

UNIVERSIDAD DE SONSONATE  
ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO  
PARA EL SEGUIMIENTO DEL POA

**PROTOTIPO NO FUNCIONAL**

**INTERFAZ WEB DEL TABLERO INICIAL**

The screenshot shows a web browser displaying the 'Dashboard POA - Portafolio de Proyectos' of the Universidad de Sonsonate. The top navigation bar includes links for 'File', 'My learning | U...', 'tensorflow-de...', 'Login - OpenD...', 'OneDrive', and 'All Bookmarks'. The user is logged in as 'Carlos Roberto Martínez Martínez'. The main header 'UNIVERSIDAD DE SONSONATE' and 'Dashboard POA - Portafolio de Proyectos' are visible. A sub-header 'Resumen del portafolio de proyectos POA' and a subtitle 'Visión global del presupuesto, avance y resultados de todos los proyectos activos.' are present. A green button 'Imprimir dashboard' is located on the right. Key statistics are displayed in boxes: 'Presupuesto del portafolio \$ 31,500.00' (Aprobado: \$ 40,000.00 - Gastado: \$ 8,500.00), 'Avance operativo promedio 55%' (Calculated from P/I/F months of all activities), 'Logro promedio de indicadores (KPI) 51%' (Average achievement of project goals), and 'Actividades del mes en todo el portafolio 12' (Pending: 2, In process: 3, Completed: 1).

continua...

## Listado de proyectos activos

Visión compacta para más de 20 proyectos: por fila se muestra presupuesto y porcentajes clave.

Proyecto	Año	Responsable	Aprobado	Gastado	Disponible	Avance %	Logro %	Act. mes
Gestión de acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial	2025	Coord. Ing. Industrial	\$ 10,000.00	\$ 1,500.00	\$ 8,500.00	55%	62%	3
Fortalecimiento de laboratorios de Ingeniería Eléctrica	2025	Coord. Ing. Eléctrica	\$ 18,000.00	\$ 4,000.00	\$ 14,000.00	40%	35%	4
Programa de vinculación con el sector productivo Agronegocios	2025	Coord. Ing. Agronegocios	\$ 12,000.00	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	70%	55%	5

## Actividades del mes (todos los proyectos)

Vista consolidada de las actividades que tienen ejecución este mes: proyecto, responsable y estado.

Actividad	Proyecto	Responsable	Estado	Avance act. %	Logro KPI %
Acercamiento y entendimiento con ACAAI	Gestión de acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial	Carlos Martínez	En proceso	60%	40%
Capacitación de actores de la USO	Gestión de acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial	Equipo de acreditación	Pendiente	30%	30%
Adquisición de equipo de medición	Fortalecimiento de laboratorios de Ingeniería Eléctrica	Ing. responsable de laboratorio	En proceso	45%	20%
Capacitación en uso de equipo	Fortalecimiento de laboratorios de Ingeniería Eléctrica	Unidad de capacitación	Pendiente	0%	0%
Diseño de talleres con productores	Programa de vinculación con el sector productivo Agronegocios	Equipo Agronegocios	Finalizada	100%	90%
Ejecución de jornadas de campo	Programa de vinculación con el sector productivo Agronegocios	Equipo de campo	En proceso	50%	40%

# INTERFAZ WEB DE REGISTRO DE PROYECTOS DE POA

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** /home/carlos/Documents/administrativo/POA%20-%20Admin/page...
- User Information:** Usuario: Carlos Roberto Martínez Martínez
- Page Title:** UNIVERSIDAD DE SONSONATE Sistema de Gestión POA
- Section:** Registro de Proyecto POA
- Content:** Información estratégica, actividades, indicadores y presupuesto.
- Buttons:** Guardar (Save) and Imprimir PDF (Print PDF)
- Strategic Information Section:** Año (Year), Unidad / Facultad (Faculty), Línea estratégica (Strategic Line).
  - Año: [Redacted]
  - Unidad / Facultad: Facultad de Ingeniería y Ciencias Natur.
  - Línea estratégica: 1. Mejora continua de la docencia
- Strategic Objective Section:** Objetivo estratégico (Strategic Objective) and Acción / Actividad estratégica (Strategic Action).
  - Objetivo estratégico: Promover la excelencia académica mediante...
  - Acción / Actividad estratégica: Participar en procesos de acreditación...
- Project Data Section:** Nombre del proyecto (Project Name) and Responsable (Responsible).
  - Nombre del proyecto: Gestión de acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial
  - Responsable: Nombre y cargo del responsable
- Project Objective Section:** Objetivo del proyecto (Project Objective).
  - Describir qué se quiere lograr, cómo y para qué...

continua...

## Actividades, meses de ejecución e indicadores de logro

Cada actividad tiene su nombre, meses de ejecución, indicador de logro y evidencias asociadas.

### Actividad 1

Acercamiento y entendimiento con ACAAI



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<input type="checkbox"/>											

Indicador de logro (categoría)

Seleccione...

Descripción específica

Reuniones realizadas con la entidad ac...

Meta

Nº

Unidad

Reuniones

Beneficiarios

Equipo de acreditación

Evidencias

Actas, minutos, correos, acuerdos...

### Actividad 2

Capacitación de actores de la USO



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<input type="checkbox"/>											

Indicador de logro (categoría)

Nº de personas beneficiadas direct

Descripción específica

Docentes capacitados en el modelo de...

Meta

12

Seleccione...

% de actividades ejecutadas

eficiarios

Nº de personas beneficiadas directamente

ocentes

Nº de personas beneficiadas indirectamente

Nº de productos / documentos generados

Logro principal alcanzado (Sí/No)

# INTERFAZ WEB DE REGISTRO DE AVANCES

The screenshot shows a web-based dashboard for project monitoring. At the top, there's a header with the university logo, the title "Tablero de Seguimiento POA", and a user profile for "Carlos Roberto Martínez Martínez". The main content area has a dark blue background with white text.

## Avance por actividad

Gantt mensual, responsable y cumplimiento de indicadores de logro.

**Proyecto:** Gestión de acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial **Año:** 2025

## Actividades, indicadores y avance

Estados mensuales: - (no aplica), P (pendiente), I (iniciado), F (finalizado).  
El progreso de la actividad se calcula con los meses P/I/F. El cumplimiento del indicador se calcula a partir del valor alcanzado y la meta definida en la página 1.

### Actividad 1

**Acercamiento y entendimiento con ACAAI**

Responsable de la actividad  
Nombre del responsable

Calendario mensual (selección de meses): Ene, Feb, Mar (F), Abr (F), May (I), Jun (P), Jul (P), Ago (P), Sep, Oct, Nov, Dic.

Progreso: **42%** | Presupuestado: \$0.00 | Gastado: \$0.00 | Disponible: \$0.00

#### Indicador de logro de la actividad

Categoría	Meta	Unidad
% de actividades ejecutadas	4	Reuniones

Beneficiarios  
Equipo de acreditación

Descripción específica del indicador  
Reuniones de acercamiento realizadas con la entidad acreditadora.

Valor alcanzado a la fecha  
0 Cumplimiento del indicador: 0%

**Evidencias** **Gastos**

# INTERFAZ WEB DE REGISTRO DE GASTOS DE ACTIVIDADES

The screenshot shows a web browser interface for managing activity expenses. At the top, the address bar displays the URL: /home/carlos/Documents/administrativo/POA%20-%20Admin/gast... The browser's toolbar includes standard icons for back, forward, file, and search. Below the toolbar, the navigation bar shows links to "My learning | U...", "tensorflow-de...", "Login - OpenD...", "OneDrive", and "All Bookmarks". On the right side of the header, there is a user profile icon and the text "Usuario: Carlos Roberto Martínez Martínez".

The main content area has a dark blue header with the text "UNIVERSIDAD DE SONSONATE" and "POA - Registro de gastos".

The main section title is "Gastos de la actividad: Acercamiento y entendimiento con ACAAI". Below it, a sub-instruction reads "Fecha, descripción y monto, actualizando el disponible de la actividad." To the right of this text is a green button labeled "Imprimir".

On the left, there are two input fields: "Proyecto" containing "Gestión de acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial" and "Nombre de la actividad" containing "Acercamiento y entendimiento con ACAAI".

On the right, there is a panel with three input fields: "Monto asignado a la actividad (\$)" showing "0.00", "Total gastado (\$)" (empty), and "Disponible (\$)" (empty).

Below these fields is a table header for a list of expenses:

Fecha	Descripción del gasto	Monto (\$)	Acc.
-------	-----------------------	------------	------

Under the table header, there is a date input field "mm/dd/yyyy" with a calendar icon, a text input field "Detalle del gasto", and a green "Agregar gasto" button with a plus sign.

At the bottom of the list area, a note states: "Los montos se reflejan en el disponible de la actividad y en el tablero general de proyectos (en el sistema final)." To the right of this note is a green "Guardar (simulado)" button with a disk icon.

# INTERFAZ WEB DE REGISTRO DE EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES

The screenshot shows a web-based application for managing activity evidence. At the top, there's a browser-like header with navigation icons, a search bar containing the URL '/home/carlos/Documents/administrativo/POA%20-%20Admin/evid...', and a user profile picture. Below the header, the page title is 'UNIVERSIDAD DE SONSONATE' and the subtitle is 'POA - Evidencias por actividad'. On the right, it shows the user information: 'Usuario: Carlos Roberto Martínez Martínez'. The main content area has a dark blue background. It features a section titled 'Evidencias de la actividad' with a sub-section 'Proyecto y actividad'. Under 'Actividad', two options are listed: 'Gestión de acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial' and 'Acercamiento y entendimiento con ACAAI', with the latter being the active tab. Below this, there are fields for 'Año' (2025), 'Responsable de la actividad' (Nombre del responsable), and 'Cargo / Unidad' (Cargo y unidad). A green button labeled 'Imprimir' is located in the top right corner of this section. The next section is 'Registro de nueva evidencia', which contains fields for 'Fecha de la evidencia' (mm/dd/yyyy), 'Tipo de evidencia' (Seleccione...), and 'Archivo (simulación)' (Choose File, No file chosen). There's also a text area for 'Descripción de la evidencia' with placeholder text: 'Describe brevemente qué evidencia es, qué actividad documenta y en qué contexto.' At the bottom of this section are two buttons: 'Limpiar campos' and 'Agregar evidencia'. The final section is 'Evidencias registradas', which contains a table with columns: Fecha, Tipo, Archivo, Descripción, and Acciones. A note below this table states: 'En el sistema real, desde aquí se podría descargar cada evidencia y usarla para auditorias o procesos de acreditación.'