



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (DCC)

# Requisitos de Usuario

## Indicadores DCC

2015 Primer Semestre

Fecha: 2016-05-10



# Requisitos de Usuario

## **RU0001 Los usuarios pueden entrar a la aplicación a través del sistema de log-in usando u-pasaporte**

*Descripción:*

Para ingresar a la aplicación, primero los usuarios deben identificarse con un nombre de usuario y contraseña de acuerdo a su cuenta de u-pasaporte.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* urgente

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* documento proveído por el cliente y entrevistas

*Fecha Actualización:* 2015-06-20 18:22

---

## **RU0007 La aplicación permite visualizar gráficos y tablas de métricas por año en dashboards**

*Descripción:*

Los gráficos deben ser desplegados en una lista y agrupados por nivel de acuerdo a la estructura organizacional (DCC, área y unidad).

Tipos de dashboard de acuerdo a la estructura organizacional:

- Dashboard del departamento: Aquí se visualizarán las métricas en formas de gráficos y tablas pertenecientes al departamento, áreas y unidades.
- Dashboard de un área: Aquí se visualizarán las métricas en forma de gráficos pertenecientes a cierta área y sus unidades.
- Dashboard de una unidad: Aquí se visualizarán las métricas en forma de gráficos pertenecientes a una unidad de alguna área.

En todos los casos se muestran tanto gráficas de los datos de cada métrica como una tabla que contiene dichos datos de forma de aclarar la información, además en cada dashboard se tiene la opción de visualizar todas las métricas correspondientes al mismo.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* normal

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* documento proveído por el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-20 18:29

---

## **RU0008 Gráficos y tablas de datos visibles son configurables**

*Descripción:*

Los gráficos mostrados en cada dashboard dependen de la configuración de la aplicación.

*Estado:* **ambiguo**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* si se puede

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* entrevista con cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-20 18:45

---

## **RU0010 Agregar, modificar y eliminar: Áreas o Unidades**

*Descripción:*

El usuario podrá agregar, modificar y eliminar áreas o unidades.

Un área tiene como atributos:

- nombre. (necesario)
- color de visualización. (deseable)

Una unidad tiene como atributos:

- nombre. (necesario)
- área a la que pertenece. (deseable)

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* normal

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0008 Director del DCC,

*Fuente:* entrevista cliente

*Fecha Actualización:* 2015-05-28 19:32

---

### **RU0013 Flujo de validación de modificación de datos de métricas.**

*Descripción:*

Quando algún usuario agrega, modifica o elimina valores de métricas y estos no son inmediatamente añadidos a los datos que pueden ser mostrados en el dashboard, sino que estos deben ser validados por un rol de rango superior para que los datos se muestren. La aplicación dispara este flujo de validación en caso de que los cambios sean realizados por un asistente.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* normal

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0004 Encargado de unidad, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* entrevista con cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-20 17:50

---

## RU0014 Agregar, modificar o eliminar: Métricas del departamento, área o unidad

### *Descripción:*

El usuario elegirá el departamento, un área o una unidad sobre la cual ejecutar la acción agregar, modificar o eliminar una métrica.

Si fuese el caso de agregar o modificar, la plataforma dará la opción de agregar o modificar los siguientes campos:

- nombre (necesario)
- unidad de los valores (necesario)
- color de fondo (deseable)
- tipo de gráfico (necesario)

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* normal

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0008 Director del DCC,

*Fuente:* entrevista con usuario

*Fecha Actualización:* 2015-05-28 19:36

---

## RU0015 Carga masiva de valores de métricas

### *Descripción:*

Se pueden añadir datos de forma masiva a través de un archivo Excel que contenga todos los campos necesarios.

*Estado:* **no cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* si se puede

*Estabilidad:* transable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0008 Director del DCC,

*Fuente:* entrevista con cliente

## **RU0016 Cambios que realizan los usuarios generan notificaciones a usuarios que deben validarlos**

*Descripción:*

Los usuarios validadores de datos (Director y encargados) deben ser notificados cuando un asistente realiza cambios en los datos correspondientes.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* si se puede

*Estabilidad:* transable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0004 Encargado de unidad, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* entrevista con el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-20 17:50

---

## **RU0019 Exportar valores de las métricas**

*Descripción:*

La aplicación permitirá generar archivos por métrica, del tipo CSV que contenga los valores de ella.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* si se puede

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* entrevista con el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-07 20:38

---

## **RU0020 La aplicación guarda un registro o historial de las modificaciones a los valores de las métricas**

*Descripción:*

La aplicación automáticamente guarda el nombre del usuario, roles de quien realizó el cambio, fecha, tipo de cambio (eliminar, agregar o modificar), métrica a la que pertenece el cambio, los valores anteriores y posteriores al cambio.

*Estado:* **no cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* si se puede

*Estabilidad:* transable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0008 Director del DCC,

*Fuente:* entrevista con el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-05-13 22:39

---

## **RU0022 Agregar, modificar y eliminar datos de una métrica del departamento, área o unidad**

*Descripción:*

El usuario seleccionará el departamento, área o unidad y tendrá la capacidad de agregar, modificar y eliminar datos de las métricas para el año en que seleccionó el usuario. Aquí se podrán agregar, modificar y eliminar los siguientes atributos a una métrica: valor, mínimo y meta del año elegido. Si quien realiza los cambios tiene rol de asistente, la acción disparará flujo de validación.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* normal

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* Reunion cliente



## **RU0024 Deben existir gráficos de barras y líneas**

*Descripción:*

Dentro de los gráficos que pueda mostrar el dashboard se deben tener al menos de líneas y barras.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* funcional

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* normal

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* documento proveído por el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-07 20:39

---

## **RU0021 Flexibilidad de la aplicación**

*Descripción:*

La aplicación debe ser flexible con respecto a la definición de la estructura organizacional del DCC, y de las métricas que se definen para el departamento, las áreas y unidades.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* calidad

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* urgente

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0008 Director del DCC,

*Fuente:* cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-20 18:39

---

## **RU0002 Dashboard debe ser accesible y usable a través de navegadores web**

*Descripción:*

Los usuarios podrán acceder a la aplicación a través de Firefox, Chrome, IE y Safari en sus versiones para escritorio.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* restricción

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* urgente

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* documento de presentación del proyecto proveído por el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-07 20:13

---

## **RU0004 La aplicación debe diferenciar dos tipos de métricas**

*Descripción:*

Existen dos tipos métricas: financieras y productivas.

Ejemplos de métricas financieras:

- Utilidades
- Gasto total
- Gasto total/duodécimo
- Costo de operación
- Resultado de utilidades de captación parcial

Ejemplos de métricas productivas:

- Cantidad de alumnos ingresados
- Cantidad de alumnos egresados
- Frecuencia de notas de defensa
- Cantidad de publicaciones por alumnos
- Cantidad de publicaciones en revistas y en conferencias

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* restricción

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* urgente

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* documento proveído por el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-20 17:58

---

## **RU0005 Métricas agrupadas por niveles, según la estructura organizacional del departamento**

*Descripción:*

Cada métrica pertenece a algún segmento de la estructura organizacional y son agrupadas de acuerdo a él.

Puede haber métricas a nivel de:

- departamento (solo DCC)
- área (ejemplo: pregrado, posgrado, extensión e investigación)
- unidad (ejemplo para pregrado: docencia, titulación y prácticas profesionales)

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* restricción

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* urgente

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* documento proveído por el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-07 20:14

---

## **RU0006 Cada valor para cada métrica está asociada a un cierto año**

*Descripción:*

Cada valor perteneciente a una métrica está asociada a un año.

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* restricción

*Hito:* Iteración I

*Urgencia:* urgente

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* documento proveído por el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-07 20:14

---

## **RU0009 Los usuarios tienen uno o más roles**

*Descripción:*

Las vistas de la aplicación dependerán de los permisos asignados a cada rol de usuario.

Cada tipo de rol puede (o no puede):

- visualizar gráficos y tablas de datos
- agregar, modificar o eliminar métricas
- configurar los dashboards
- agregar, modificar o eliminar áreas o unidades
- validar cambios

*Estado:* **cumple**

*Tipo:* restricción

*Hito:* Iteración II

*Urgencia:* urgente

*Estabilidad:* intransable

*Costo:* 0

*Tipos de Usuarios asociados:* TU0003 Asistente de unidad, TU0004 Encargado de unidad, TU0005 Visualizador, TU0006 Asistente de finanzas de unidad, TU0007 Asistente de DCC, TU0008 Director del DCC, TU0010 Encargado de finanzas de unidad,

*Fuente:* documento proveído por el cliente

*Fecha Actualización:* 2015-06-20 18:30

---

