|  |
| --- |
| Servicio Geológico Colombiano |
| Especificación de requerimientos sistema de bitácora y gestión de entradas |
| Versión 1.0 |

|  |
| --- |
| Leonel Genaro López  05/07/2014 |

# Contenido

[Introducción 2](#_Toc392320922)

[Funciones del proyecto 2](#_Toc392320923)

[Sistema de Bitácora (SB) 2](#_Toc392320924)

# Introducción

Con el fin de automatizar el proceso de control y gestión de asistencia de los estudiantes que apoyan al observatorio en tareas de monitoreo e investigación, e igualmente proporcionarles una herramienta para facilitar su tarea de documentación e informe de incidencias en los turnos de monitoreo se desea desarrollar los sistemas SGE (Sistema de Gestión de Entradas) y SB (Sistema de Bitácora). En este documento se describe los requerimientos que se planea satisfacer con el desarrollo de dichos sistemas.

# Funciones del proyecto

## Sistema de Bitácora (SB)

El sistema de bitácora debe ser desarrollado para ambientes web que pueda ser accedido desde fuera del observatorio, abarcando las siguientes funcionalidades:

1. Permitir al estudiante revisar los acontecimientos documentados en la bitácora completa, haciendo énfasis en los que ocurrieron desde su última visita hasta la fecha.
2. Proporcionar el manejo de una sección donde se documente los errores presentados en los turnos detallados por nombre del error, descripción, fecha y hora del suceso, fecha y hora de la solución, quien lo reporto, a quién se reportó y quien lo solucionó.
3. Otorgar funcionalidad para administrar una sección de noticias en la cual los estudiantes puedan dejar mensajes a sus compañeros, esta sección se borraría periódicamente (4 semanas a partir de su reporte).
4. Consultar los errores documentados por tipo, fecha y quien lo reportó.
5. Debe permitir seleccionar la fecha desde donde se quiere mostrar la bitácora.
6. Posibilitar al administrador la consulta de que estudiantes han revisado la bitácora y hasta que fecha.

Como recomendación se debe plantear la definición de un estándar que determine los datos mínimos a reportar en la bitácora por turno, esto con el fin de estandarizar su manejo.

## Sistema de Gestión de Entradas (SGE)

El SGE será desarrollado para ambientes de escritorio y se encargaría de gestionar el reporte de ingreso de los estudiantes al observatorio discriminando la visita por el tipo de tarea que va a realizar (monitoreo o investigación).

Deberá satisfacer los siguientes requerimientos:

1. Gestión de estudiantes (creación, consulta, actualización y desactivación).
2. Soportar la funcionalidad de gestión de horas para generar los pagos.
3. Calcular el total de horas mensuales que el estudiante realizó tanto de investigación como de monitoreo (desde el día 26 del mes anterior al día 25 del mes en curso).
4. Generar el reporte de desembolso mensual.
5. Proveer funcionalidad para la revisión de puntualidad por estudiante.

### Entradas para monitoreo

1. Determinar fecha, hora de inicio, hora fin, duración y quien la realizo el turno.
2. Garantizar que no hay más de un turno activo a la vez.
3. Posibilitar que un turno se pueda dividir entre varios estudiantes.
4. Posibilitar que un turno lo puedan hacer 2 estudiantes a la vez en caso de que sean nuevos (tendría que determinarse a partir de que tiempo dejan de considerarse como nuevos).

### Entradas para investigación

1. Determinar fecha, hora de inicio, hora fin, duración, quien la hizo y descripción de la entrada.
2. Garantizar que solo puede realizar una tarea a la vez (si está identificado como investigador no puede hacerlo como monitoreo y viceversa).