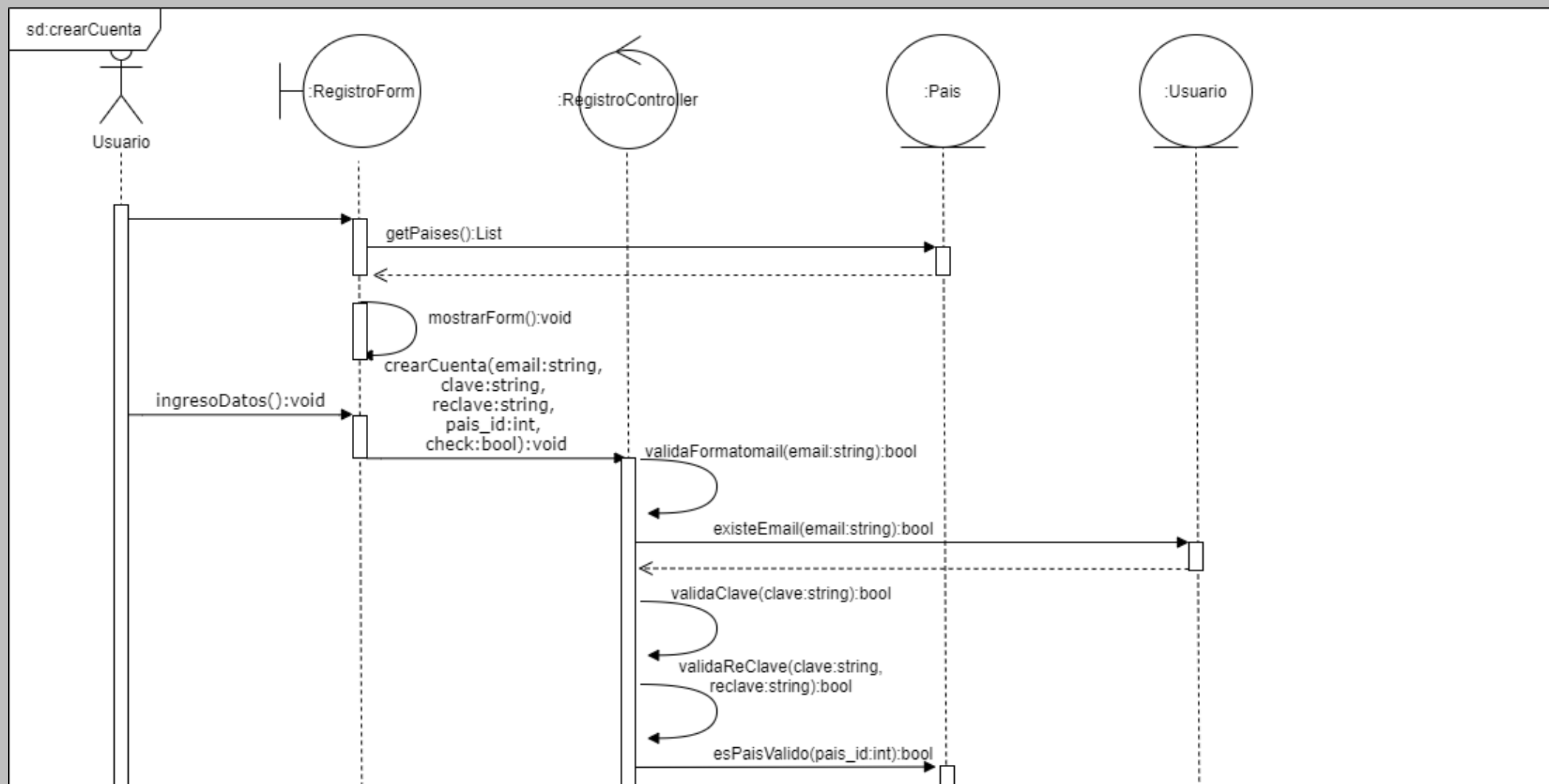
A5 – El sistema indica que la contraseña ingresada no cumple con las restricciones correspondientes.

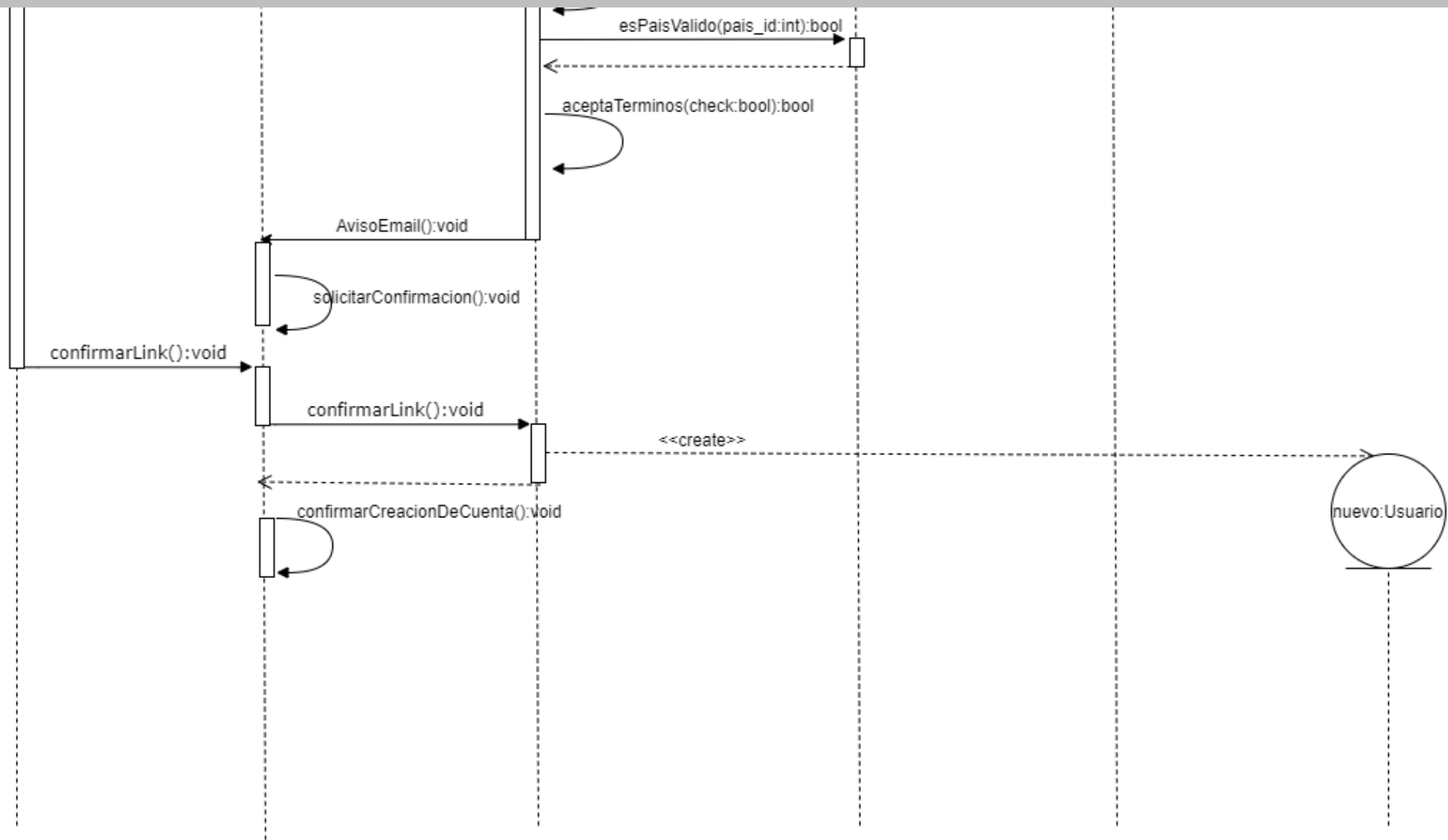
A12 – El sistema solicita la corrección de los datos erróneos o el ingreso de los faltantes.

A14 – El sistema verifica que el usuario que intenta acceder no posee los permisos necesarios para confirmar la creación de la cuenta.

Observaciones
<p>Ante la detección de la falta de ingreso o del ingreso de algún dato inválido por parte del usuario, el sistema no puede dar por terminada la operación.</p> <p>Restricciones de contraseña: debe poseer al menos 1 letra mayúscula, al menos 1 número y al menos 8 caracteres.</p> <p>La última validación del sistema implica: validar que no exista un usuario con ese email, que la contraseña cumpla con las restricciones solicitadas, que la contraseña reingresada sea la misma a la contraseña, que el usuario haya seleccionado un país de residencia válido y que el usuario haya declarado ser mayor de edad y aceptado los términos y condiciones.</p>

Diagrama de secuencia CU 1 - crear cuenta





SEGUNDA PARTE Caso de Uso activar cuenta

Realizado por alumnos

Interfaz de Caso de Uso 2 - activar cuenta

DIIT



Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

Activá tu cuenta para empezar

Activá tu cuenta para empezar

Activar cuenta

Activación de cuenta

Completá con tus datos personales

Nombre

Apellido

Fecha de nacimiento

DD/MM/AAAA

País



DNI

Género



Continuar

Activación de cuenta

Completá con tus datos personales

País de residencia

Argentina



Calle

Balcarce



Número

50



Piso y depto.

1



Código postal

9999



Provincia

Buenos Aires



Ciudad

CABA




Continuar

Activación de cuenta

Ingresá tu celular para recibir un código de verificación por SMS.
Este paso suma un nivel adicional de seguridad a tu cuenta.

País

AR +549 

Número de celular

Este SMS es gratuito y puede tardar unos minutos en llegar.

Continuar

Activación de cuenta

Ingresá tu celular para recibir un código de verificación por SMS.
Este paso suma un nivel adicional de seguridad a tu cuenta.

País

AR +549 ✓

Número de celular

1111111111|

Este SMS es gratuito y puede tardar unos minutos en llegar.

Continuar

Activación de cuenta

Ingresa tu celular para recibir un código de verificación por SMS.
Este paso suma un nivel adicional de seguridad a tu cuenta.

[Cambiar el número de celular](#)

Número de celular

1111111111



Código de verificación

[Prefiero que me llamen por celular](#)

Este SMS es gratuito y puede tardar unos minutos en llegar.

Activar

Activación de cuenta

Ingresa tu celular para recibir un código de verificación por SMS.
Este paso suma un nivel adicional de seguridad a tu cuenta.

Cambiar el número de celular

Número de celular

1111111111



1111



Prefiero que me llamen por celular

Este SMS es gratuito y puede tardar unos minutos en llegar.

Activar

¡Tu cuenta ha sido activada!
Ahora podés disfrutar de nuestros
servicios

Ingresar