Sistema de Registro y Control de los Laboratorios de Computación

Análisis de requisitos

Versión 0.1

Revisión Histórica del Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 04 / 04 / 2013 | 0.1 | Elaboración del documento. | * Manuel Bustamante |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Análisis de Requisitos**

# Lista de Características o Requisitos del Negocio

## NO1: Registro de los Horarios de Laboratorio

Se busca automatizar el registro de los horarios de los Laboratorios de Computación, que permita al encargado de administrar los horarios designados, a su criterio de una forma más rápida y sencilla (registrar, modificar, eliminar y visualizar)

El registro será manejado a través de una base de datos relacional (SQL Server/MySql).

## C01: Nombre Característica01

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir la asignación de los laboratorios y que el encargado de administrarlo pueda registrar los horarios de los cursos que solicitan el uso del laboratorio |
| **Atiende a las Necesidades** | NO1 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | El horario de un curso de laboratorio es publicado por el administrador |

## C02: Nombre Característica02

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir que el alumnado y docentes puedan visualizar los horarios de laboratorio de algún curso por día, semana, mes o periodo académico |
| **Atiende a las Necesidades** | NO1 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | El horario de un curso de laboratorio es visualizado por el administrador, docente o alumno |

## C03: Nombre Característica03

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir que el sistema de registro se pueda actualizar por semestre académico o anualmente |
| **Atiende a las Necesidades** | NO1 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | Los cambios solicitados para la fecha indicada y las actualizaciones por semestre o año académico serán manejados por el administrador encargado. |

## C04: Nombre Característica04

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir que la programación de algún curso de laboratorio de un día, de toda la semana, mes, semestre o año académico se puedan eliminar. |
| **Atiende a las Necesidades** | NO1 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | La eliminación de un curso programado será responsabilidad del administrador |

## C05: Nombre Característica05

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | No Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Generar un backup que permita recuperar los datos anteriores eliminados erróneamente |
| **Atiende a las Necesidades** | NO1 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | No definido |

## 

## NO2: Control de Laboratorio

Tener un administrador automatizado en donde tendrá el control de coordinar los cursos que solicitan el uso de un o más laboratorios respectivamente.

## C06: Nombre Característica06

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Contar con un administrador que tenga el control de acceso prioritario a todos los recursos que ofrece el sistema de control de laboratorios |
| **Atiende a las Necesidades** | NO2 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | El administrador podrá tener acceso total a todos los servicios, mientras que el alumnado y los docentes tendrán acceso restringido a ciertos servicios del sistema |

## C07: Nombre Característica07

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir que los alumnos o docentes puedan consultar el contenido del laboratorio (información de los temas, software a usar, etc.) |
| **Atiende a las Necesidades** | NO2 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | No definido |

## C08: Nombre Característica08

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir que los alumnos puedan tener un espacio virtual en la que comentar y/o publicar alguna sugerencia o duda sobre el curso de laboratorio y sea atendido por el profesor o administrador |
| **Atiende a las Necesidades** | NO2 |
| **Prioridad** | Media |
| **Reglas de Negocio** | No definido |

## C09: Nombre Característica09

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir que los docentes que puedan hacer una planificación por clase de laboratorio (como una agenda virtual para el docente). |
| **Atiende a las Necesidades** | NO2 |
| **Prioridad** | Media |
| **Reglas de Negocio** | No definido |

## C10: Nombre Característica10

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir que los alumnos o docentes puedan solicitar el pedido de un laboratorio con anticipación y que no interfiera con la programación actual del sistema |
| **Atiende a las Necesidades** | NO2 |
| **Prioridad** | Media |
| **Reglas de Negocio** | No definido |

## NO3: Registro del Inventario de Laboratorios

Se necesita tener registrado todo el inventario del equipamiento de todos los laboratorios para un automatizado control del inventario de laboratorios

## C11: Nombre Característica11

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir el registro del inventario de todos los equipos de los laboratorios que crea conveniente registrar por parte del administrador (no sólo computador y todos los dispositivos periféricos mouse, teclado, parlantes, proyector por mencionar algunos. Sino también objetos como mesas, sillas, equipo de aire acondicionado, etc.) |
| **Atiende a las Necesidades** | NO3 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | Se administrará toda la data del inventario de los laboratorios para que la gestión de laboratorios tenga un mejor manejo y control. |

## C12: Nombre Característica12

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Permitir la actualización del registro del inventario de todos los laboratorios debido a una compra o por cambio de un equipo en reparación o mantenimiento |
| **Atiende a las Necesidades** | NO4 |
| **Prioridad** | Media |
| **Reglas de Negocio** | No definido |

## C13: Nombre Característica13

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | El equipo en reparación y es imposible o inconveniente su reparación se dará de baja, y con la posibilidad de borrarlo de la base de datos |
| **Atiende a las Necesidades** | NO4 |
| **Prioridad** | Media |
| **Reglas de Negocio** | No definido |

## C14: Nombre Característica14

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | No Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Generar un backup que permita recuperar los datos de los equipos de laboratorio eliminados erróneamente |
| **Atiende a las Necesidades** | NO4 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | No definido |

## NO4: Control del Inventario de Laboratorios

Se busca tener un control de todo el inventario de los laboratorios que sirva de apoyo para la toma de decisiones (compra de equipo nuevo, reparación y mantenimiento entre otros).

## C15: Nombre Característica15

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Funcional |
| **Detalle de la Característica** | Contar con un administrador que tenga el control de acceso prioritario a la visualización de todos los recursos y acciones que ofrece el sistema de control de inventario de laboratorios |
| **Atiende a las Necesidades** | NO4 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Reglas de Negocio** | El administrador podrá tener acceso total a todos los servicios y acciones del control de inventario, mientras que el alumnado y los docentes tendrán acceso restringido a este servicio del sistema |