



## **CENTRO DE ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES**

Av. 1 de Mayo #33-98, Bogotá

### **ACTIVIDAD 7 TRIMESTRE HABILIDADES DE DESARROLLO**

**LA PRESENTE ACTIVIDAD ESTA BASADA EN EL CONTENIDO Y EVALUACIÓN DEL BANCO DE PRUEBAS DE  
WORLDSKILLS INTERNACIONAL**

**INSTRUCTOR  
ROBINSON ANDRES CORTES GALINDO  
EXPERTO REGIONAL WORLDSKILLS**

## INTRODUCCIÓN

El desarrollo de aplicaciones WEB o sistemas de información WEB, desde hace una década representa una alternativa cada vez más atractiva para las empresas al reducir el CTA (Costo total de adquisición) en lo referente a Hardware y mantenimiento. Consientes de dicho cambio, se ofrece un espacio en SENASoft 2018 (#branding enterprise) para generar soluciones acordes a la tendencia mundial en el área de desarrollo de aplicaciones WEB.

El reto propuesto para la competencia, plantea la elaboración, por parte de un equipo de desarrollo, de un proyecto práctico, integrando el uso de herramientas y lenguajes tales como HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, Java, C#, Python, SQL Server, MySQL, Oracle o NoSQL; todo desarrollado bajo el marco ágil, con las evidencias documentales y procedimentales que soporten la calidad del proceso.

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La empresa **AMOBLANDO** especializada en la venta de muebles para el hogar tiene la necesidad de hacer llegar a sus clientes la información de los diferentes productos que ofrecen mediante un sistema de información tipo web, donde los clientes puedan ver los diferentes productos y realizar la respectiva compra de ellos ya sea en efectivo o realizando el pago mediante crédito diferido a cuotas (servicio brindado por **AMOBLANDO**). En caso de ser a crédito el medio de pago, se le debe mostrar una tabla con las diferentes cuotas dependiendo el plazo pedido y el respectivo interés. Al ser pagado en efectivo se debe verificar que empleado fue el que recibió el dinero de la respectiva compra.

Los roles del sistema de información son ( **EMPLEADO Y CLIENTE**).

1. **EMPLEADO**

Sera el encargado de recibir el dinero en efectivo proveniente de la compra de un cliente, además será el encargado de revisar el respectivo stock de los productos, modificar los precios, consultar ventas realizadas por el y por los demás empleados ver el estado de la caja del **AMOBLANDO**.

2. **CLIENTE**

podrá realizar compras en el sistema de información (solo si está registrado).

podrá pedir crédito para la compra de los respectivos productos.

podrá ver los productos que ha adquirido

si es el caso revisará cuantas cuotas le quedan pendientes y cuantas ha pagado.

## TABLA DE INTERÉS

	Interés
SOBRE EL TOTAL DE LA DEUDA	2,5%

**TABLA DE PRODUCTOS - (SALAS)**

CATEGORÍA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO
<b>SOFÁ CAMA</b>	<b>SOFACAMA MAURO CUERO SINTETICO</b>	5	<b>399.000</b>
<b>SOFÁ CAMA</b>	<b>SILLACAMA ANGELA CUERO SINTETICO</b>	2	<b>599.000</b>
<b>SOFÁ</b>	<b>SOFA VIVIR CUERO SINTETICO</b>	10	<b>499.000</b>
<b>SOFÁ</b>	<b>SOFÁ JOEL CUERO SINTÉTICO</b>	11	<b>599.000</b>
<b>SOFA L</b>	<b>SALA MODULAR SOFÍA CUERO SINTÉTICO</b>	8	<b>599.000</b>
CANTIDAD TOTAL DE PRODUCTOS <b>36</b>			

**TABLA DE PRODUCTOS - (ALCOBAS)**

CATEGORÍA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO
<b>CAMAS</b>	<b>CAMA ROMA MICRO FIBRA</b>	10	<b>499.000</b>
<b>CAMAS</b>	<b>SALA CAMA STERIMBERG MICROFIBRA</b>	2	<b>1.799.000</b>
CANTIDAD TOTAL DE PRODUCTOS <b>12</b>			

**TABLA DE PRODUCTOS - (COMEDORES)**

CATEGORÍA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO
<b>JUEGO DE COMEDORES</b>	<b>JUEGO DE COMEDOR DINA 4 PUESTOS</b>	20	<b>1.099.000</b>
<b>JUEGO DE COMEDORES</b>	<b>JUEGO DE COMEDOR DINA 6 PUESTOS</b>	17	<b>1.399.000</b>
<b>MESAS</b>	<b>MESA DE COMEDOR ITALIA 4 PUESTOS</b>	9	<b>449.000</b>
<b>SILLAS</b>	<b>PACK 2 SILLAS DINA</b>	33	<b>398.000</b>
<b>BIFFES</b>	<b>BIFFE LOFT</b>	7	<b>704.000</b>
<b>CANTIDAD TOTAL DE PRODUCTOS 86</b>			

### **MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.**

#### **Computador Portátil Características:**

4 GB RAM, 200 GB Espacio Libre en DD, Resolución de pantalla mínima de 1280 x 800, Intel Core i5 3.2 GHz o Superior (Cada equipo debe traer su equipo desde el centro de formación origen, los equipos previamente formateados e instalado el software requerido).

Sistema Operativo Windows 8 o superior

Adobe Creative Cloud

Microsoft Office 2013 o superior

### **Herramientas y lenguajes de desarrollo**

- C#
- Java
- Javascript
- PHP
- Python

### **Motores de Base de Datos**

- Sqlserver
- Mysql
- Oracle
- NoSQL

### **Framework**

- JQuery -> NO
- Bootstrap
- Material
- Angular JS
- .Net
- Django