

Requerimientos Funcionales Modulo de Inventario			
NO.RF	Descripción RF	Actores	Prioridad
RF001	El sistema debe permitir el registro diario de la maquinaria y materiales empleados	Aux Digitación	Alta
RF002	El sistema debe llevar el conteo de los recursos que salen y entran	Contador	Alta
RF003	Definir las propiedades específicas de cada material	Laboratoristas	Alta
RF004	El sistema debe permitir consultar la información acerca de cualquier material	Aux Digitación	Media
RF005	El sistema debe generar la información de manera cronologica,ordenada y detallada	Aux Digitación	Alta
RF006	El sistema debe notificar con anticipación cuando algun articulo este por agotarse	Aux Digitación	Alta
RF007	El sistema debe registra el estado de los implemetos (materiales)	Laboratoristas	Media
RF008	El sistema debe realizar un analisis mensual para verificar el flujo de bienes	Contador	Media
RF009	El sistema debe ser exacto en fechas y precios	Contador	Alta
RF010	El sistema debe asignar un usuario y contraseña a las personas encargadas de relizar este proceso	Gerente	Alta

Proyecto	Tecnisuelos pavimentos y concreto		
Modulo:	Cartera		

Requerimientos funcionales de Cartera			
No. RF	Descripción RF	Actores	Prioridad
RF001	El sistema permitira registrar los los datos declientes (actuales y potenciales)	Administrador	Alta
RF002	El sistema generara reportes de cuentas pendientes de pago	Administrador	Alta
RF003	El sistema permitira registrar las exigencias de los clientes y opiniones	Contador	Alta
RF004	El sistema genera cuentas de cobro, Facturas vencidas y por vencer	Contador	Media
RF005	Debe permitir al administrador del sistema poder eliminar un usuario	Administrador	Media
RF006	Debe permitir al administrador del sistema poder modificar un usuario	Administrador	Alta
RF007	Debe permitir calcular el límite de crédito	Contador	Alta
RF008	Debe permitir saldar movimientos cancelados	Contador	Alta
RF009	El sistema permitira el control sistemático de devoluciones, descuentos y bonificaciones	Administrador	Alta
RF010	El sistema procesara refinanciaciones	Contador	Alta
RF011	El sistema de cartera descontará automáticamente y en línea el valor parcial pagado por cada cliente.	Contador	Alta

		INGENIEROS	
		CLIENTES	

Requerimientos funcionales De Un Cronograma De Actividades			
No. RF	Descripción RF	Actores	Prioridad
RF001	El sistema genera un asistente virtual	Clientes	Media
RF002	El sistema valida la ubicacion aproximada de cada ruta	Clientes	Alta
RF003	El sistema asigna citas	Clientes	Alta
RF004	El sistema reubica citas	Ingenieros	Alta
RF005	Se analiza el tiempo para empezar y plantear una fecha en la que podria acabar el proceso	Ingenieros	Media
RF006	El sistema asigna tiempos de ejecución	Ingenieros	Alta
RF007	El sistema (se le avisara cualquier novedad)	Ingenieros	Alta
RF008	El sistema registra el estado de la actividad	Ingenieros	Alta
RF009	El sistema asigna empleados para realizar actividades	Ingenieros	Alta
RF010	El sistema alerta sobre retrasos en las actividades	Ingenieros	Alta
RF011	El sistema permite registrar citas con los clientes	Ingenieros	Alta
RF012	El sistema debe permitir llevar el registro de mantenimiento para la maquinaria	Ingenieros	Alta
RF013	El sistema debe permitir llenar los datos como nombre,y avance	Ingenieros	Alta
RF014	El sistema permite eliminar los eventos que se cancelan	Ingenieros	Alta
RF015	El sistema debe notificar cuando un evento este próximo a darse	Ingenieros	Alta
RF016	El sistema debe permitir visualizar las fechas ocupadas y disponibles a los clientes	Ingenieros	Alta
RF017	El sistema permite consultar qué tipos de citas se pueden agendar	Clientes	Media
RF018	El sistema permite ver el historial de todas las citas registradas	Clientes	Media
RF019	El sistema genera un reporte mensual y anual de citas	Ingenieros	Alta

Requerimientos Funcionales Modulo de Informe de Laboratorio			
NO.RF	Descripción RF	Actores	Prioridad
RF001	El sistema registrara datos o información derivada de los cálculos	Ingeniero	Alta
RF002	El sistema registrara una síntesis del informe	Ingeniero	Alta
RF003	El sistema contarara con informes de sondeos, ultra sonido y esclerometria	Laboratoristas	Alta
RF004	El sistema registrara criterios, características y metodología	Ingeniero	Alta
RF005	El sistema registrara una hipotesis del informe	Ingeniero	Alta
RF006	El sistema registrara las conclusiones del proyecto	Laboratoristas	Media
RF007	El sistema registrara el perfil estratigrafico del suelo (depende de la prueba)	Ingeniero	Baja
RF008	El sistema registrara novedades presentadas con el estado de los informes	Laboratoristas	Media
RF009	El sistema registrara el objetivo del proyecto	Ingeniero	Alta
RF010	El sistema registrara el debido procedimiento para el estudio de suelos (Incluirea imagenes)	Ingeniero	Alta
RF011	El sistema registrara la descripción y localización del proyecto	Ingeniero	Alta
RF012	El sistema registrara una recomendacion para el proyecto	Ingeniero	Alta

REQUERIMIENTOS DE PRUEBAS DE CAMPO			
No. RF	DESCRIPCIÓN RF	ACTORES	PRIORIDAD
RF001	El sistema valida los datos de inicio de sesión.	Ingeniero	Alta
RF002	El sistema registra los datos obtenidos de las pruebas de campo (Medidas, pesos, etc).	Ingeniero	Alta
RF003		Ingeniero	Media
RF004	El sistema permitira la visualización de las pruebas de campo realizadas.	Ingeniero	Media
RF005	El sistema registara los diferentes tipos de sondeos (mecámnicos a presión, persión, mecánicos a rotación)	Ingeniero	Alta
RF006	El sistema permitira registrar la maquinaria utilizada.	Ingeniero	Alta
RF007	El sistema registrara la resistencia del concreto por medio de la esclorometria	Ingeniero	Alta
RF008	El sistema genera un mapa de la ubicación de las pruebas realizadas.	Ingeniero	Alta
RF009	El sistema genera un mapa	Ingeniero	Media
RF010	El sistema notifica pruebas por realizar.	Ingeniero	Media
RF011	El sistema calcula el desgaste de la maquinaria.	Ingeniero	Media
RF012	El sistema registra el tiempo de ejecución de la prueba.	Ingeniero	Alta
RF013	El sistema realiza inventario de los materiales que requieren de analisis (Pilas de cemento, tierra).	Ingeniero	Alta
RF014	El sistema registrara el metodo de inspeccion ultrasonica	Ingeniero	Alta

REQUISITOS NO FUNCIONALES								
No. RF	Descripcion	Tipo	Prioridad					
RF001	Todas las funcionalidades deben responder al usuario en menos de 5 segundos	Eficiencia	Alta					
RF002	El sistema asignara roles y permisos	Eficiencia	Media					
RF003	El sistema sera compatible con cualquier motor de busqueda	Eficiencia/Usabilidad	Alta					
RF004	El sistema no puede experimentar mas de dos fallos por mes	Confiabilidad	Media					
RF005	El sistema bloqueara las cuentas después de un cierto número de intentos de inicio de sesión	Seguridaad	Alta					
RF006	El sistema identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.(ataques ciberneticos)	Seguridad/Eficiencia	Alta					
RF007	El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 20 usuarios con sesiones concurrentes.	Eficiencia	Alta					
RF008	Todos los sistemas deben respaldarse cada 24 horas. Los respaldos deben ser almacenados en una localidad segura ubicada en un edificio distinto al que reside el sistema.	Eficiencia/Seguridad	Media					
RF009	El sistema contara con manuales de usuario estructurados adecuadamente.	Eficiencia	Alta					
RF010	El sistema sera seguro y estable en cada proceso	Confiabilidad	Alta					
RF011	El sistema debe contar con mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final	Eficiencia/Seguridad	Alta					
RF012	El sistema tendra interfaces gráficas bien estructuradas.	Eficiencia/Portabilidad	Alta					
RF013	El sistema será desarrollado para las plataformas microsoft y MacOS	Eficiencia	Alta					
RF014	El sistema se debe desarrollar para funcionar en diferentes plataformas	Eficiencia	Alta					
RF015	La aplicación debe adaptarse a diferentes resoluciones de pantalla	Eficiencia	Media					
RF016	La pagina web debe estar disponible 24/7.	Usabilidad/Eficiencia	Alta					
RF017	El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 2 horas	Eficiencia	Media					
RF018	La aplicación deberá consumir menos de 700 Mb de memoria RAM.	Eficiencia	Alta					
RF019	El sistema no contara con publicidada externa	Eficiencia	Baja					
RF020	El sistema mantiene seguros las contraseñas y usuarios	Seguridad/Confiabilidad	Alta					