

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Coordinación General de Tecnologías de Información

Sistemas de Información

Estándares de Interfase para Plataforma Tradicional



FORMAS	1
Nombramiento de formas.	. 1
Tiempo de inactividad en el submodulo	.2
Color de las formas	.2
Características de las pantallas	.2
Pantalla Splash	.2
Pantalla de acceso	.3
Pantalla de acerca de	.4
Pantalla principal o contenedora	. 5
Pantallas de contraseña (frmPWD), catálogos (frmCAT), procesos (frmPRO), acerca	
de (frmAbout) y contenedora de reportes (frmRPT)	. 5
Reportes	. 5
Características de los componentes de las formas	.6
Empleo de componentes para búsqueda de información	.7
Empleo de componentes para ejecutar acciones (Botones)	. 8
Empleo de componentes para ayuda en línea	.9
Manejo de Mensajes	.9
Utilización de Componente para la captura de los campos de fecha1	10
Cursores1	0
Alineación de componentes1	0
Índice de Navegación 1	1

Contenido



FORMAS

Cada proyecto debe de contener una forma o pantalla de Acceso, una para manejo de la Contraseña del usuario, forma principal o contenedora, una de Acerca de, y debe contener mínimo los menús de Catálogo(s), Proceso(s), Consulta(s) y Reporte(s), y ayuda.

Nombramiento de formas.

El nombramiento físico y lógico de estas formas debe ser de acuerdo al siguiente prefijo más el nombre complementario a la forma en cuestión a excepción de la forma de acceso (frmAcceso), Acerca de (frmAbout) y de Splash (frmSplash) como se indica en la siguiente tabla:

	Pantalla	Prefijo nombre físico	Prefijo Nombre
			lógico
1.	Acceso	frmAcceso	frmAcceso
2.	Contraseña	frmPWD	frmPWD
3.	Principal	frmMDI	frmMDI
4.	Catálogo(s)	frmCAT	frmCAT
5.	Proceso(s)	frmPRO	frmPRO
6.	Consulta(s)	frmCON	frmCON
7.	Acerca de	frmAbout	frmAbout
8.	Contenedora de	frmRPT	frmRPT
	reportes		
9.	Splash	frmSplash	frmSplash
10.	Parámetros	frmPRM	frmPRM

Tabla 1.	Prefiio	de	formas	en	pro	vectos
	i i ciijo	uu	ionnao	011	più.	y 00100

<< El nombre complementario de las formas debe ser creado utilizando sustantivos en plural o singular y debe hacer referencia al conjunto de entidades, operaciones o cálculos que se realiza en ella>>

Ejemplo 1: frmPROCalculoNomina está haciendo referencia a una serie de operaciones y/o procesos, por lo que intrínsecamente está haciendo un sentido en plural.

Ejemplo 2: frmCATEmpleados está haciendo referencia a un conjunto de empleados.

COPIA NO CONTROLADA

Tiempo de inactividad en el submodulo.

 El submodulo debe estar habilitado para detectar un tiempo de inactividad, en el cual al suceder esto, se deben cerrar las conexiones y descargar la aplicación; el tiempo de espera puede variar de un submodulo a otro dependiendo de los procesos que se manejan. Por default, el tiempo de inactividad, debe ser 20 minutos y únicamente en procesos especiales, por ejemplo cierre de ciclos escolares, preinscripciones, etc., puede omitirse este tiempo de inactividad.

Color de las formas

El tema por defecto debe ser de acuerdo al diseño generado en la CGTI el cual atiende al Manual de Identidad de la UACH vigente.

El submodulo debe contener una pantalla de administración de colores donde se dé al usuario la posibilidad de cambiar estos de acuerdo a su necesidad.

Los elementos que se deben administrar en esta forma son:

- 1. Encabezados.
- 2. Títulos.
- 3. Subtítulos.
- 4. Información.
- 5. Etiquetas.
- 6. Fondo

EL único elemento fijo debe ser el banner que va arriba en las formas y que cada administración universitaria cambia de acuerdo a ella, a excepción de las pantallas contenedoras de reporte (frmRPT), describiendo el catálogo, proceso o consulta en cuestión.

Características de las pantallas

Pantalla Splash.

Esta pantalla debe aparecer al momento de iniciar la operación del sistema y estará visible el tiempo que dure para cargar la pantalla de acceso del sistema y establecer las conexiones necesarias, por lo que deberá estar debidamente configurado en las opciones del proyecto. Su forma es la siguiente: ver figura 2.

COPIA NO CONTROLADA



Figura 2. Pantalla Splash.

Pantalla de acceso.

Al iniciar la ejecución del programa, se muestra la pantalla de acceso (figura 3), la cual debe contener los siguientes títulos e imágenes:

1. Incluir el <u>logotipo</u> de la Universidad a colores.

Los siguientes elementos deben administrarse a través de un catálogo del módulo.

- 2. En la parte superior derecha, empleando como fondo la imagen de la UACH, desplegar el <u>área</u> propietaria del Módulo.
- 3. En la parte superior derecha se incluye el período de la actual administración.
- 4. Iniciales del módulo.
- 5. Nombre completo del <u>submódulo</u> o el especificado por el usuario.
- 6. Versión. De acuerdo al Documento de control de versiones.
- 7. <u>Cuadro de historial de actualizaciones</u>. En donde el desarrollador publica los motivos y fechas de las actualizaciones y avisos importantes para los usuarios.
- 8. Link para el "Cambio de contraseña".
- 9. Leyenda de "Usuario" y texto de captura.
- 10. Leyenda de "Contraseña" y texto de captura.
- 11. Botón con etiqueta "Aceptar" para ingresar a las opciones del submódulo.
- 12. Botón con etiqueta "Salir" para terminar la sesión.
 - El diseño de esta pantalla, no debe incluir botones de minimizar ni maximizar.
 - Incluir icono en barra de título en pantalla de acceso.

COPIA NO CONTROLADA



Figura 3. Pantalla de acceso al submódulo.

Debe utilizarse las clases desarrolladas (clsConfiguración) por el departamento para la forma de acceso (frmAcceso), contenidas en el repositorio de código, en la carpeta Utilerías\Clases, las cuales contienen información parametrizable acerca del proyecto y su desplegado en esta forma, la cual consiste en: Versión, Iniciales del Módulo, Submódulo, Área Propietaria, Periodo Administración.

Bloqueo de usuarios.

- La pantalla debe de tener la funcionalidad de bloquear a aquellos usuarios que por tercera ocasión intentaron acceder al submodulo.
- 2. El o los usuarios bloqueados, sólo podrán ser habilitados por el usuario Administrador del submodulo.

Pantalla de acerca de.

Debe contener los siguientes títulos e imágenes:

- 1. En la parte superior izquierda de la pantalla, incluir el logotipo de la Universidad.
- 2. Iniciales del módulo.
- 3. Nombre completo del submódulo.
- 4. Versión.

COPIA NO CONTROLADA

- 5. Datos del departamento que desarrolló el submódulo.
- 6. <u>Teléfono(s) y correo</u> electrónico del Departamento de Atención a Usuarios.
- 7. Botón con etiqueta "Cerrar Pantalla".
- 8. Leyenda de protección de derechos de Autor.
 - El diseño de esta pantalla, no debe incluir botones de minimizar ni maximizar.
 - Incluir icono representativo del submodulo en la barra de título en pantalla de acerca de.



Pantalla principal o contenedora

- Se debe utilizar el componente que permite crear aplicaciones que mantienen múltiples formas dentro de una simple forma contenedora.
- En este tipo de pantallas, se debe de incluir icono representativo y el nombre del submódulo en la barra de título.
- El manejo de opciones de menú, debe de realizarse a través de la barra de menú. Cada pantalla que requiera de menú de opciones, debe de manejarse de igual forma.
- Las opciones de menú, deben de poder accederse con el empleo del Mouse y a través de accesos directos.
 Por ejemplo: opciones para manejo de documentos (Archivos) <u>A</u>rchivos, <u>E</u>dición, <u>V</u>er, etc.

Pantallas de contraseña (frmPWD), catálogos (frmCAT), procesos (frmPRO), acerca de (frmAbout) y contenedora de reportes (frmRPT).

- En este tipo de pantallas, se debe de incluir icono representativo del submódulo en la barra de título.
- En la barra de título, se debe de hacer referencia al proceso en cuestión de manera breve.

Reportes.

1. Todo documento oficial y formatos específicos deben realizarse de acuerdo a los requerimientos del usuario.

COPIA NO CONTROLADA

- 2. Los reportes generales debe llevar en la parte superior izquierda el logotipo de la Universidad, además se debe de incluir:
 - Nombre del módulo y submódulo que emite el reporte.
 - Nombre del reporte.
 - Fecha de impresión (tomada del servidor) en formato largo.
 - Hora del servidor (tomada del servidor: HH:mm:ss).
 Número de página y total de páginas (p.e. 1/15).

Características de los componentes de las formas

Basándonos en la pantalla de acceso, se define los siguientes términos:

- 1. Encabezados.
- 2. Títulos.
- 3. Subtítulos.
- 4. Información.
- 5. Etiquetas.

Acceso	
Administration Ercolar	Sistema Estratégico de Gestión Académica Dirección Académica 2010 - 2016 Versión: 0.0.0.0 Servidor de CAPACITACION
01/06/2011 *Concentrado de Calificaciones por Grupo, opción disponible en el menú Alumnos -> Consultas y Reportes -> Concetrado de calificaciones por grupo, si la opción no le aparece póngase en contacto con su administrador. 05/04/2011 *Acceso a las bitacoras de movimientos de alumnos y	<pre> 4 Usuario 5 Contraseña Cambio de Contraseña Aceptar Salir </pre>
LIGHT FRAME	

En donde las características son:

	ENCABEZADOS		TITULOS	SUBTÍTULO	INFORMACION	ETIQUETAS
	frmAcceso	<u>Otras pantallas</u> .	+	S		
Fuente:	Verdana	Verdana	Verdana	Verdana	SansSerif	Verdana
Estilo de Fuente	Negrita	Negrita Cursiva	Negrita	Negrita	Normal	Negrita
	Cursiva		Cursiva	Cursiva		
Tamaño:	10	10	10	10	8	9
Efectos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Subrayado.	Ninguno	Ninguno
Color	Negro.	Negro.	Negro.	Goldenrod	Negro.	Negro.
Alfabeto:	Occidental	Occidental	Occidental.	Occidental.	Occidental.	Occidental.
Color Link	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	128,128,255
Active Link Color	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rojo

Para los componentes que se enlistan, se define el siguiente estándar:

	Fuente:	Estilo de Fuente	Tamaño:	Alineación Imagen	Apariencia
GroupBox	Tahoma.	Negrita.	9 puntos.		
RadioButton	Verdana.	Negrita.			
CheckBox	Verdana.	Negrita.	9 puntos.		
CheckedList Box	Verdana.	Negrita.	9 puntos.		
Matriz de Datos(Grid)	Tahoma.	Normal.	8 puntos.		
Botones	Verdana	Negrita.	9 puntos.	Justificada a la izquierda.	
Cajas de Texto	Tahoma.	Normal.	10 puntos.		Tercera dimensión.

Empleo de componentes para búsqueda de información.

Todo proceso que requiera realizar una búsqueda de algún registro en particular, debe de contener las dos opciones básicas para desplegado de información; es decir:

- 1. Búsqueda de información, proporcionando directamente la clave del registro. Empleo del componente Text.
- 2. Búsqueda de información, proporcionando o seleccionando la descripción del registro.

COPIA NO CONTROLADA

Empleo del componente ComboBox, con la opción de capturar la descripción e ir posicionando la selección conforme se vaya alimentando esta descripción. O seleccionar directamente la descripción deseada.

Alineación de texto.

Alineación de texto presentado en matriz de datos o cajas de texto deben de presentar alineación del texto en la celda dependiendo el dato a capturar o desplegar;

Numérico:	Alineación a la derecha.
Carácter:	Alineación a la izquierda.
Alfanumérico:	Alineación a la izquierda.
Moneda:	Alineación a la derecha (especificando tipo de moneda; de ser posible desplegar
	símbolo de moneda).
Fecha:	Para desplegado del dato. En formato de fecha (dd-MMM-aaaa).

Empleo de componentes para ejecutar acciones (Botones).

Para llevar a cabo acciones sobre registros de información, se emplean Botones de acción (Comandos), para los cuales se tiene la siguiente nomenclatura, imagen y letra de acceso rápido establecida.

	Acción	Imagen	Tecla de acceso Rápido
Aceptar	Realiza alguna validación y dependiendo del resultado se pasa el control a otro proceso o pantalla.	Ø	<u>A</u> ceptar
Guardar	Para registrar la información por primera vez en la Base de Datos. Cuando se proporcione la clave del registro, el sistema debe busca el registro para validar su existencia, si éste no existe en la Base de Datos, se habilita el botón "Guardar", para proceder a registrar la información, con las validaciones correspondientes.	B	<u>G</u> uardar
Modificar	Para la modificación / actualización de la información en curso. Cuando se realizar algún cambio en un dato del registro, se debe de mostrar este botón al usuario para que perciba que la información va a sufrir cambios. Cuando se ingresa la clave del registro, el sistema debe determinar la existencia del registro, de existir se habilita este botón, de caso contrario se habilita el de "Modificar", indicando así que el registro es nuevo.	/	<u>M</u> odificar
Borrar	Se emplea cuando se desea borrar un registro o un conjunto de registros de la Base de Datos. De igual forma que el botón "Modificar", este es habilitado cuando se detecta la existencia del registro.	8	<u>B</u> orrar
Procesar	Para los procesos en donde el sistema ejecute cálculos automáticos, como por ejemplo: preinscripciones, cierres de ciclo, cierres contables, etc., se cuenta con el botón "Procesar", el cual debe de ser acompañado de una barra de progreso con el objetivo de indicarle al usuario el porcentaje de avance del mismo.	Ø	<u>P</u> rocesar
Limpiar Pantalla	Cuando el usuario desea inicializar el área de captura en la pantalla activa, se emplea el botón denominado "Limpiar pantalla".	4	<u>L</u> impiar Pantalla
Generar Reporte	Se enlazar un reporte al contenedor hacia una vista preliminar de la información seleccionada.	Q	Generar <u>R</u> eporte
Imprimir Reporte	Se enlazar un reporte directamente a la impresora.	ALADA	<u>I</u> mprimir reporte

NO CONTI

Cerrar pantalla	Es para indicarle al usuario que al ejecutar esta acción, se cerrará la pantalla activa. Como se podrá observar, este botón se emplea en las pantallas hijas de la pantalla contenedora y en pantallas que son cargadas de otro proceso.		<u>C</u> errar Pantalla
Salir	Este botón se emplea en la pantalla de acceso, en la pantalla contenedora dentro de la opción de Archivo como submenú y en pantallas anidadas, que en vez de tener que cerrar varias de estas, se emplea "Salir", sin necesidad de regresar hasta el nivel o pantalla inicial.	•	<u>S</u> alir
Permiso s	Carga la pantalla de asignación de permisos de acceso a las diferentes opciones de éste.	*	Permis <u>o</u> s
Otros	Para botones que ejecutan alguna acción en especial como por ejemplo mostrar otra pantalla, detalle de alguna información, se debe de respetar la misma estructura que los botones anteriores y el icono dependerá del proceso en particular.		
Cargar Catálogo s	Esta acción no cuenta con alguna imagen asociada, sino que solo contiene tres puntos continuos () indicando que al presionar click o enter sobre él, se manda llamar el catálogo relacionado con el dato en proceso sin la necesidad de salir de la pantalla activa.		

Empleo de componentes para ayuda en línea

Toda pantalla debe tener un pie de página, el cual dependiendo del proceso y / o opciones que contenga la pantalla, serán descritos en forma clara hacia el usuario, exceptuando la de "Acerca de". (Por ejemplo, Status Bar).

	Sección 1	Sección 2	Sección 3	Sección 4
Pantalla Acceso	En esta pantalla, como se mostrar al usuario la fecha (fe	describió inicialmo ormato largo: Luno	ente en pantalla a es, 11 de junio de	acceso, se debe 2011).
Pantalla Contenedora	Para desplegar el usuario que ingreso al sistema	Para desplegado de mensajes generales al sistema.	Mantener siempre la fecha y hora. (Formato largo).	Desplegado de la versión del submódulo.
Otras pantallas	Mensajes de ayuda referente al proceso en cuestión, mensajes de ayuda acerca de los datos a capturar, tipo de datos, etc., al momento de posicionarse en el componente por parte del usuario o el sistema.	Se emplea para desplegar la acción efectuada de acuerdo a las indicaciones del usuario.		

Manejo de Mensajes.

Se debe de emplear componente(s) que dispare(n) mensajes para describir datos faltantes, indicar errores o alertas que debe de tomar en cuenta el usuario. El mensaje disparado debe ser claro para el usuario y en español.

COPIA NO CONTROLADA

Utilización de Componente para la captura de los campos de fecha.

Se debe de emplear un componente donde se seleccione la fecha como complemento de la captura del dato, por ejemplo: DateTimePicker, DateChooser.

Cursores.

Se debe de hacer uso de cursores indicando al usuario el estado del proceso, por ejemplo cuando se ejecuta un proceso ya sea de consulta, cálculo o registro de información, se debe de cambiar el puntero del ratón a "Proceso ocupado".

Alineación de componentes.

Para presentar una pantalla ordenada y de fácil visualización, se debe de colocar los componentes de captura de izquierda a derecha y con la etiqueta que los identifica por encima de éstos. Respetando la colocación de componentes por columnas. Como se muestra en la siguiente figura:

alendarización de Ingreso	
Administración Escola	Calendarización de Ingreso
Datos generales de la Calendarización Descripción:	
INGRESO A NIVEL TECNICO ENERO 2009	🗞 Evaluaciones
Forma de Ingreso:	Folios:
EVALUACION	Inicial: Final:
Requiere Pago / Fecha Límite	0 0
☑ lunes , 03 de noviembre de 2008	 Abierto para registro WEB
Fechas para el registro de aspirantes vía	WEB
Inicial:	Final:
lunes , 13 de octubre de 2008	viernes , 31 de octubre de 2008
Fechas para el registro de aspirantes vía Inicial:	TRADICIONAL Final:
lunes , 13 de octubre de 2008 🗐	▼ viernes , 31 de octubre de 2008 🗐 🗸
BORRADOR, CALCULADORA NO CIENTIFICA,	IDENTIFICACION CON FOTOGRAFIA, PASE DE
Calendarización	Forma de Ingreso Fecha Inicio Registro
INGRESO A NIVEL LICENCIATURA E	EVALUACION 13/10/2008
INGRESO A NIVEL TECNICO ENERO 2	. EVALUACION 13/10/2008
INGRESO SEMESTRE AGOSTO/DICIE	EVALUACION 22/04/2009 :
INGRESO SEMESTRE ENERO/JUNIO	EVALUACION 12/10/2009 :
INGRESO SEMESTRE AGOSTO/DICIE	EVALUACION 19/04/2010 :
TNEDESO AL NIVEL LICENCIATIIDA E	EVALUACION 11/10/2010
Onciones	
🛄 Guardar 🦓 Modificar 🗶 Elimina	ar 🛛 💽 👔 🙀 👔 👔 👔 👔 👔 👔
Ayuda rápida	Acción
	NO CONTR

10

La alineación de botones debe de respetar la misma separación entre estos, el mismo tamaño a lo alto y lo ancho.

Índice de Navegación.

Toda pantalla, debe de presentar un orden de captura; que está determinado por el proceso y el flujo de información; de tal forma que los componentes se encuentren apropiadamente numerados a través de un índice de navegación.

COPIA NO CONTROLADA