Requerimientos de sistemas

Entrega Final

Profesora Sonia V. Rueda

Asistente Haydee Ferreira

Primer cuatrimestre 2017

Comision 8

Yanina, Rivera 99792

Gaston, Reyes 106878

Franco, Merino 108646

Mayko, Rodríguez 109130

Facundo Lezcano 106997

Sección 1

Inconsistencias, conflictos de intereses y ambigüedades

En la entrevista con el administrativo de asignaciones de aulas y préstamos nos manifestó que necesitaba recibir directamente los pedidos de préstamos de docentes a través del sistema, pero la Subsecretaria del SGA le parecía mejor que estas solicitudes se confirmen por el departamento antes de recibirlas por el Administrativo. Otra propuesta que se pidió fue que el docente consulte al departamento el cual delibera si enviarla al Administrativo o no.

En otra oportunidad, en una entrevista, un administrativo de un departamento manifestó la necesidad de manejar los pedidos de prestamos de los docentes, pero se dio cuenta que en realidad iba a ser muy engorroso y no le correspondía.

En una ocasión, el administrativo de asignaciones de aulas y prestamos nos dijo que el estado Falta Confirmar de las asignaciones no era necesario y que ellos preferían sacarlo

Sección 4

| 1d. CU1 | Nambra, Dagistrar nuava asignación de aula | | |
|---|---|--|--|
| ld: CU1 | Nombre: Registrar nueva asignación de aul | | |
| Autor: Yanina Rivera | | | |
| Creado: 27/06/2017 | Última modificación: 29/06/2017 | | |
| Actor: Administrativo Departamento | | | |
| Descripción breve: los administrativos del dep | artamento registran una nueva asignacion de | | |
| aula, ingresando los horarios de cursados que | pueden ser una o más, una o más comisiones, | | |
| la materia, el docente, el periodo y puede o no | o registrar alguna observación. El sistema | | |
| marca la asignación como pendiente y la copia | marca la asignación como pendiente y la copia_original como NULL. | | |
| Disparador: Un administrativo del departamento registra una nueva asignación de aula para | | | |
| cursado. | | | |
| Precondiciones: un administrativo del | Poscondiciones: en el sistema existe una | | |
| departamento esta logueado exitosamente | nueva asignación vinculada a un docente, | | |
| mediante IntraUNS. una materia, una o más comisiones y a u | | | |
| | o más horarios de cursados. La asignación | | |
| | tendrá como estado pendiente y cada | | |
| | horario de cursado vinculada a una aula. | | |
| l | | | |

Flujo Normal:

- 1. El administrativo del departamento decide registrar una nueva asignación de cursado.
- 2. El sistema solicita los datos según novedades nueva asignacion.
- 3. El administrativo del departamento ingresa los datos según novedades_nueva_asignacion.
- 4. El sistema valida novedades_nueva_asignacion según DD.
- 5. El sistema controla que las comisiones ingresadas tenga como titular al docente ingresado.
- 6. El sistema controla que no exista una asignación con el mismo docente y las comisiones ingresadas.
- 7. El sistema controla que las fechas ingresadas estén dentro del periodo correspondiente al cuatrimestre según la comisión ingresada.
- 8. El administrativo del departamento decide ingresar un horario a la asignación de cursado.
- 9. El sistema solicita los datos según novedades_horario_asignacion.
- 10. El administrativo del departamento ingresa los datos según novedades_horario_asignacion.
- 11. El sistema valida novedades_horario_asignacion según DD.
- 12. El sistema controla que la fecha ingresada esté dentro de las fechas correspondientes a las fechas de la asignación.
- 13. El administrativo del departamento confirma la operación de creación de un horario de cursado.
- 14. El sistema crea un objeto de tipo HorarioCursado con los datos ingresados según novedades_horario_asignacion y le asigna un nroHorario.
- 15. El sistema guarda la información.
- 16. El administrativo del departamento decide no ingresar otro horario de cursado.
- 17. El administrativo del departamento confirma la operación de creación de una asignación de cursado.
- 18. El sistema crea un objeto de tipo AsignacionCursado asignándole el nroAsignacion,

- estado "Pendiente" y copia_original se le asigna NULL.
- 19. El sistema asocia el objeto creado de tipo AsignacionCursado con las comisiones y el docente ingresados según novedades nueva asignacion.
- 20. El objeto creado por el sistema de tipo AsignacionCursado se lo asocia con los objetos creados de tipo HorarioCursado.
- 21. El sistema guarda la información.
- 22. Extensión point: "Registrar conflicto".
- 23. Finalizar.

Flujos Alternativos:

- 4.1 Los datos ingresados por el administrativo no son validos
 - 4.1.1 El sistema informa que los datos ingresados no son validos.
 - 4.1.2 Resumen en 23.
- 5.1 Las comisiones ingresadas, al menos una, no tienen como docente titular al docente ingresado.
 - 5.1.1 El sistema informa error al ingresar comisiones que no tienen como titular al docente ingresado.
 - 5.1.2 Sigue en 23.
- 6.1 Existe una asignación en el sistema con el docente y comisiones ingresadas.
 - 6.1.1 El sistema informa la existencia de la asignación de cursado.
 - 6.1.2 Sigue en 23.
- 7.1 Las fechas ingresadas no están dentro de los periodos de las comisiones ingresadas.
 - 7.1.1. El sistema informa que las fechas ingresadas son incorrectas.
 - 7.1.2 Sigue en 23.
- 11.1 Los datos ingresados para un horario de cursado no son validos.
 - 11.1.1 El sistema informa que los datos de un horario ingresado no son validos.
 - 11.1.2 Sigue en 23.
- 12.1 La fecha ingresada para el horario de cursado no está dentro de las fechas correspondiente a las fechas de la asignación.
 - 12.1.1 El sistema informa el ingreso incorrecto de la fecha.
 - 12.1.2 Sigue en 23.
- 13.1 El administrativo cancela la operación.
 - 13.1.1 Sigue en 23.
- 16.1 El administrativo del departamento decide ingresar otro horario 16.1.1 Sigue en 9.
- 17.1 El administrativo decide cancelar la operación de creación de la asignación.
 - 17.1.1 Sigue en 23.

Prioridad: Alta

Frecuencia de uso: Antes del comienzo del primer y segundo cuatrimestre de cada año de cada año el sistema tendrá una frecuencia muy alta.

Reglas del Negocio:

RN1: Una asignación puede tener asociadas una o más comisiones si el titular de todas las

condiciones es el mismo.

Se asume: Las clases Comision, Periodo, Docente, Materia existen en el Sistema SIU Guaraní y Aula, Edificio existen en el Sistema de Aulas.

Clases asociadas: C1,C2,C3,C4,C5,C6. Flujos de entrada asociados: FI1, FI2.

Flujos de salida asociados:

| ld: CU2 | Nombre: Registrar Conflicto | |
|------------------------------------|---------------------------------|--|
| Autor: Yanina Rivera | | |
| Creado: 27/06/2017 | Última modificación: 29/06/2017 | |
| Actor: Sistema de Gestión de Aulas | | |

Descripción breve: El sistema ha detectado un conflicto entre asignaciones de cursado, por ende debe registrar un nuevo conflicto asociándolo con los horarios de las asignaciones que se encuentran en conflicto. Por cada horario de una asignación existente en el sistema que tenga las mismas horas, aula y día antes de la ultima asignación creada y sus horarios, el sistema registrará un conflicto entre cada horario/s de asignación existente y horario/s de la ultima asignación creada.

Disparador: Un administrativo del departamento registra una nueva asignación de aula para cursado en el mismo horario (horas y día) y aula donde ya existe otra asignación de cursado.

| Precondiciones: | Poscondiciones: En el sistema habrá uno o |
|-----------------|--|
| | más objetos de tipo Conflicto asociado a dos |
| | objetos de tipo HorarioCursado. Donde los |
| | objetos de tipo Conflicto se les indicara que el |
| | conflicto no fue resuelto. |

Flujo Normal:

- 1. El sistema decide registrar un o más conflictos entre horarios de asignaciones de cursados.
- 2. El sistema crea uno o más objetos de tipo Conflicto según novedades registrar conflicto, un objeto por cada asignación existente antes de registrarse la última asignación que tenga el mismo horario cursado en mismo aula y día.
- 3. El sistema por cada asignacionCursado vinculada al horarioCursado vinculado a Conflicto, se le cambia el estado de la asignacion a "enConflicto".
- 4. El sistema asocia a cada objeto creado de tipo Conflicto los dos objetos de tipo HorarioCursado, donde en cada uno de los objetos de tipo Conflicto uno de los horarios fue creado en el CU asociado.
- 5. El sistema guarda la información.
- 6. <<include>> CU "Notificar conflicto"
- 7. Finalizar.

Flujos Alternativos:

Prioridad: Alta

Frecuencia de uso: Alta frecuencia cada vez que comienza el periodo de asignaciones de aula antes de que comience el primer y segundo cuatrimestre.

Reglas del Negocio:

RN1: Cuando dos asignaciones de cursado tienen igual aula y horario, se origina un conflicto entre asignaciones.

Se asume:

Clases asociadas: C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7 Flujos de entrada asociados: FI3. Flujos de salida asociados:

| Id: CU1 | Nombre: Notificar Conflicto | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| Autor: Yanina Rivera | | | |
| Creado: 27/06/2017 | Última modificación: 29/06/2017 | | |
| Actor: Sistema de Gestion de Aulas- Decanos Departamento- Subsecretaría SGA y Autoridades — Administrativos Departamentos. | | | |
| Descripción breve: El sistema envía un e-mail avisando que existe uno o más conflictos entre horarios asignaciones de cursado de materias propias de su departamento a los decanos y administrativos y a la subsecretaria de la SGA y Autoridades. | | | |
| Disparador: Un administrativo del departamento registra una nueva asignación de aula para cursado en donde ya existía al menos otra asignación de cursado | | | |
| Precondiciones: Poscondiciones: se le envío un e-mail avisando que existe uno o más conflictos entre asignaciones de materias propias de s departamento a los decanos y administrativ de los departamentos y a la subsecretaría d la SGA y Autoridades. | | | |

Flujo Normal:

- 1. El sistema notificará a administrativos, decanos, subsecretaría de la SGA y Autoridades de la existencia de uno o más conflictos.
- 2. El sistema enviará un e-mail a administrativos, decanos, subsecretaría de la SGA y Autoridades de la existencia de uno o más conflictos entre horarios de asignaciones de cursado. El e-mail contendrá la información de los horarios y asignaciones de cursados de cada conflicto.
- 3. Finalizar.

Flujos Alternativos:

Prioridad: Alta

Frecuencia de uso:

Reglas del Negocio:

RN1: Se notificará a los administrativos y decanos de los departamentos involucrados en las asignaciones a través de la materia propias de esos departamentos, subsecretaría de la SGA y Autoridades de la existencia de uno o más conflictos entre horarios de asignaciones de cursado.

Se asume:

Diccionario de Datos:

| Nombre: Asignacion | | Código: C1 |
|--------------------|--------|------------------------|
| Componente | Tipo | Regla de validación |
| nroAsignacion | Entero | R1: no nulo |
| | | R2: >0 |
| fechaDesde | Fecha | R3: no nulo |
| | | R4: formato dd/mm/aaaa |
| fechaHacia | Fecha | R5: no nulo |
| | | R6: formato dd/mm/aaaa |

| observaciones | Cadena | R7: no nulo |
|-------------------------------|--------|-------------|
| Postricciones sobre la clase: | | |

Restricciones sobre la clase:

R8:= el nroAsignacion es único en la clase.

R9:= Asignacion se asocia a un único tipo Docente y se asocia a uno o más tipo Comision.

| Nombre: AsignacionCursado | | | Código: C2 |
|---------------------------|------------------|---------------------|-------------|
| Componente | Tipo | Regla de validación | |
| estadoAsig | TEAsignacion | Pendiente | R1: no nulo |
| Copia_original | AsignacionCursad | NULL | |
| | 0 | | |

Restricciones sobre la clase:

R2:=AsignacionCursado se asocia a un único tipo Materia.

| Nombre:< <enumérate>> TEAsignacion</enumérate> | | Código: C3 |
|---|--------|---|
| Componente | Tipo | Regla de validación |
| Constantes | cadena | R1: no nulo R2: in['pendiente' 'confirmada' 'rechazada' 'anulada' 'enConflicto'] |
| Restricciones sobre la clase: | | |

| Nombre:Horario | | Código: C4 | |
|---|----------|---------------------|--|
| Componente | Tipo | Regla de validación | |
| nroHorario | Entero | R1: no nulo | |
| | | R2: >0 | |
| diaSem | TDSemana | | |
| HoraFin | Hora | R3: no nulo | |
| | | R4: formato hh:mm | |
| Horalnicio | hora | R5: no nulo | |
| | | R6: formato hh:mm | |
| Restricciones sobre la clase: | | | |
| R7:=Horario se asocia a un único tipo Aula. | | | |

| Nombre:< <enumerate>> TESemana</enumerate> | | Código: C5 | |
|---|--------|---|--|
| Componente | Tipo | Regla de validación | |
| Constantes | cadena | R1: no nulo R2: in['lunes' 'martes' 'miercoles' 'jueves' 'viernes' 'sabado'] | |
| Restricciones sobre la clase: | | | |

| Nombre:HorarioCursado | | Código: C6 | |
|---|--|---------------------|--|
| Componente Tipo | | Regla de validación | |
| | | | |
| Restricciones sobre la clase: | | | |
| R1'=HorarioCursado se lo asocia a un tino AsignacionCursado | | | |

| Nombre:Conflicto | | | Código: C7 |
|---|---------|-------------------|------------------------|
| Componente | Tipo | Valor por omisión | Regla de validación |
| Resuelto | Boolean | false | R1:no nulo |
| fechaResuelto | fecha | NULL | R2: formato dd/mm/aaaa |
| Observaciones Cadena NULL | | | |
| Restricciones sobre la clase: | | | |
| R3:=Conflicto se lo asocia a dos tipo HorarioCursado. | | | |

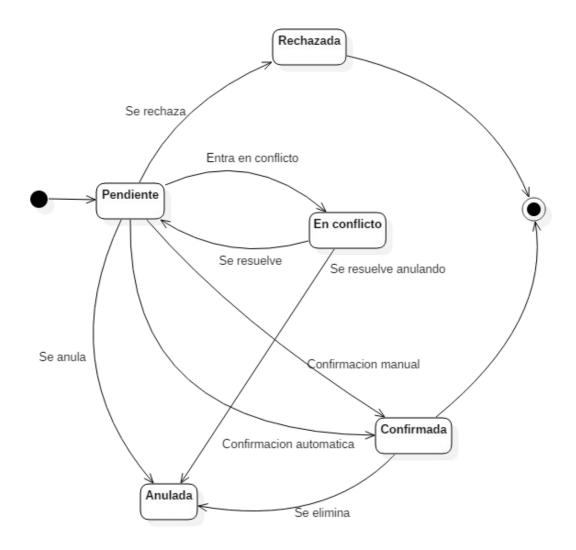
Flujos de entrada:

| N | ombre:novedades_ | nueva_asignacion | I/O: INPUT | ld:FI1 | |
|------------------|------------------|--|----------------------------|-------------------------------|--|
| Componente | | Tipo | Regla de validación | | |
| * -codigoComisio | | LIKE COMISION.codigo | LIKE COMISION.codigo | | |
| n | | | | | |
| nr | oLegajo | LIKE DOCENTE.nroLegajo | LIKE DOCENTE.nroLegajo | | |
| codigo | | LIKE MATERIA.codigo | LIKE MATERIA.codigo | | |
| fe | chaDesde | LIKE ASIGNACION.fechaDesde | LIKE ASIGNACION.fechaDesde | | |
| fe | chaHacia | LIKE ASIGNACION.fechaHacia | LIKE ASIGNACION.fechaHacia | | |
| Observaciones | | vaciones LIKE ASIGNACION.observaciones | | LIKE ASIGNACION.observaciones | |

| Nombre:novedades_h | orario_asignacion | I/O: INPUT | Id:FI2 |
|--------------------|---|------------------------|--------|
| Componente | Tipo | Regla de validación | |
| nombreAct | LIKE AULA.nombreAct | LIKE AULA.nombreAct | |
| diaSem | LIKE HORARIO.diaSem | LIKE HORARIO.diaSem | |
| horaFin | LIKE HORARIO.horaFin LIKE HORARIO.horaFin | | raFin |
| horalnicio | LIKE HORARIO.horalnicio | LIKE HORARIO.horaIncio | |

| Nombre:novedades_r | egistrar_conflicto | I/O: INPUT | ld:FI3 | |
|--|---|------------------------------|---------------------|--|
| Componente | Componente Tipo | | Regla de validación | |
| Resuelto LIKE CONFLICTO.resuelto LIKE CONFLICTO.resuelto | | esuelto | | |
| fechaResuelto | LIKE CONFLICTO.fechaResuelto | LIKE CONFLICTO.fechaResuelto | | |
| Observaciones | LIKE CONFLICTO.observaciones | LIKE CONFLICTO.observaciones | | |
| nroHorario | LIKE HORARIO.nroHorario LIKE HORARIO.nroHorar | | oHorario | |
| nroHorario | LIKE HORARIO.nroHorario | LIKE HORARIO.nroHorario | | |

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES



Estados

Pendiente: Cuando un administrativo del departamento registra una asignación esta inicia en este estado.

Rechazado: La asignación fue rechazada por las autoridades de la secretaria general académica. Anulada: La asignación excepcionalmente se quita de circulación.

Aprobada: La asignación fue aprobada por las autoridades de la secretaria general académica o automáticamente.

En conflicto: La asignación se encuentra en conflicto con otras por el mismo día, horario y aula.

Transiciones

Confirmación automática: Pasados 3 días del inicio de clases, si la asignación no tiene conflictos se confirma.

Confirmación manual: Las autoridades de la secretaria general académica confirma la asignación si no tiene conflictos.

Entra en conflicto: Se registra una asignación en el mismo horario, día y aula que otra asignación.

Se resuelve: Se resolvió el conflicto, hay una sola asignación para ese horario, día y aula.

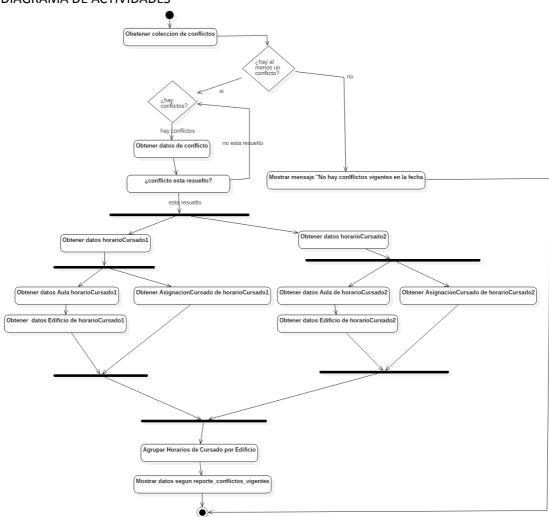
Se anula: El administrativo del departamento quita de circulación una asignación.

Se elimina: Las autoridades de la secretaria general académica da de baja una asignación confirmada.

Se resuelve anulando: El administrativo del departamento rechaza la asignación para resolver el conflicto.

Se rechaza: Las autoridades de la secretaria general académica rechaza la asignación.

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES



Flujos de salida:

| N | Nombre: reporte_conflictos_vigentes I/O: OUTPUT | | | I/O: OUTPUT | | | |
|---|---|------------|------------|-------------|-------------------|------------------------|--|
| | | Componente | Tipo | Fórmula de | | | |
| | | | | | Cálculo | | |
| | | | | Fecha de | formato dd/mm/aaa | F1:= fecha hoy | |
| | generación | | generación | | | | |
| | | | | | Nombre | LIKE EDIFICIO.nombre | |
| | | | | | Nombre | LIKE AULA.nombreActual | |
| | | | | | nombre | LIKE AULA.nombreAnt | |
| | | | | | * | LIKE | |
| * | K | | | | | ASIGNACIONCURSADO.* | |
| | | * | | *-{ | * | LIKE HORARIOCURSADO.* | |
| | | | | | * | LIKE | |
| | | | | | | ASIGNACIONCURSADO.* | |
| | | | | *-{ | * | LIKE HORARIOCURSADO.* | |

2 Alertas indicadas por el nivel gerencial.

Primera Alerta

Descripción breve indicando cuando se generan:

El sistema enviara una alerta a la Subsecretaria de la SGA y Autoridades cuando no haya aulas grandes disponibles en el mismo edificio, en ciertos días y horarios pero si existan aulas que tenga por debajo del 30% de subocupación. El porcentaje de subocupación es cantidad de inscriptos/capacidad del aula.

| Nombre | Alerta aulas subocupadas |
|---------------------|--|
| Id de requerimiento | #RF1 |
| Categoría | Funcional |
| Descripción | El sistema enviará una alerta a la |
| | Subsecretaria de la SGA y Autoridades |
| | cuando no haya aulas grandes disponibles en |
| | el mismo edificio, en ciertos días y horarios |
| | pero si existan aulas que tenga por debajo del |
| | 30% de subocupación. |
| Términos | Aula |
| Justificación | Para las autoridades es importante tener |
| | conocimiento de que existen aulas que no |
| | están ocupadas completamente y no hay |
| | aulas grandes disponibles en los mismos días |
| | y horarios. Esto les permitirá poder, si es |

| | posible, reorganizar las aulas u horarios de manera tal de liberar aulas para su futura ocupación. |
|----------------------------|---|
| Prioridad | Alta |
| Dependencias | Requerimientos de Usuario: "Notificar alerta aulas subocupadas". |
| Documentos | Documento de Visión y Alcance del Sistema de Gestión de Aulas Documento de Requerimientos de Usuario y de Datos del Sistema de Gestión de Aulas. |
| Argumentos de factibilidad | A través del Sistema SIU Guaraní, se sabe la cantidad de inscriptos a cada comisión de una asignación de cursado y con esa información el sistema puede implementar un mecanismo de alerta que verifique cada vez que se consulta aulas disponibles, si no hay, entonces fijarse si hay aulas subocupadas por debajo del 30%. |
| Método de verificación | Enviar al encargado de mayordomía del edificio a que verifique que están subocupadas por debajo del 30%. |

Segunda Alerta

Descripción breve indicando cuando se generan:

El sistema enviara una alerta a la Subsecretaria de la SGA y Autoridades cuando se den en simultáneo las siguientes condiciones:

- Una o más comisiones con más de un horario de cursado de una asignación.
- Cada horario tengan distintas aulas.
- Cada horario tenga los días y horas.
- La suma de las cantidades de inscriptos de cada comisión asociada a una asignación supere la suma de las capacidades de las aulas asociadas a cada horario de la asignación.

| Nombre | Alerta asignaciones de una comisión |
|---------------------|---|
| Id de requerimiento | #RF2 |
| Categoría | Funcional |
| Descripción | El sistema enviara una alerta a la |
| | Subsecretaria de la SGA y Autoridades |
| | cuando se den en simultáneo las siguientes |
| | condiciones: |
| | Una comisión con más de un horario |
| | de cursado de una asignación |
| | Cada horario tengan distintas aulas |
| | Cada horario tenga los días y horas |
| | La suma de las cantidades de |
| | inscriptos de cada comisión asociada |
| | a una asignación supere la suma de |
| | las capacidades de las aulas asociadas |

| | a cada horario de la asignación. |
|----------------------------|---|
| Términos | Comision- Asignacion |
| Justificación | Es importante para las autoridades detectar |
| | que una o más aulas están siendo utilizando |
| | cuando no es realmente necesario y docentes |
| | que no responsables a la hora de solicitar y |
| | ocupar un aula para el dictado de sus |
| | materias. |
| Prioridad | Alta |
| Dependencias | Requerimientos de Usuario: "Notificar alerta |
| | asignaciones de una comision". |
| Documentos | Documento de Visión y Alcance del Sistema |
| | de Gestión de Aulas |
| | Documento de Requerimientos de Usuario y |
| | de Datos del Sistema de Gestión de Aulas. |
| Argumentos de factibilidad | A través del Sistema SIU Guaraní, se sabe la |
| | cantidad de inscriptos de todas las |
| | comisiones de una asignación de cursado y |
| | en Sistema de Gestión de Aulas se puede |
| | saber los horarios, aulas y comisiones |
| | asociados a una asignación de un |
| | determinado docente y con esa información |
| | el sistema puede implementar un mecanismo |
| | de alerta que verifique una vez finalizado el |
| | periodo de inscripción, de acuerdo, al |
| | calendario académico de la UNS que si las |
| | condiciones antes mencionadas se den en |
| Método de verificación | simultaneo. |
| Metodo de Verificación | Enviar al encargado de mayordomía del |
| | edificio en cuestión que verifique un profesor esta dictado en más de un aula ese día y |
| | , |
| | horario y la cantidad de alumnos es inferior |
| | de manera tal que el profesor podría dictar solamente en un aula. |
| | Solamente en un aula. |

Sección 5

Requerimientos no funcionales:

| Identificador | DISP1 |
|--|--|
| Categoría | DISPONIBILIDAD |
| Descripción | El sistema debe estar disponible de lunes a |
| | viernes el 99% del tiempo entre las 8 y las 20. |
| | El resto de las horas es aceptable un 90% de |
| | disponibilidad. |
| Unidad de medida | porcentaje |
| Medición/Test | Probar el sistema durante un mes en los |
| | horarios establecidos evaluando la |
| | disponibilidad del mismo. |
| Rango de valores aceptables – rango de | Los valores aceptables son entre 99% y 95% |
| valores inaceptables | en los horarios y días críticos y el resto del día |
| | un 85%.El resto de los días será aceptable un |
| | 90%. |
| | Menos de estos valores es inaceptable. |
| Descripción de situación excepcional | |
| Rango de valores aceptables en situación | |
| excepcional | |

Justificación de elección:

La disponibilidad del sistema es muy importante ya que debe poder usarse en la mayor parte del día para poder realizarse consultas gerenciales para toma de decisiones y para una optimización del uso de aulas.

| Identificador | CON1 |
|--|---|
| Categoría | CONFIABILIDAD |
| Descripción | El sistema no más de 1 registro de cada 100 |
| | pueden perderse por fallas de software. |
| Unidad de medida | Cantidad de registros |
| Medición/Test | Evaluar cuantas pérdidas de registros se |
| | producen luego de realizar 100. |
| Rango de valores aceptables – rango de | Los valores aceptables son 1.Más son |
| valores inaceptables | inaceptables. |
| Descripción de situación excepcional | Si se produce un corte del suministro |
| | eléctrico que afecta al sistema provocando |
| | que se pierdan registros y luego del corte se |
| | quieren acceder a ellos. |
| Rango de valores aceptables en situación | Hasta la pérdida de un registro es aceptable. |
| excepcional | |

Justificación de elección:

El sistema debe ser confiable ya que si algún registro se pierde puede generar problemas entre docentes y entre autoridades y docentes. Por ejemplo, si se pierde una asignación de cursado el docente puede luego no conseguir un aula para el dictado de una de sus materias y de alguna manera se tendrá que proveerle esa opción pero probablemente sea más difícil que si no se hubiera perdido ese registro.