

# CATEGORIA

## Aplicaciones Web Php

### SENASOFT 2014



Diseño: Julio Alberto Castillo

Jurado calificador:



**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA  
DEL ÁREA ANDINA**

*Para personas con proyección*

PRUEBA No 2



Para la segunda fase de este proyecto se pretende que los estudiantes desarrollen el proceso general donde se va a realizar el cargue de datos para el saldo inicial del inventario y se elaboren los proceso de entrada y salida de productos del inventario, teniendo en cuenta que los materiales deben estar un tiempo dependiendo de la revisión de estos en un estado de Bodega temporal y serán movidos a la bodega correspondiente cuando todo haya sido verificado.

De igual manera el proceso de pedido de materiales que se realiza por cada uno de los proyectos que desarrolla la empresa a la bodega correspondiente, deberá afectar las existencias en dicha bodega pero además de realizar la solicitud también se debe realizar un control de los materiales entregados y en algunos casos las devoluciones, primero para que los saldos concuerden y se establezcan responsabilidades en la manipulación de estos materiales de La empresa de mantenimiento y reparación de Helicópteros HELIREP.

Cabe anotar que los productos pueden estar en diferentes bodegas pero la solicitud de materiales para un proyecto y el control que se debe tener de las existencias de esta solo se realiza en una de las bodegas según sea el caso.

Para desarrollar esta tarea tiene 5 horas.

### **Principales Instrucción para los participantes.**

Para el desarrollo de esta segunda fase es importante establecer controles sobre la existencia de las referencias de los productos que se van a adjuntar al inventario, de igual manera de las que harán parte de proyecto para el cual se estén realizando las solicitudes. Esta segunda fase está dirigida al desarrollo de los procesos esenciales del inventario carga y descarga del inventario, solicitudes, entregas y devoluciones de materiales, es importante aclarar que los datos de solicitud no pueden ser alterados cuando se hace la entrega y los de la entrega no se pueden modificar cuando se hacen las devoluciones, además se debe establecer un control que informe sobre las solicitudes que ya hayan realizado el proceso completo dentro del proyecto correspondiente o sea que el proyecto esta cerrado y finalizado.

### **Requisitos de la Segunda Fase del Proyecto.**

Se adjuntan dentro de la carpeta llamada recursos, algunos de los elementos con los cuales se debe trabajar.

Frameworks que el estudiante pudiera necesitar para realizar el desarrollo JQuery, JQuery UI, Twitter Bootstrap.

Imágenes de los botones que puede utilizar en el diseño de los formularios.

Hoja de Excel con los datos para que se pueda realizar una carga Inicial de Inventario.

### **Lo que deben Desarrollar.**

En esta fase es importante recalcar que se desarrollara la esencia del aplicativo, ya que su comienzo y fin tendrán que ver con el procedimiento que me permita controlar procesos de cargue y descargue de materiales de las bodegas. Y adicionalmente el proceso que me

permita tramitar la solicitud de materiales realizada por el área de mantenimiento para un proyecto específico.

Es importante aclarar que no hay limitante en los procesos de validación de datos, para un óptimo funcionamiento del aplicativo.

Se sugiere para estos procesos el uso del modelo Maestro / Detalle o el uso de Data Tables o Data Grids.

Los Botones que debe manejar por cada formulario Corresponden a los siguientes proceso.

- Registro Nuevo.
- Eliminación de un Registro
- Búsqueda de Registros Existentes validados.
- Edición de un Registro existente.
- Salir del Formulario.

**Las tablas que se involucraran en esta segunda fase son.**

- Inventario.
- Movimiento Inventario
- Solicitudes
- Movimiento Solicitudes.

Las demás tablas tendrán injerencia en el proceso ya que mantienen una relación directa con cada proceso (Bodegas, Productos, Proveedores, Tipos de Movimientos etc.)

Se debe mantener la presentación homogénea de los formularios y los procesos de validación correspondientes.

Recuerde, usted tiene 5 horas completar esta tarea.

**Modelo de Evaluación de acuerdo a los Ítems Solicitados.**

Tipo Criterio	Puntos Max	Descripción Criterio
S	5	Funcionalidad del proceso y validaciones correspondientes, en cada uno de los movimientos realizados.
O	5	El Uso de modelos de desarrollo y Librerías se tendrán en cuenta de la siguiente manera (Se deducirá un punto por cada elemento no tenido en cuenta). <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo de Objetos (POO).</li> <li>- Uso de librerías JQuery.</li> <li>- Twitter Boots Trap</li> <li>- JavaScript.</li> </ul>
O	5	La línea de Botones debe cumplir con el estándar dado en cada uno de los formularios deducir 1 Punto por cada elemento no funcional.
O	10	Todos los campos de cada formulario deben estar plenamente validados de acuerdo a su propia característica se deducirá de la puntuación (0,5) por cada campo que no cumpla con el proceso.
O	5	La obtención de resultados dados los movimientos realizados por ingresos en el inventario o por las salidas correspondientes a una solicitud deben ser funcionales e inmediatas.
O	5	Los campos dependientes de llaves foráneas deben manejar Select Dinámicos que interactúen con las tablas con las cuales tenga la relación deducción de 1 punto por cada elemento no funcional.