InterfazCambioDeContraseña aestor: GestorCambioDeContraseñ. ♦tomarLegajoUsuario() ♦tomarContraseña() tomarNuevamenteContraseña() ♦tomarCancelacion() ♦informarNoExisteUsuario() ♦informarContraseñanoEsValida() ♦tomarConfirmacionContraseña() mostrarDatosUsuario()

#### InterfazConfirmacionPedidoWeb

♦tomarSeleccionPresupuestoDePedido() informarNoExistePresupuestoDePedidoSinConfirma mostrarNumeroOrdenPedido()

#### InterfazConsultarAgenda

♦tomarseleccionCriterioDeBusqueda()() opname()
finalizarConsulta()() ♦tomarNoSeleccionCriterioDeBusqueda tomarFechaDesdeYHasta()() ♦ womarConfirmacionImpresion()() tomarOpcionNoImprimir()()

#### InterfazPieza

♦tomarNombre()() mostrarTipoMaterial()() ♦tomarSeleccionTipoMaterial()() ♦tomarDimension()() ♦mostrarMateriasPrimas()() tomarSeleccionMateriaPrima()() ♦tomarSeleccionMatrices()() ♥opname() ♦solicitarConfirmacion()() tomarConfirmacion()() ♦informarPiezaExiste()() \(\forall \) tomarNoConfirmacion()(\(\) ♦tomarSeleccionPieza()() ♦mostrarDatosPieza()() tomarCambios()() ♦solicitarConfirmacion()() tomarConfirmacion()() ♦tomarNoConfirmacion()() ♦tomarSeleccionCriterioBusqueda() informarNoExistePieza()()

♦tomarCancelacion()()

# InterfazPerfilDeUsuario

txtLegajoEmpleado txtNombreEmpleado txtApellidoEmpleado txtCargoEmpleado istboxPermisos btnConfirmar btnCancelar **btnSalir** ♦tomarLegajoUsuario()

♦tomarModificacionesEmpleado( ♦tomarCancelacion() onformarNoExisteEmpleado() tomarCancelacion() MomarCancelacion ♦tomarCancelacion() tomarCambios() tomarPermisosAModificar() ♦solicitarConfirmacion()

informarNoExisteEmpleado() \(\right\) tomarCancelacion() ◆tomarLegajoEmpleado()

tomarConfirmacion()

\(\rightarrow\)mostrarDatosUsuario()

tomarNombre()() ♦tomarDescripcion()() tomarConfirmacion()() ♦tomarNoConfirmacion()() vtomarSeleccionCriterioDeBusqueda()() ♦tomarSeleccionTipoMaterial()() mostrarDatosTipoMaterial()() opcionImprimir()()
otomarFinConsulta()()

# InterfazCliente

tomarRazonSocial() OptionarNumeroDeCuit() tomarSeleccionCondicionIva() tomarTelefonoCliente() ♦tomarCalleCliente()

tomarNumeroDomicilioCliente()

mostrarLocalidadesExistentes()

tomarNombreResponsables()

tomarApellidoResponsable()

tomarCelularResponsable()

tomarFaxResponsable()

mostrarNumeroCliente()

informarExisteCliente()

tomarCancelacion()

♦tomarNoConfirmacion()

tomarOpcionImprimir()

tomarSeleccionCliente(

mostrarDatosCliente()

InterfazPresupuesto

tomarCriterioDeBusquedaSeleccionado()

√tomarNumeroPresupuesto()

hinformarNoExistePresupuesto()

opcionCancelarPresupuesto()

informarNoExistePresupuesto()

informarPedidoNoEstaConfirmado()

InterfazMateriaPrima

♦tomarSeleccionUnidadDeMedida(

Option Tipo Materia Prima

◆tomarSeleccionProcesosCalidad()

nostrarNumeroMateriaPrima()

♦tomarSeleccionMateriaPrima()

mostrarDatosMateriaPrima()

InterfazTipoMaterial

tomarCambiosARealizar()

informarDatosPresupuesto()

mostrarDatosPresupuesto()

\(\right\)tomarConfirmacion()

tomarCancelacion()()

tomarNoConfirmacion()

♦tomarPresupuesto()

oncionImprimir()

♦tomarNombre()

◆tomarDescripcion()

★tomarCodigoBarra()
★tomarConfirmacion()

mostrarUnidadDeMedida()

♦tomarNoConfirmacion()

mostrarMateriasPrimas()

♥tomarCambios()

opcionNoImprimir()()

opcionNolmprimir()

tomarNumeroPedido()

◆tomarStockDisponible()

opcionNoImprimir()

ingresarDatosAMoificar()

mostrarBarriosExistentes()

♦FinalizarConsulta()

mostrarUsuarioYContraseña()

tomarSeleccionIngresarNuevoBarrio() informarFracasoAlRegistrarBarrio()

tomarSeleccionIngresarNuevaLocalidad

informarFracasoAlRegistrarLocalidad()

solicitarConfirmacion()

tomarConfirmacion()

mostrarFechaAlta()

tomarDepartamentoCliente()

tomarSeleccionDeBarrio()

♦tomarSelectionLocalidad()

tomarPisoCliente()

opcionImprimir() opcionFinConsulta() →informarNo ExisteCliente() tomarCancelacion() opcionNolmprimir() mostrarDatosCliente()

mostrarFacturas(

solicitarConfirm()

## InterfazEtanaProduccion

InterfazConsultarClientesMorosos

tomarSeleccionCriterioDeBusqueda()

♦tomarNombre()() ♦tomarSeleccionMaguina()() tomarHorasMaquinas()() ♦tomarHorasHombre()() tomarConfirmacion()() ♦tomarNoConfirmacion()() tomarUnidadDeMedida()() \(\forall \) tomarSeleccionEtapaProduccion() mostrarDatosEtapaProduccion()() vtomarCambios()() ♦tomarConfirmacion()() tomarNoConfirmacion()() opcionImprimir()() ♦finalizarConsulta()() opcionNolmprimir()(

InterfazMaguina

♦tomarNombre()() ♦tomarSeleccionMarca()() omarDescripcion()() tomarEstado() omarSeleccionTipoMaquina()() solicitarConfirmacion()() omarConfirmacion()() mostrarTipoMaguina()() ♦tomarNoConfirmacion()() ♦tomarSeleccionMaquinas()() mostrarDatosMaquina()() √tomarCambios()() Oppname() solicitarConfirmacion()() tomarNoConfirmacion()() omarNoConfirmacion()() vomarseleccionCriteriodeBusqueda()(

### InterfazProveedor

tomarFinConsulta()()

♦tomarCancelacion()()

opcionNoImprimir()()
informarNoExistenMaquinas()()

tomarNumeroCuit() ♦tomarRazonSocial() tomarNombreResponsable() ♦tomarNumeroTelefono() ♦tomarNumeroCelular() ♦tomarDireccionCorreo() ♦tomarCalle() tomarNumero() omarPiso() tomarDepartamento() ♦tomarSeleccionBarrio() ∳tomarSeleccionLocaliďad() tomarSeleccionCondicionIva() tomarConfirmacion() mostrarNumeroProveedor() ♦informarExisteProveedor() ♦tomarCancelacion() opcionRegistrarBarrio() ♦informarFracasoAlRegistrarBarrio() ♦opcionRegistrarLocalidad()

♦informarFracasoAlRegistrarLocalidad ♦tomarNoConfirmacion() tomarCriterioBusqueda() ♦informarNoExisteProveedor() ♦tomarSeleccionProveedor() mostrarDatosProveedor() tomarCambios() solicitarConfirmacion() tomarConfirmacion() tomarSeleccionProveedor() ostrarProveedor() opcionImprimir() tomarCriterioBusqueda() mostrarDatosProveedor() ♦solicitarConfirmacion()

informarNoExisteProveedor()

InterfazGenerarPresupuesto ogestor : GestorGenerarPresupuesto btnGuardar btnCancelar frmDetalle txtNumeroPedido txtFecha txtCliente frmDetalleProcedimientos mDetalleProcesosCalidad frmDetalleRequerimientosMateriaPrima

♥tomarOpcionConsultarPedidosCotizacion() opcionNoConsultarDisponibilidadHoraria()
mostrarPlanProcedimientos() mostrarTiempoProduccion() mostrarTiempoParaProcesosCalidad() ♦opcionConsultarPrecioMateriaPrima() ♦opcionNoRegistrarPedidoCotizacion() SolicitarConfirmacion() ♦tomarConfirmacion() mostrarNumeroPresupuesto() informarNoExistePedido() ♦tomarCancelacion() opcionConsultarDisponibilidadHoraria() ♦informarNoExistePlanProcedimientos() ♦informarNoExistePlanProcesosCalidad

omarSeleccionPrecioMateriaPrima() ♦ SolicitarSeleccionPedidoCotizacion() mostrarDatosPedidoCotizacion() ♦mostrarDetalleProcesosCalidad() mostrarPreciosMateriaPrima() mostrarCostoTotalPresupuesto()

opcionRegistrarPedidoCotizacionTrabajo()

◆tomarNoConfirmacion()

♦tomarSeleccionPedido()

♦opcionRegistrarPresupuesto()

♦tomarUsuario()

♦informarFracasoAlRegistrarPedidoCotizacion()

informarNoExistePlanRequerimientosMateriaPrima

# InterfazPedidoCotizacionWeb

♦tomarContraseña() ♦tomarNumeroPedido() tomarFechaPedidoCotizacion() tomarFechaNecesidadDeCotizacion() ♦tomarSeleccionProducto() omarCantidadProducto() ♦tomarPlanoPedido() tomarConfirmacion() mostrarNumeroPedidoYFechaRegistro omarOpcionRegistrarUsuarioWeb() informarFracasoAlRegistrarUsuarioWe →tomarCancelacion() informarNoExisteusuario() tomarOpcionRegistrarProducto() informarFracasoAlRegistrarProducto()

♦tomarNoConfirmacion( vtomarNoIngresoDePlano() ♦tomarCriterioDeBusqueda() mostrarDatosPedido() \*() ♦opcionImprimir() tomarFinConsulta() informarNoExistePedido() opcionNolmprimir() solicitarConfirmacion() mostrarNumeroPedido()

InterfazProducto ♦tomarNombre()() ♦tomarPrecioUnitario()() tomarDescripcion()() ♦tomarSeleccionPieza() \*() solicitarConfirmacion()() vtomarConfirmacion()() mostrarNumeroProducto()( tomarNoConfirmacion()() ♦tomarSeleccionProducto()() mostrarDatosProducto()() tomarcambios()() solicitarConfirmacion()() tomarConfirmacion()() omarNoConfirmacion()() Oppname() tomarseleccionCriterioDeBusqueda(). opcionImprimir()() informarNoExisteProducto()() tomarCancelacion()()

opcionNoImprimir()()

# InterfazRegistrarUsuario gestor: GestorRegistrarUsuari

conocerGestor()

•mostrarRol()

tomarLegajoEmpleado()

♦tomarNombreUsuario() tomarContraseña() vtomarSeleccionRol() ♦informarUsusarioNoValido() ♦informarContraseñaNoValida() ♦tomarUsuario() mostrarPerfiles( tomarSeleccionPerfil() mostrarUsuario() informarNoExisteEmpleado() informarl IsuarioNoValido() informarContraseñaNoValida()

InterfazPedidoMatriz

homarNombre()() VomarDescripcion()() tomarPlano()() omarSeleccionTipoMaterial()() mostrarMateriasPrimas()() ♦tomarSeleccionMateriaPrima()() tomarConfirmacion()() mostrarNumeroPedido()() solicitarConfirmacion()() ◆tomarNoConfirmacion()()

InterfazReclamo

InterfazPedido

informarNoExistePresupuestoDePedidoSinConfirma

tomarSeleccionPedido()

♥tomarNumeroPedido()

tomarConfirmacion()

solicitarConfirmacion()

mostrarDatosPedido()

mostrarPedidos(

omarSeleccionPedido()

mostrarDisponibilidadHoraria()

mostrarMaguinasDisponibles()

mostrarTrabaiosConfirmados()

omarSeleccionProcesosCalidad()

◇opcionRegistrarNuevoProceso()

ntomarNumeroPlanificacion()

tomarSeleccionMateriaPrima()

mostrarDatosPlanificacion()

tomarCambios()

mostrarMateriaPrima()

solicitarConfirmacion()

tomarCriterioDeBusqueda()

tomarConfirmacion()

→tomarNoSeleccionProcesoCalidad()

informarFracasoAlRegistrarProceso()

oncionModificarPlanificControlCalidad()

InterfazInformes

OpcionGenerarInformeReclamoAProveedores

InterfazMantenimientoPreventivo

♦opcionRegistrarMantenimPreventivoMaguina(

oncionRegistrarMantenimientoPreventivo()

mostrarMantenimientosPreventivos()

tomarSeleccionMantenimiento()

tomarSeleccionProveedores()

mostrarProveedores()

SolicitarConfirmacion()

tomarConfirmacion()

♦tomarNoConfirmacion()

opcionRegistrarRotura()

nostrarTipoMaquina()

tomarSeleccionMaguina()

tomarSeleccionServicio()

tomarSeleccionServicios()

opcionConsultarServicio()

mostrarMaquinas()

mostrarServicios()

♦tomarPeriodo()

♦tomarSeleccionTipoMaguina()

opcionNoConsultarServicios()

omarSeleccionEmpleado()

tomarSeleccionMaguina()

tomarSeleccionPrioridad()

solicitarConfirmacion()

♦tomarSelecciónTrabajo(

mostrarProcesosCalidad()

♦ homarConfirmacion()

tomarCancelacion()

tomarMotivo()

TomarModificacionEstadoPedido()

tomarNumeroPedidoYFechaConfirmacion()

InterfazPlanificacionControlCalidad

opcionRegistrarPlanificacionControlCalidad(

opcionRegistrarPlanifCtrolCalidadTrabajo()

opcionRegistrarPlanifControlCalidadProduccio

♦tomarSeleccionProveedor() ♦tomarseleccionMateriaPrimaAReclamar() ♦tomarCantidad() tomarMotivo() ♦tomarConfirmacion()

mostrarMateriaPrima() ♦solicitarConfirmacion() ♦tomarSeleccionCriterioDeBusqueda() ♦tomarDatos()

♦tomarSeleccionPedido() ♦tomarConfirmacionCancelacion() •tomarNoConfirmacionCancelacion() \(
\)
mostrarPedidos()
\(
\)

♦solicitarConfirmacionCancelacion() \(\sqrt{mostrarFechaYNumeroReclamo()}\) ♦informarFracasoAlRegistrarCancelacion()

## InterfazEntregaPedido

opcionRegistrarEntregaPedido() ♦tomarSeleccionCriterioDeBusqueda() mostrarDatosCliente() \(\sqrt{mostrarDatosPedidos()}\)

omarSeleccionPedido() solicitarConfirmacion() ♦tomarConfirmacion() confirmarConfeccionFactura()

omarNoConfirmacionConfeccionFactura (

↑ ConfirmarConfeccionRemito() ♦tomarNoConfirmacionConfeccionRemito tomarConfirmacionConfeccionFactura() ♦tomarConfirmacionConfeccion

informarFracasoAlGenerarFactura() ♦informarFracasoAlGenerarRemito()

# InterfazEmpresaMantenimiento

opcionRegistrarEmpresaMantenimiento() tomarRazonSocial( ♦tomarNumeroCuit() ♦tomarCalle() ♦tomarNumero() ♦tomarPiso() ♦tomarDepartamento() ♦tomarTelefono() mostrarBarrios( tomarSeleccionBarrio() \(\frac{\phi}{mostrarLocalidades()}\)

omarSeleccionLocalidades() ♦tomarNombreResponsable( tomarApellidoResponsable() ♦tomarFaxResponsable() tomarCelularResponsable()

♦tomarmailResponsable() tomarConfirmacion()

mostrarNumeroProveedorMantenimYFechaAlta ♦opcionIngresarNuevoBarrio() hinformarFracasoAlRegistrarBarrio()

opcionIngresarNuevaLocalidad()

### InterfazSesion

txtUsuario txtContraseña **btnSalir** 

♦tomarNombreUsuario() ♦tomarContraseña() informarNombreUsuarioNoValido() informarContraseñaNoValida() tomarConfirmacion() noConfirmacion()

tomarCancelacion() confirmarCerrarSesion() elSistemaMuestraUsuarioConectado() vtomarAbrirSesion()

opcionRegistrarConsultaWeb ♦tomarSeleccionCriterioDeVisualizacion() √finalizarConsulta() ♦tomarNoSeleccionCriterioDeVisualizacion ♥tomarFechaDesdeYHasta() ♦tomarOncionImprimir() ♦tomarOpcionNoImprimir()

InterfazCobro

♦opcionRegistrarCobroDePedido(

mostrarPedidos()

♦tomarMonto()

♦tomarSeleccionPedido()

tomarFormaDePago()

mostrarSaldoPedido()

mostrarComprobante()

◆tomarEntidadBancaria()

vtomarNumeroCuenta()

tomarConfirmacionMonto()

tomarNumeroCuentaBancaria()

InterfazDisponibilidadHoraria

#### InterfazFactura

InterfazOrdenDeCompra

♦tomarSeleccionProveedores()

♦tomarSeleccionMateriaPrima()

♦mostrarListadoMateriaPrima()

tomarNumeroOrdenDeCompra

mostrarDatosOrdenDeCompra

InterfazConsultaWeb

♦tomarSeleccionPedido()

tomarConfirmacion()

♦mostrarPedidos()

♦tomarMotivo()

♦tomarNuevaCantidad()

mostrarProveedores()

SolicitarConfirmacion()

tomarConsulta()

omarUsuario()

SolicitarConfirmacion(

tomarConfirmacion()

tomarContraseña()

**◇**informarNoExisteČliente()

opcionGenerarFactura() mostrarPedido() tomarSeleccionPedido() solicitarConfirmacionGeneracionFactura tomarConfirmacionGenerarFactura() opcionImprimir() opcionConsultarFactura() tomarSeleccionCriterioDeBusqueda() solicitarConfirmacionImpresion()

♦tomarSeleccionPedido() vtomarSeleccionEmpleado() omarSeleccinMaquina() tomarSeleccionPrioridad() ♦tomarConfirmacion() mostrarPedidos() ♦mostrarDisponibilidadHoraria() nostrarMaquinas() SolicitarConfirmacin()

InterfazPlanificacionProduccion

### InterfazMantenimientoCorretivo

opcionEnvioMantenimCorrectivoMaqı. . mostrarTiposMaquina() tomarSeleccionTipoMaquina() \(\sqrt{mostrarMaquinas()}\) ♦tomarSeleccionMaquina() mostrarRoturas() tomarSeleccionRotura() mostrarProveedores() ♦tomarDuracion() ♦solicitarConfirmacion() VtomarConfirmacion()

opcionRegistrarVencimintoFactura mostrarFacturas() ♦solicitarCinfirmacion() ♦tomarConfirmacion()

### InterfazVencimientoFactura

InterfazRegistrarUsuarioWeb ◆tomarContraseña()() ♦tomarCancelacion() vtomarCancelacion()() ♦informarUsuarioNoValido()() tomarCancelacion()() informarContraseñaNoValida() ♦tomarCancelacion()()

# InterfazRegistrarConfirmacionPedido

♦tomarSeleccionPedido()() tomarModificacionEstadoPedido()() mostrarNumeroPedidoYFechaConfirmacion()() informarNoExistePresupuestoDePedidoSinConfirmar( √tomarCancelacion()() ♦tomarCancelacion()()

(from produccion) ♦opcionGenerarRemito() mostrarPedidos() ♦tomarSeleccionPedido() ♦tomarCantidad() solicitarConfirmacion() tomarConfirmacionGenerarRemito. opcionImprimir()

InterfazRemito

InterfazMateriaPrimaAProveedor dimensiones **₿**btnSaliı btnCancela htnGuarda txtMateriaPrimaSeleccionada txtProveedorSeleccionado mbMateriasPrimas cmbProveedores

tomarSeleccionMateriaPrima() ♦tomarSeleccionProveedor() tomarConfirmacion()

♦opcionAsignarMateriaPrimaAProveedor ♦ homarNoConfirmacion() solicitarConfirmacion() mostrarProveedores() mostrarMateriasPrimas()

## InterfazRegistrarPlan

mostrarPedido()() vtomarSeleccionPedido()() ♦mostrarProductosYPiezas()() ♦mostrarEtapas()() ♦tomarSeleccionEtapa() \*() **♥**opname() solicitarConfirmacion()() tomarConfirmacion()() opcionImprimir()()

onumber informarNoExistenPedidosCotizacion()()

tomarSeleccionCliente()()

♦tomarNoConfirmacion()()