

```
    if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
  } else
    for (i in e)
      if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
} else if (a) {
  for (; 0 > i; i++)
    if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break
} else
  for (i in e)
    if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break
return e
},
trim: b && !b.call("\uffeff\u00a0")
return null == e ? ""
} : function(e) {
return null
},
make
```

UNIVERSIDAD ABIERTA Y A  
DISTANCIA DE MÉXICO  
COORDINACIÓN ACADÉMICA Y DE  
INVESTIGACIÓN

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS,  
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROYECTO TERMINAL  
INFORME GENERAL DE RESULTADOS



**Universidad Abierta y a Distancia de México**

Rectora

Mtra. Lilian Kravzov Appel

Coordinación Académica y de Investigación

Dra. María Teresa Greta Trangay Vázquez

Dirección de Ciencias Exactas, Ingeniería y Tecnología

Mtra. Dolores Alejandra Vasquez Carbajal

Responsable del Programa educativo Desarrollo de software

Ing. Irene Figueroa Garrido

Autor del proyecto terminal

Carlos Rafael Arteaga Farfán



### IMPORTANTE

Excepto donde el contenido así lo especifique, esta obra está bajo una Licencia de Creative Commons

**Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional**



Material desarrollado y/o recopilado con fines educativos por el estudiante del Programa educativo de Desarrollo de software, perteneciente a la DCEIT de la Universidad Abierta y a Distancia de México (UnADM)  
Ciudad de México, 2019.



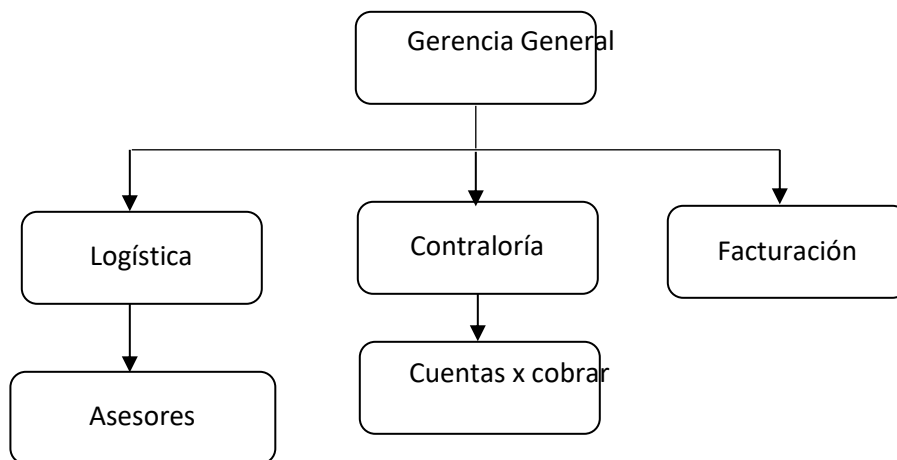
### PRESENTACIÓN

#### *DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN SELECCIONADA*

LA EMPRESA OUTPLACEMENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V. ES UNA EMPRESA DEDICADA A OFRECER SERVICIOS DE CONSULTORÍA ORGANIZACIONAL, COACHING EMPRESARIAL, REUBICACIÓN LABORAL Y CAPACITACIÓN.

PARA LLEVAR A CABO ESTOS SERVICIOS CUENTAN CON ASESORES QUE HACEN UN SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONES LABORALES, PERSONALES Y PROFESIONALES DE DIFERENTES PERSONAS QUE ACUDEN A ELLOS EN BUSCA DE CONSULTORÍA.

#### MAPA ORGANIZACIONAL





### *VISIÓN*

CONTINUAR CON EL LIDERAZGO EN EL RAMO DE TRANSICIÓN DE CARRERA Y CONSULTORÍA ORGANIZACIONAL, Y BRINDAR LAS MEJORES Y MÁS ACTUALIZADAS HERRAMIENTAS DEL MERCADO, SIENDO SIEMPRE RECONOCIDOS POR NUESTRO PROFESIONALISMO, ALTA CAPACIDAD DE RESPUESTA Y CALIDAD HUMANA EN NUESTROS SERVICIOS.

### *MISIÓN*

BRINDAR LA MEJOR ESTRATEGIA Y HERRAMIENTAS DE TRANSICIÓN DE CARRERA Y CONSULTORÍA ORGANIZACIONAL APOYANDO A LAS EMPRESAS A OPTIMIZAR LA REESTRUCTURACIÓN DE SU CAPITAL HUMANO Y A MANEJAR LOS PROCESOS DE CAMBIO DE UNA FORMA SUTIL, PROFESIONAL Y HUMANA.



OPCADMCONTROL ES UNA APLICACIÓN WEB CUYO OBJETIVO ES AYUDAR A OPTIMIZAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS, LOGÍSTICOS Y CONTABLES, DE LA EMPRESA OUTPLACEMENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V. SE PRETENDE MEDIANTE EL USO DE ESTA APLICACIÓN QUE LA EMPRESA DEJE DE LLEVAR A CABO LOS PROCESOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE DE LA MANERA TRADICIONAL A TRAVÉS DE FORMULARIOS Y/O REPORTE IMPRESOS.

DE IGUAL MANERA, QUE LAS CONSULTAS PARA OBTENER INFORMACIÓN ACERCA DEL ESTADO DE LAS ACTIVIDADES O PROCESOS QUE SE ESTÁN LLEVANDO A CABO COMO PARTE DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN YA NO SE LLEVEN A TRAVÉS DE REGISTROS EN DIFERENTES MEDIOS COMO HOJAS DE CÁLCULO, HOJAS IMPRESAS O LIBROS DE REGISTRO, SINO MEDIANTE LA CONSULTA EN PANTALLA DE UNA BASE DE DATOS DEBIDAMENTE ALIMENTADA CON TODOS LOS DATOS NECESARIOS MEDIANTE UNA INTERFASE TIPO WEB.

COMO ES DE ESPERARSE, EL DESARROLLO DE LA APLICACIÓN OPCADMCONTROL JUNTAMENTE CON SU BASE DE DATOS



PERMITIRÁ DE UNA MANERA MÁS EFICIENTE LLEVAR A CABO LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE OUTPLACEMENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

### PROYECTO

#### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

##### *RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA*

LA MANERA EN QUE SE RESOLVERÁ LA NECESIDAD DE TENER INFORMACIÓN OPORTUNA EN LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS QUE REQUIEREN CONOCER EL ESTADO DE LOS ASESORADOS Y SUS ASESORES ES MEDIANTE LA CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS QUE CONTENGA TODOS LOS CAMPOS RELACIONADOS CON LOS ASESORES, LOS ASESORADOS, LOS TIEMPOS DE PROGRAMAS, EL ESTADO DEL ASESORADO ETC.

##### *RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA EN EL ÁREA DE LOGÍSTICA*

LA PARTE DE LA LOGÍSTICA DE IGUAL MANERA SERÁ RESUELTA MEDIANTE UNA APLICACIÓN TIPO WEB QUE PERMITIRÁ LA CONEXIÓN CON LA BASE DE DATOS DE MANERA QUE PUEDA SER ALIMENTADA Y CONSULTADA TANTO POR LOS ASESORES COMO POR LOS ASESORADOS Y POR PERSONAL ADMINISTRATIVO PARA SABER EL MOMENTO DE REALIZAR LAS FACTURAS POR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA.

##### *RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA EN EL ÁREA DE CONTRALORÍA*



## PROYECTO TERMINAL II | DESARROLLO DE SOFTWARE

EN EL DEPARTAMENTO DE CONTRALORÍA, LA UTILIZACIÓN DE UNA BASE DE DATOS QUE CONTENGA LOS DATOS DE PAGOS Y LAS EMPRESAS QUE REALIZAN DICHS PAGOS HARÁ POSIBLE QUE TODOS LOS DATOS SE PUEDAN CAPTURAR EN UN SOLO FORMULARIO POR LAS DIFERENTES PERSONAS INVOLUCRADAS EN LAS CUENTAS POR COBRAR, DE ESTA MANERA LA INFORMACIÓN PODRÁ SER VISUALIZADA POR EL DEPARTAMENTO CONTABLE A FIN DE REALIZAR SUS MOVIMIENTOS CONTABLES Y SOLICITAR LA ELABORACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES COMPROBANTES DE PAGO REQUERIDOS POR EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (SAT).

EN TODOS LOS DEPARTAMENTOS EL USO DE UNA BASE DE DATOS Y SU GESTIÓN AGILIZARA TODOS LOS PROCESOS QUE DE MOMENTO SE LLEVAN A CABO DE UNA MANERA TRADICIONAL MEDIANTE FORMATOS O INFORMES EN PAPEL O CORREO ELECTRÓNICO.





### OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO

#### *OBJETIVO GENERAL*

DESARROLLAR UNA APLICACIÓN TIPO WEB QUE PERMITA LA GESTIÓN DE UNA BASE DE DATOS QUE PUEDA SER ALIMENTADA Y CONSULTADA MEDIANTE EL USO DE LA APLICACIÓN POR EL PERSONAL RELACIONADO CON LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS, LOGÍSTICOS Y CONTABLES DE LA EMPRESA OUTPLACEMENT DE MEXICO, S.A. A FIN DE OPTIMIZAR DICHOS PROCESOS.

#### *OBJETIVOS ESPECÍFICOS:*

- DESARROLLAR LA INTERFACE DE LA APLICACIÓN WEB TOMADO EN CUENTA LOS REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES ESPECIFICADOS EN LA ETAPA DE INICIO DE MANERA QUE SE CUENTE CON UNA APLICACIÓN CONFIABLE PARA ELABORAR CONSULTAS, REPORTES Y CAPTURA DE DATOS.
- ELABORAR DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA RUP Y AL LENGUAJE UML, LOS DIAGRAMAS DE CLASES, DE CASOS DE USO, DE SECUENCIA, DE COLABORACIÓN Y DE ESTADO QUE PERMITAN TENER UNA COMPRENSIÓN REAL DE LAS NECESIDADES A CUBRIR EN EL DESARROLLO DE LA APLICACIÓN WEB EN SUS DIFERENTES ETAPAS.
- CREAR UNA BASE DE DATOS QUE CONTENGA TODOS LOS CAMPOS NECESARIOS PARA ALMACENAR LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON ASESORES, ASESORADOS, PROGRAMAS, COSTO, ESTADO DEL ASESORADO, CLIENTES, FACTURAS, MÉTODOS DE PAGO Y ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA EL PROCESO DE PAGO DE UNA FACTURA.



- DISEÑAR LOS FORMULARIOS QUE SIRVEN DE INTERFACE PARA INTRODUCIR O CAPTURAR LOS DATOS NECESARIOS O REQUERIDOS A FIN DE ALIMENTAR Y ACTUALIZAR LA BASE DE DATOS.
- GESTIONAR LA BASE DE DATOS PARA OBTENER INFORMACIÓN RELACIONADA CON LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS, LOGÍSTICOS Y CONTABLES MEDIANTE CONSULTAS EN PANTALLA Y REPORTES IMPRESOS.
- REALIZAR LAS PRUEBAS DEL SISTEMA EN SUS DIFERENTES ETAPAS A FIN DE VERIFICAR SU FUNCIONAMIENTO Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES.
- INSTALAR LA APLICACIÓN EN EL SERVIDOR WEB DEL CLIENTE Y CAPACITAR AL PERSONAL INVOLUCRADO EN EL MANEJO DE ESTA A FIN DE QUE SE FAMILIARICEN CON LOS MÓDULOS Y PROCESOS QUE SE PUEDEN REALIZAR CON Y EN LA APLICACIÓN.

### MARCO TEÓRICO

POR TRATARSE DE UNA APLICACIÓN DESARROLLADA A LA MEDIDA QUE PRETENDE RESOLVER UNA PROBLEMÁTICA PARTICULAR DE LA EMPRESA OUTPLACEMENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V. NO SE ENCUENTRAN PROYECTOS SIMILARES, AUNQUE SE PUEDE DECIR QUE AQUELLAS APLICACIONES QUE A TRAVÉS DE UNA BASE DE DATOS QUE PUEDA SER ALIMENTADA Y CONSULTADA POR UNA INTERFACE SEA WEB O INSTALADA LOCALMENTE EN UN SERVIDOR HA SERVIDO COMO PARADIGMA AL DESARROLLO DE OPC ADMCONTROL.

DE MANERA PARTICULAR Y DEBIDO A QUE LOS PROGRAMAS ADMINISTRATIVOS UTILIZADOS EN LA EMPRESA OUTPLACEMENT



## PROYECTO TERMINAL II | DESARROLLO DE SOFTWARE

DE MÉXICO, S.A. DE C.V. SON DE CARÁCTER COMERCIAL PROPIEDAD DE LA EMPRESA ASPEL, SE HAN TOMADO COMO BASE DE DESARROLLO LOS PROGRAMAS COI, NOI Y SAE PARA REALIZAR LA ALIMENTACIÓN Y CONSULTA DE LA BASE DE DATOS A TRAVÉS DE UNA INTERFASE PROPIA Y ORIGINAL.

### *MARCO CONCEPTUAL*

EL USO DE UNA APLICACIÓN TIPO WEB QUE AYUDE A OPTIMIZAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS, LOGÍSTICOS Y CONTABLES, SE PRESENTA COMO UNA ALTERNATIVA A CUALQUIER ORGANIZACIÓN QUE POR ALGUNA RAZÓN HA QUEDADO REZAGADA LLEVANDO DICHS PROCESOS DE UNA MANERA TRADICIONAL A TRAVÉS DE REPORTES IMPRESOS O REGISTROS EN DIFERENTES MEDIOS COMO HOJAS DE CÁLCULO O INCLUSO EN LIBROS FÍSICOS, LOS CUALES DESPUÉS HAY QUE CONSULTAR PARA CONOCER EL ESTADO DE LAS ACTIVIDADES O PROCESOS QUE SE ESTÁN LLEVANDO A CABO COMO PARTE DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

### *MARCO INVESTIGATIVO*

SE PRETENDE DESARROLLAR UNA APLICACIÓN WEB QUE PERMITA DE UNA MANERA MÁS EFICIENTE LLEVAR A CABO LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE LA EMPRESA OUTPLACEMENT DE MÉXICO S.A: DE C.V.. DICHO DESARROLLO CONTEMPLA LA CREACIÓN Y USO DE UNA BASE DE DATOS QUE PUEDA SER ALIMENTADA Y



## PROYECTO TERMINAL II | DESARROLLO DE SOFTWARE

CONSULTADA POR MEDIO DE UNA INTERFASE TIPO WEB POR EL PERSONAL RELACIONADA CON CADA PROCESO.

### *MARCO CONTEXTUAL*

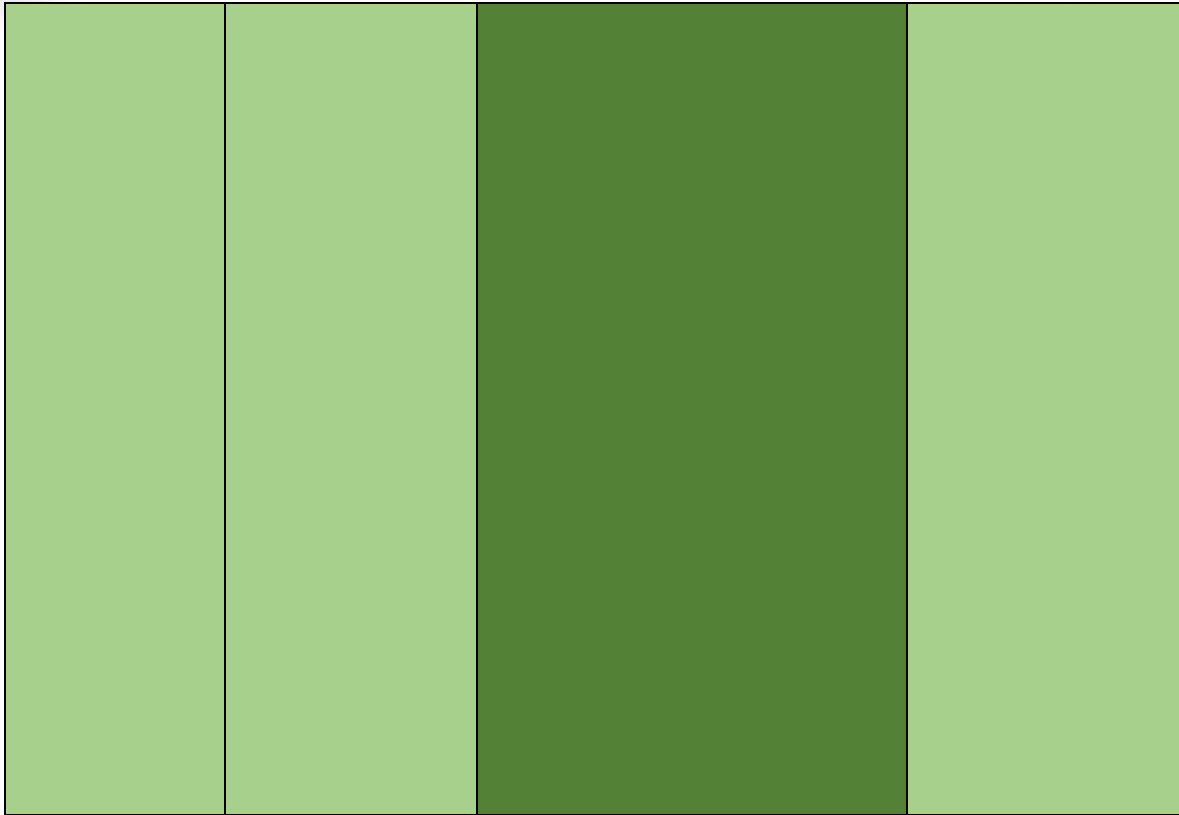
EL PROBLEMA QUE SE PRESENTA EN LOS DEPARTAMENTOS DE LOGÍSTICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTRALORÍA ES QUE LOS PROCESOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN SE REALIZAN A TRAVÉS DE INFORMES FÍSICOS IMPRESOS EN PAPEL O POR MEDIO DE COPIAS FOTOSTÁTICAS O TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO Y ARCHIVOS DE EXCEL POR LO QUE SE PIERDE TIEMPO Y REQUIERE DE ESFUERZO ADICIONAL AL LLENAR LOS FORMATOS DE SEGUIMIENTO Y REPORTE DE MANERA MANUAL.



### METODOLOGÍA (Y SUS ETAPAS)

PARA EL DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SE HARÁ USO DE LA METODOLOGÍA EL PROCESO UNIFICADO DE RATIONAL O RUP (POR SUS SIGLAS EN INGLÉS DE RATIONAL UNIFIED PROCESS) A TRAVÉS DE SUS DIFERENTES FASES DEBIDO A QUE ESTA METODOLOGÍA OFRECE TÉCNICAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE QUE SIRVEN COMO GUÍA Y AYUDA EN LA CREACIÓN DE SOFTWARE DE CALIDAD.

Inicio	Elaboración	Construcción	Transición
Se pretende optimizar los procesos administrativos, logísticos y contables de la empresa Outplacement de México S.A: de C.V. mediante el uso de una base de datos que pueda ser alimentada y consultada por medio de una interfase tipo web por el personal relacionada con cada proceso.	Considerando los recursos con los que cuenta la empresa y la disponibilidad de un sitio web en funcionamiento. Se realizará una aplicación web con acceso a una base de datos mediante una arquitectura o modelo de diseño repositorio.  El modelo de desarrollo será el modelo de cascada.	Se llevará a cabo la codificación y las pruebas del sistema, así como la documentación: <ul style="list-style-type: none"><li>• Diagrama de clases</li><li>• Diagrama de secuencia</li><li>• Diagrama de estados</li><li>• Diagrama de colaboración</li></ul>	Entrega del sistema lo cual incluye la instalación, la configuración, la capacitación, el soporte y el mantenimiento.



## IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DE DESARROLLO

LAS ETAPAS DE DESARROLLO QUE CUBRIRÁN LA TOTALIDAD DEL PROYECTO SON LAS SIGUIENTES:

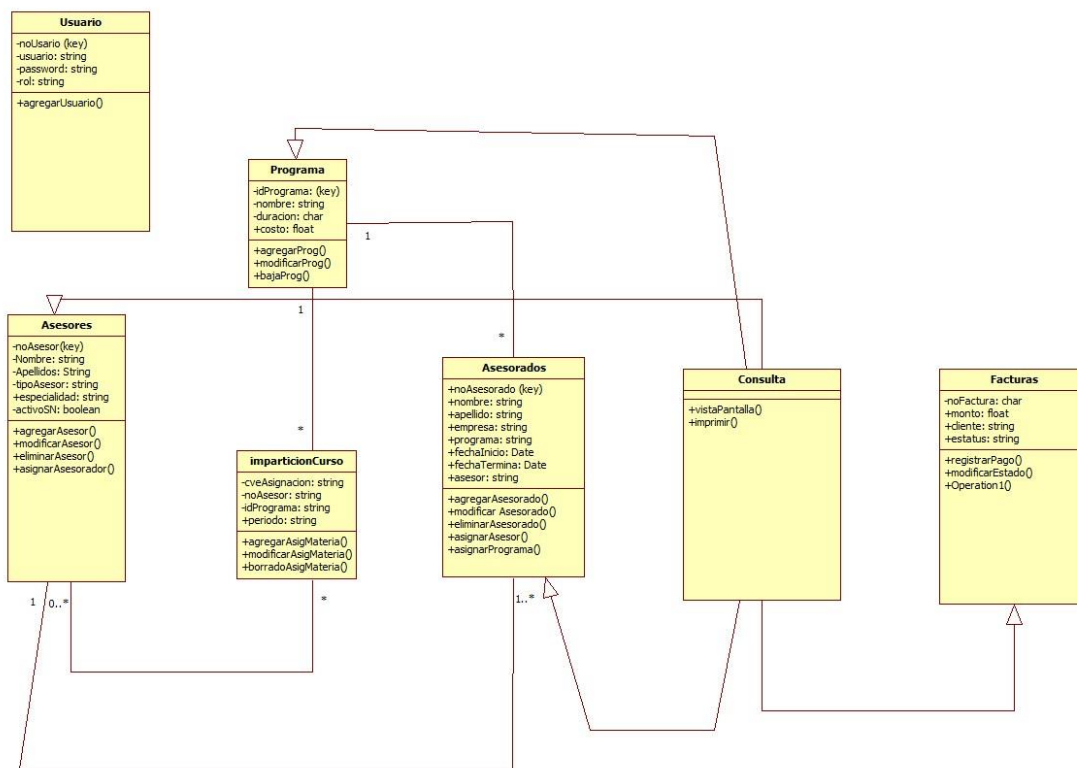
- **OBTENCIÓN Y ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS**  
REALIZAR ENTREVISTAS Y CUESTIONARIOS PARA SABER CUÁLES SON LAS NECESIDADES DEL USUARIO FINAL Y PODER DETERMINAR LOS OBJETIVOS QUE SE ESPERA CUBRIR DURANTE EL DESARROLLO DEL SOFTWARE SOLICITADO.
- **ANÁLISIS Y DISEÑO**



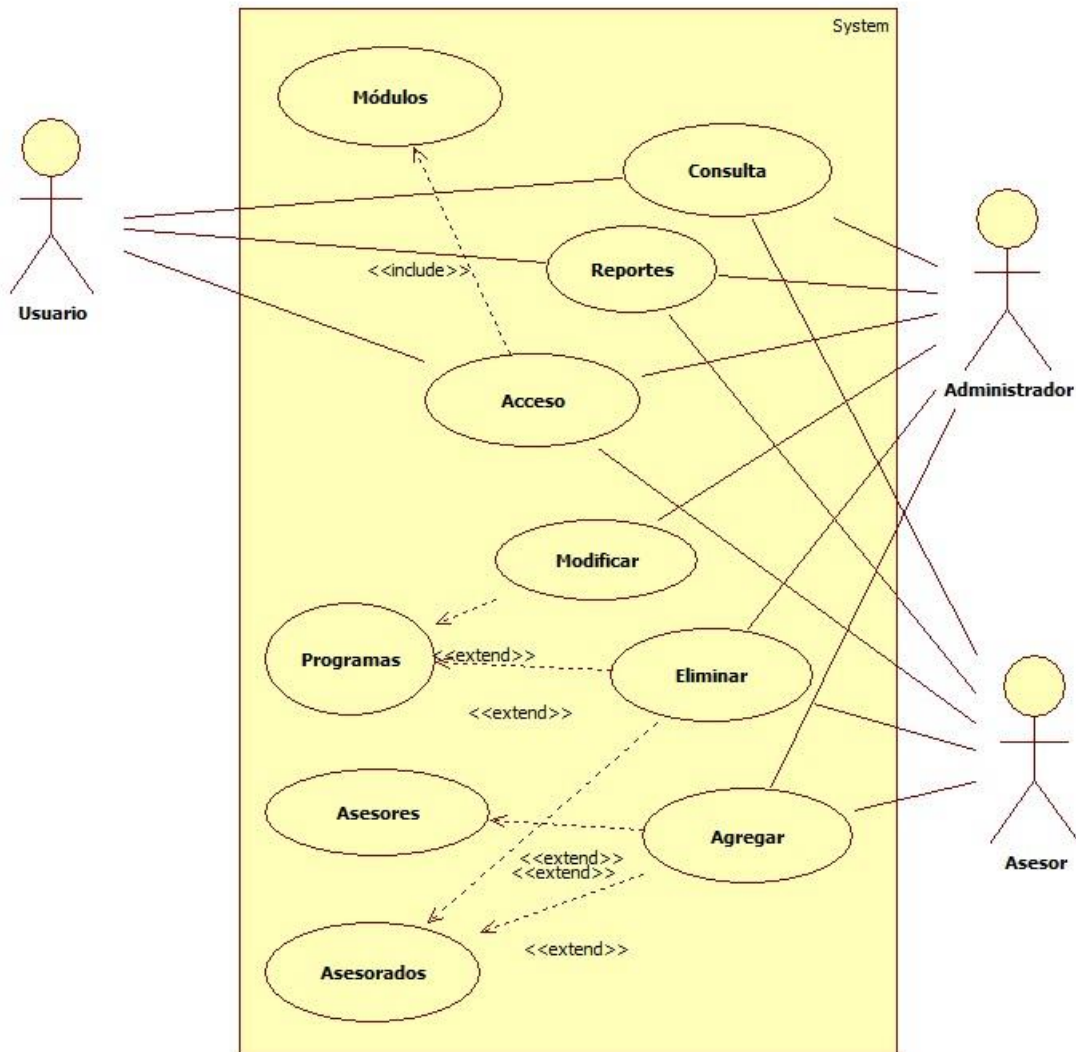
## PROYECTO TERMINAL II | DESARROLLO DE SOFTWARE

UNA VEZ QUE SE SABE LO QUE LA ORGANIZACIÓN NECESITA, SE PROCEDE A ELABORAR EL SDD PARA DESCRIBIR LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA TANTO GLOBAL COMO RELACIONAL. SE DEFINE LA ARQUITECTURA, LOS ALGORITMOS Y LOS MÓDULOS PARA PROCEDER A LA CODIFICACIÓN.

### DIAGRAMA DE CLASES



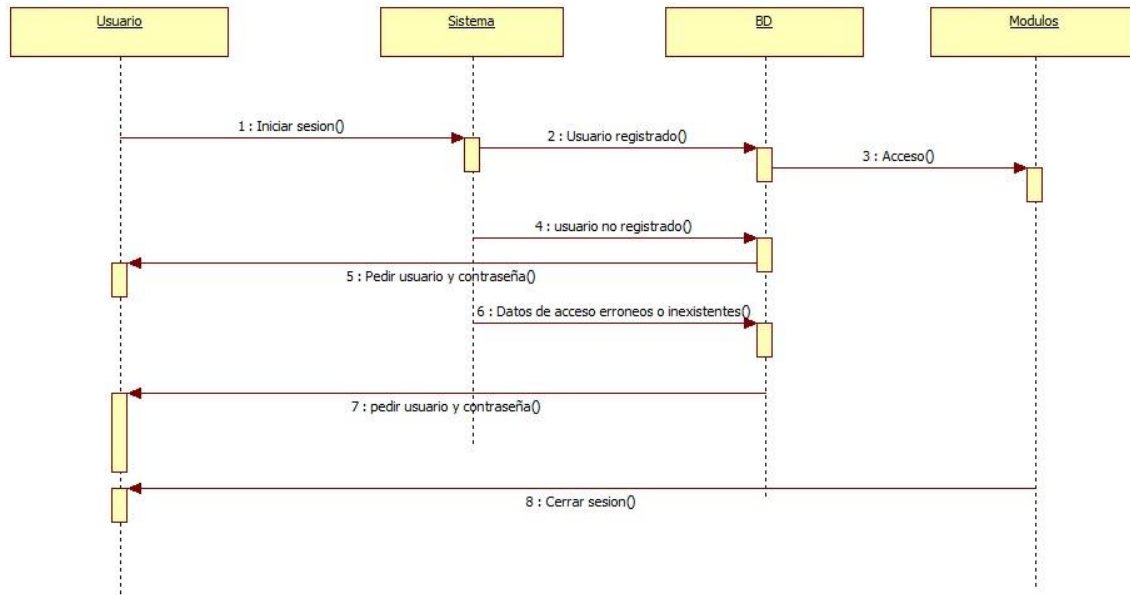
### Casos de uso





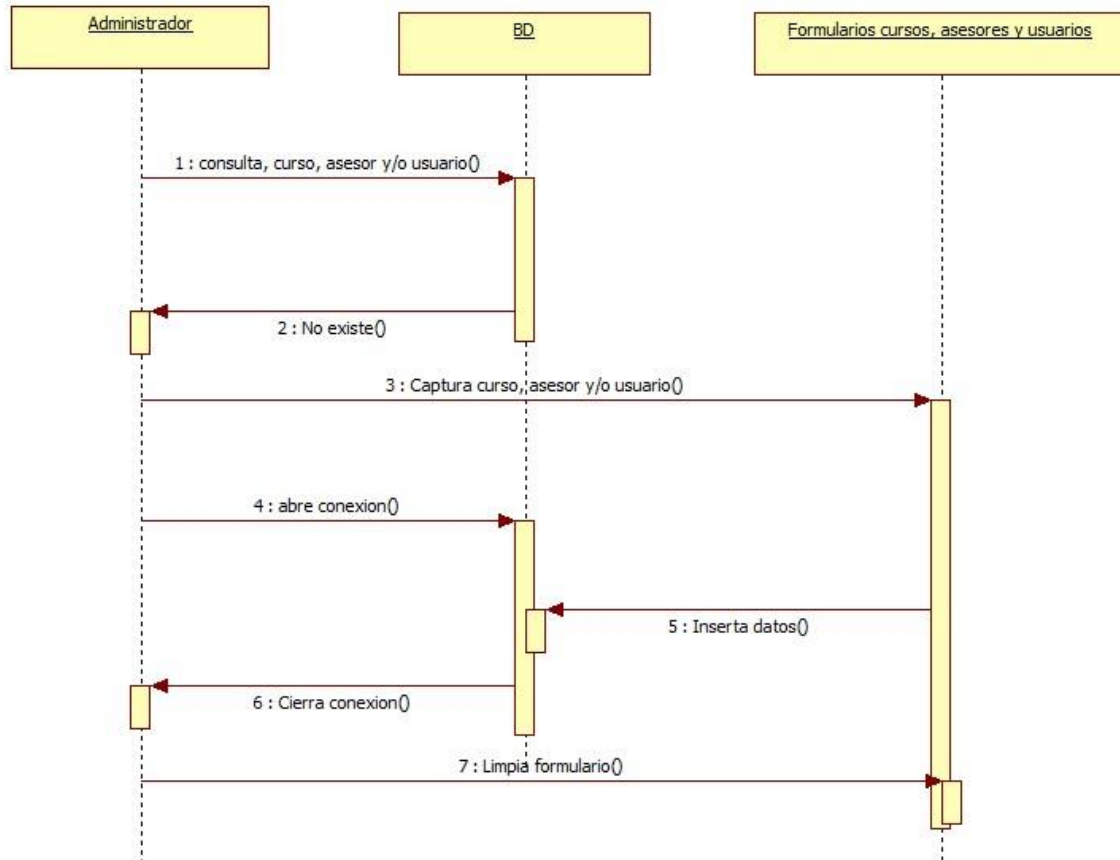


## Diagramas de secuencia



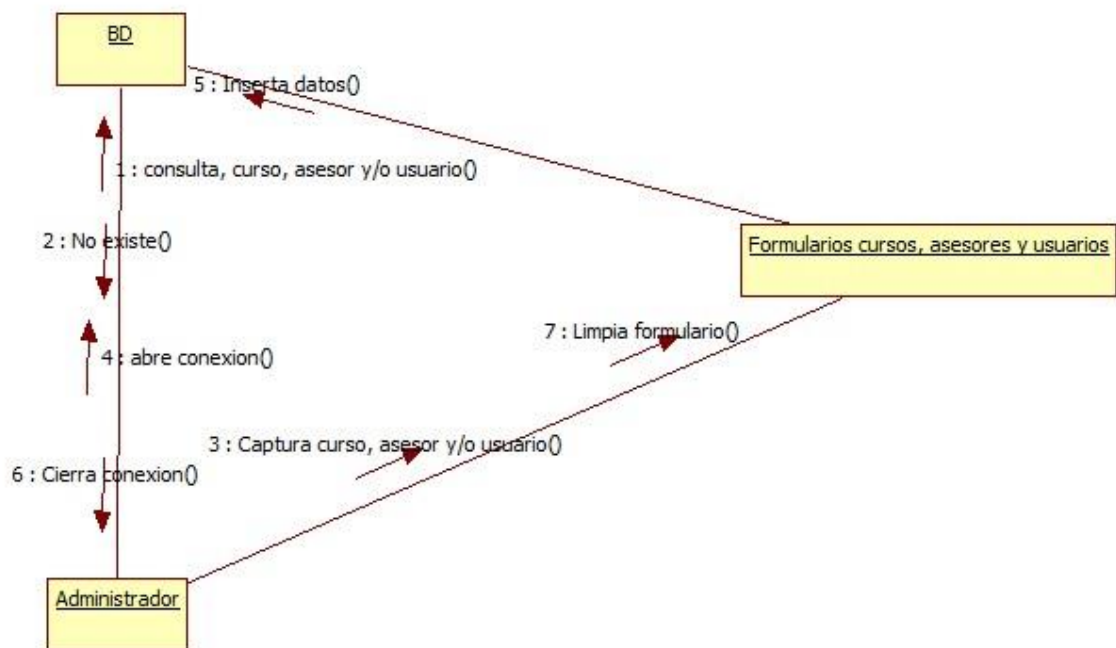
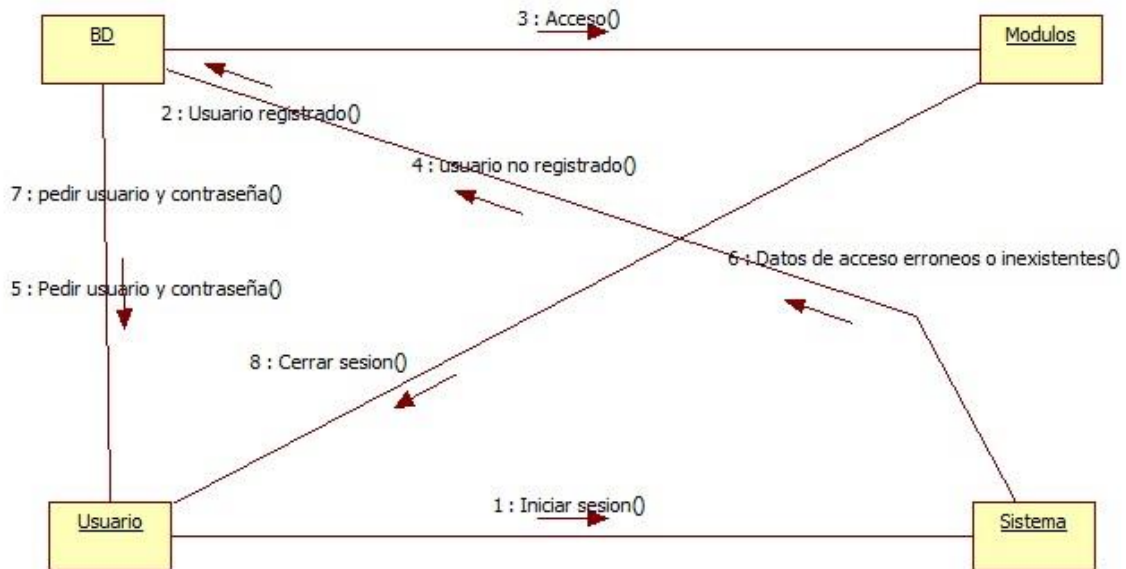


# PROYECTO TERMINAL II | DESARROLLO DE SOFTWARE





Diagramas de colaboración





## CODIFICACIÓN

```
C:\wamp64\www\opcadmcontrol\login.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

login.php x
1 |<?php
2 require 'funciones/conexion.php';
3 require 'funciones/funcs.php';
4 $errors = array();
5
6 if (empty($_POST))
7 {
8     $usuario = $mysqli->real_escape_string($_POST['usuario']);
9     $pass = $mysqli->real_escape_string($_POST['contraseña']);
10
11 //INICIA VALIDACIÓN
12 if (isNullLogin($usuario, $pass) )
13 {
14     $errors[] = "Debe llenar todos los campos";
15 }
16
17 $errors[] =login($usuario, $pass);
18
19 }
20
21 ?>
22
23 <!DOCTYPE html>
24 <html lang="es">
25     <head>
26         <meta charset="utf-8" />
27         <title>OpcAdmControl</title>
28         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
29         <link rel="stylesheet" href="css/estilologin.css">
30     </head>
31
32     <body>
33
```



## PRUEBAS

INSTALAR SISTEMA COMPLETO EN SERVIDOR DE PRUEBA Y PROCEDER A VERIFICAR SU FUNCIONAMIENTO JUNTAMENTE CON EL PERSONAL ASIGNADO POR LA ORGANIZACIÓN PARA SU ACEPTACIÓN U OBSERVACIONES PARA REALIZAR MEJORAS O AGREGAR FUNCIONES.

RF-01	Modulo:	Fecha: 2/septiembre/2019
Nombre del proyecto: OpcAdmControl		
Caso de prueba: Acceso Usuario		
Nombre	Acceso de usuarios	
Descripción	Verificar que el usuario se cargue de la base de datos de usuarios y le permita el acceso mediante su nombre de usuario o la niegue si el usuario no existe y muestra el mensaje “el nombre de usuario no existe”	
Tipo	Ejecución análisis	
Precondiciones	El usuario no ha realizado login	
Postcondiciones	Usuario correcto menú principal, usuario incorrecto pantalla acceso	
Entradas	Usuario	
PROCEDIMIENTO DE PRUEBA		
<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>	
Ejecutar la aplicación Ingresar usuario Ingresar contraseña valida	Se acepta el loggin o se rechaza	



## PROYECTO TERMINAL II | DESARROLLO DE SOFTWARE

Hace clic en botón iniciar sesion	
RESULTADO OBTENIDO	
<u>Cumple</u>	<u>Comentario</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Usuario existente entra a menú principal. Usuario inexistente se envía mensaje de alerta.

RF-01	Modulo:	Fecha: 2/septiembre/2019
Nombre del proyecto: OpcAdmControl		
Caso de prueba: acceso password		
Nombre	acceso por password	
Descripción	Verificar que la contraseña se cargue de la base de datos de usuarios y le permita el acceso mediante su contraseña o la niegue si el contraseña es incorrecta y muestra el mensaje "contraseña incorrecta".	
Tipo	Ejecución análisis	
Precondiciones	El usuario no ha introducido un usuario valido	
Postcondiciones	Usuario correcto menú principal, usuario incorrecto pantalla acceso	
Entradas	password	
PROCEDIMIENTO DE PRUEBA		
<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>	
Ejecutar la aplicación Ingresar usuario Ingresar password Hace clic en botón iniciar sesion	Se acepta el password o se rechaza	
RESULTADO OBTENIDO		
<u>Cumple</u>	<u>Comentario</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Password correcto entra a menú principal. Password incorrecto se envía mensaje de alerta.	



RF-05	Modulo:	Fecha: 2/septiembre/2019
Nombre del proyecto: OpcAdmControl		
Caso de prueba: acceso según tipo de usuario		
Nombre	Acceso tipo de usuario	
Descripción	Verificar que el acceso a los módulos del sistema sean los correspondientes al tipo de usuario.	
Tipo	Ejecución análisis	
Precondiciones	El usuario ha ingresado al sistema como administrador	
Postcondiciones	Menú principal con módulos de acuerdo al tipo de usuario	
Entradas	Usuario, password	
PROCEDIMIENTO DE PRUEBA		
<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>	
Ejecutar la aplicación Ingresar usuario Ingresar password Hace clic en botón iniciar sesion	El sistema muestra el menú de inicio de acuerdo con el tipo de usuario. Menú lateral muestra: administración, logística, contraloría y configuración.	
RESULTADO OBTENIDO		
<u>Cumple</u>	<u>Comentario</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Se muestra menú principal solo con los módulos a los que el usuario tiene acceso	











## EVIDENCIAS DE CONSTRUCCIÓN

### OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS

#### Facturas

Filtrar por:  [Buscar](#) [Salir](#)

EMPRESA	FACTURA NUM.	IMPORTE	EMISION	CONCEPTO	ACCION
ABB Mexico	A2398	40600	2019-07-14	Raul Trujillo	 
Accenture Technology Solutions	A2386	69600	2019-02-27	Augusto M. Vega	 
Administracion Stenhal	A2417	2900	2019-04-26	Grupal 15 y 16 de abril de 2019	 
Avon Cosmetics	A2392	63800	2019-03-14	Pablo Mogollon	 

[Agregar](#)

### OPTIMACIÓN DE LOS PROCESOS LOGÍSTICOS

#### Cursos

Filtrar por:  [Buscar](#) [Salir](#)

CURSO	DURACION	COSTO	ACCION
Programa 1122	1 semana y media	15000	 
programa 12	13 semanas y un día	12000	 
Programa 3	1 semana	15001	 
curso 25	Tres meses	1540	 
curso	5 dias	300	 

[Agregar](#)







## PROYECTO TERMINAL II | DESARROLLO DE SOFTWARE

### Asesores









Filtrar por:

NOMBRE	APELLIDO	TIPO	ESPECIALIDAD	ACCIÓN
Roberto	Rodriguez	1	Curso 5	 
Andres	Segovia	1	Ninguna	 

## OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS CONTABLES

### Facturas

Filtrar por:

EMPRESA	FACTURA NUM.	IMPORTE	EMISION	CONCEPTO	ACCION
ABB Mexico	A2398	40600	2019-07-14	Raul Trujillo	 
Accenture Technology Solutions	A2386	69600	2019-02-27	Augusto M. Vega	 
Administracion Stenthal	A2417	2900	2019-04-26	Grupal 15 y 16 de abril de 2019	 
Avon Cosmetics	A2392	63800	2019-03-14	Pablo Mogollon	 

### Pagos

Filtrar por:

EMPRESA	FACTURA NUM.	EMISIÓN	PROMESA DE PAGO	IMPORTE	SITUACION	CONTACTO	CONCEPTO	ACCIÓN
Nestle	A5021	2019-03-14	2019-09-06	35000	1	Sara Mendez	Individual 3 meses	 
ascod	a1234	2019-09-09	2019-10-09	8520	1	Corina		 
Roman	a45612	2019-09-09	2019-11-09	4562	1	Rosario	Indicidual 52	 



### RESULTADOS

EL DESARROLLO DE ESTE SOFTWARE TIENE COMO FINALIDAD QUE OUTPLACEMENT DE MÉXICO, S.A .DE C.V. OPTIMICE SUS PROCESOS ADMINISTRATIVOS QUE LE LLEVAN MÁS TIEMPO DEL QUE PUDIERAN LLEVARLE SI UTILIZARÁ EN VEZ DE INFORMES Y CONSULTAS EN PAPEL UNA APLICACIÓN QUE LE PERMITIERA REALIZAR LAS MISMAS CONSULTAS Y LOS MISMOS REPORTES A TRAVÉS DE ORDENADORES SEAN DE ESCRITORIO O PORTÁTILES INCLUSIVE FUERA DE LAS HORAS DE TRABAJO O DE LA MISMA EMPRESA. ESTO ES POSIBLE GRACIAS AL DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB QUE AYUDA A MEJORAR LOS RESULTADOS Y/O SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS DETECTADOS.



### CONCLUSIONES Y FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

LA OPERACIÓN DEL PROGRAMA OPCADMCONTROL HA SIDO APLICADO EN EL ÁREA DE LOGÍSTICA DE LA EMPRESA Y HA PERMITIDO UN AHORRO DE TIEMPO AL PODER HACER DE MANERA DIRECTA EN UN ORDENADOR, LA CAPTURA DE LOS DATOS NECESARIOS PARA OBTENER INFORMES EN PRIMER LUGAR DE LOS ASESORADOS, EL PROGRAMA HA PERMITIDO QUE YA NO SEA



NECESARIO ENVIAR EL INFORME POR PARTE DE LOS ASESORES POR CORREO, ADEMÁS HA PERMITIDO ESTANDARIZAR LOS INFORMES YA QUE CADA ASESOR ENVIABA UN INFORME DE ACUERDO A SU PROPIA EXPERIENCIA Y CRITERIO.

EN LA PARTE DE LA ADMINISTRACIÓN SE HAN LOGRADO RESULTADOS POSITIVOS AL PONER INFORMACIÓN CONCERNIENTE A LAS FACTURAS, LOS ASESORES Y LOS ASESORADOS A FIN DE CREAR MEJORES PROGRAMAS DE ASESORÍA QUE SATISFAGAN LAS NECESIDADES DE LOS ASESORADOS Y QUE POR SUPUESTO GENEREN LOS INGRESOS QUE SOSTIENEN A LA EMPRESA A TIEMPO AL PODER GENERAR LAS FACTURAS UNA VEZ TERMINADOS LOS PROGRAMAS DE ASESORAMIENTO.

DE IGUAL MANERA EN EL ÁREA DE CONTRALORÍA SE HA VISTO UNA MEJORÍA DE COMUNICACIÓN AL PODER OBTENER INFORMACIÓN ACTUALIZADA DE LAS FACTURAS Y PAGOS REALIZADOS POR PARTE DE LOS CLIENTES LO CUAL PERMITE CUMPLIR CON LA DISPOSICIÓN FISCAL DE EMITIR LOS COMPLEMENTOS DE PAGO CORRESPONDIENTES. ASÍ TAMBIÉN ES POSIBLE ORDENAR LOS PROCESOS DE LAS CUENTAS POR COBRAR DESDE LA EMISIÓN DE LA FACTURA Y HASTA EL PAGO DE ESTA.

EN EL FUTURO SE PRETENDE INVESTIGAR OTROS LENGUAJES QUE PUDIERAN OPTIMIZAR AÚN MÁS LA COMBINACIÓN DE PROCESOS A NIVEL SERVIDOR Y A NIVEL LOCAL, COMO SERÍA EL USO DEL LENGUAJE AJAX.



## COMPETENCIAS PROFESIONALES

- PRODUCTIVIDAD PERSONAL
- AUTONOMÍA
- IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
- DESARROLLO DE IDEAS



## FUENTES DE CONSULTA

DATE C. J. (2001). “INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS”. PEARSON EDUCACIÓN. MÉXICO.

CAMACHO, E. (2004). ARQUITECTURAS DE SOFTWARE GUÍA DE ESTUDIO. CONSULTADO EL 04-05-2019 DE:  
[HTTP://PROF.USB.VE/LMENDOZA/DOCUMENTOS/PS-6116/GUIA%20ARQUITECTURA%20V.2.PDF](http://prof.usb.ve/lmendoza/documentos/PS-6116/GUIA%20ARQUITECTURA%20V.2.PDF)

ADRAIN F. RUFFINATTI. (2008). LA INDUSTRIA GLOBAL DEL SOFTWARE: UNA OPORTUNIDAD PARA ARGENTINA. E-BOOK, CÓRDOBA ARGENTINA: WWW.RUFFINATTI BLOGSPOT.COM.  
[HTTPS://WWW.ASPEL.COM.MX/PRODUCTOS/](https://www.aspel.com.mx/productos/)

BOOCH, G., RUMBAUGH, J., & JACOBSON, I. (1999). EL LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO. MANUAL DE REFERENCIA. PEARSON EDUCACIÓN, S.A.