



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Anexo C

Manual de usuario del Dashboard de Alertas del SIAD

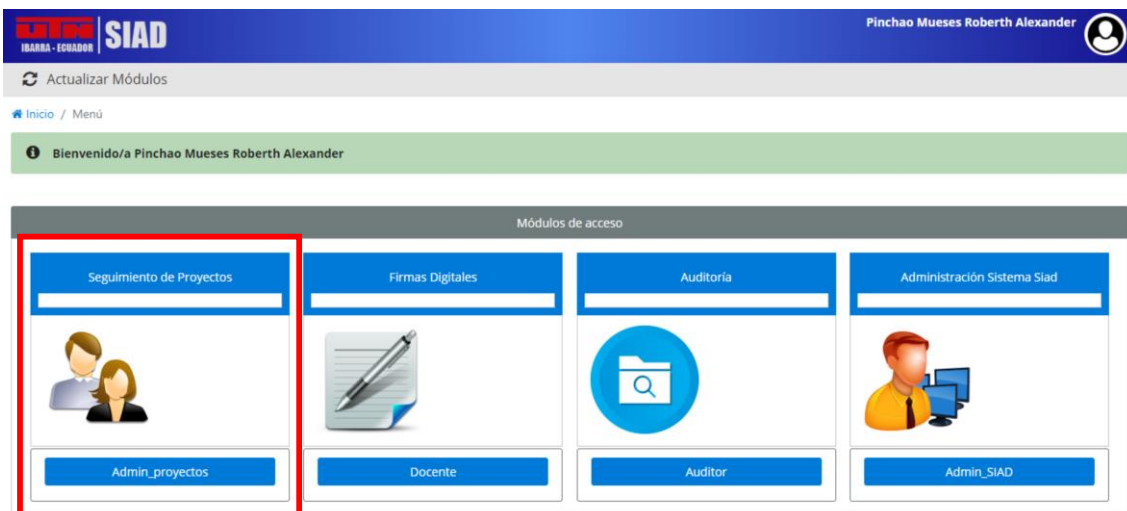
1. Iniciar sesión en el siguiente enlace:

<https://appfica.utn.edu.ec/siadWeb/faces/login.xhtml>



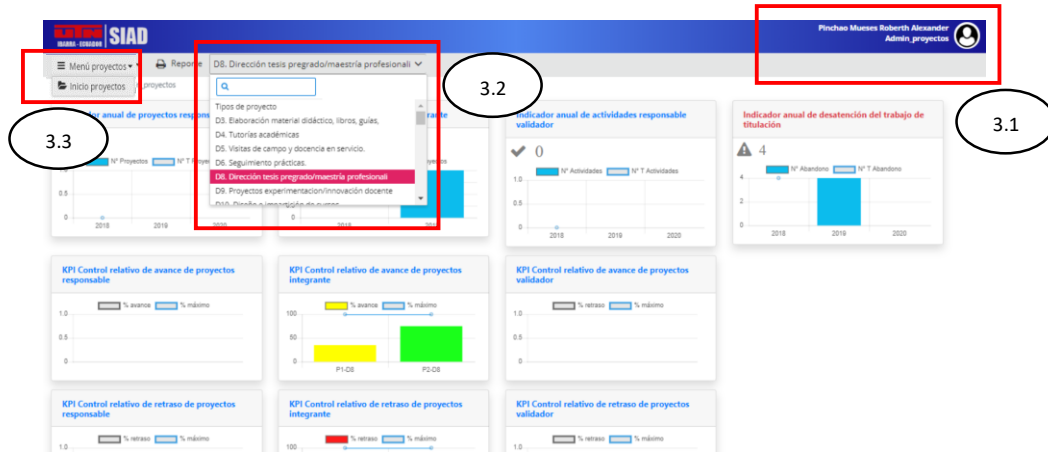
2. Después de iniciar sesión se observa la primera pantalla que indica los módulos a los que tiene acceso el usuario logeado, que será Administrador de Proyectos.

Se ingresará a Admin_proyectos



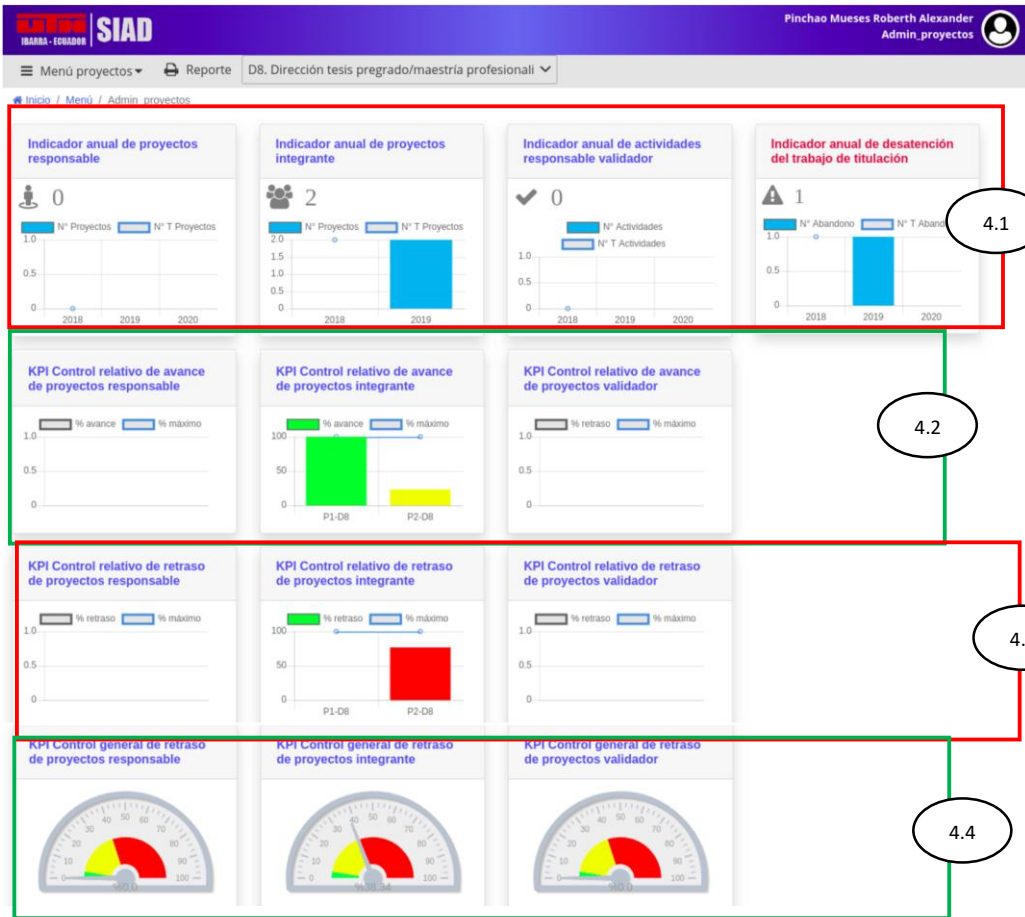
3. Al ingresar al módulo de Admin_proyectos se puede observar la siguiente pantalla que por defecto el dashboard filtra por D8. Dirección de tesis. En donde la D es para los docentes y la E es para los estudiantes.

- 3.1. Se puede observar el rol que cumple el usuario.
- 3.2. Filtro en el que se puede seleccionar el tipo de proyecto que se desea ver o crear.
- 3.3. Desde el menú de proyectos se desplaza el inicio de proyectos el que redirecciona a la pantalla de proyectos.



4. Una de las funciones de los indicadores que se puede observar en la misma pantalla, es demostrar visualmente el estado de progreso que tienen los proyectos, como se puede verificar en la siguiente imagen:

- 4.1. La primera fila de indicadores permite que se pueda visualizar los proyectos que se han creado desde el año 2018 hasta el año actual.
- 4.2. La segunda fila de indicadores permite que se pueda visualizar los proyectos iniciados en los que existan avances en las actividades y subactividades.
- 4.3. La tercera fila de indicadores permite que se pueda visualizar los proyectos iniciados en los que existan retrasos en las actividades y subactividades.
- 4.4. La cuarta fila de indicadores con velocímetro permite que se pueda visualizar el retraso general en los proyectos.



5. Al presionar sobre Iniciar proyectos (3.3) se puede observar la siguiente pantalla, en la que se puede ver los proyectos creados

5.1. Al ingresar en esta pantalla se puede observar los listados de proyectos. Y en cada listado se puede ver la barra de estados en cuanto a Programado, Ejecutado y el Retraso que tienen.

Listado de Proyectos – Responsable.

The screenshot shows the 'Listado de Proyectos - Responsable' interface. The table below represents the data shown in the screenshot:

TIPO PROYECTO	PROYECTO	OBJ GENERAL	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	FECHA	ESTADO	PORCENTAJE	OPCIONES
E2. Desarrollo del trabajo de titulación (tesis)	IMPLEMENTACIÓN DE UN DASHBOARD DE ALERTAS PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE ACTIVIDADES DOCENTES (SIAD) D	DESARROLLAR	Desarrollo Dashboard de alertas	ninguna	Inicio 28/3/2019 Fin 23/12/2019	Iniciado	Programado 100.00% Ejecutado 62.75% Retraso 17.25%	[Icons]

Listado de Proyectos – Integrante.

RESPONSABLE PROYECTO	TIPO DE PROYECTO	PROYECTO	OBJ GENERAL	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	FECHA	PORCENTAJE	OPCIONES
William Daniel Sierra Bolaños	E2. Desarrollo del trabajo de titulación (tesis)	Proyecto de automatización del proceso de seguimiento de Trabajos de Grado.	1	Desarrollo de una Aplicación Web para la automatización del proceso de seguimiento de Trabajos de Grado e Informes Docentes de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Ninguna	Inicio 7/9/2019 Fin 27/12/2019	Programado 100.00% Ejecutado 63.75% Retraso 36.25%	
Xavier Mauricio Rea Peñañal	D6. Dirección tesis preparadora/mesera profesional	Dirección tesis CSIC 2019-10 2020-02		Der seguimiento a la ejecución de las tesis de pregrado realizadas por estudiantes de la CSIC.		Inicio 21/10/2019 Fin 14/2/2020	Programado 100.00% Ejecutado 75.00% Retraso 25.00%	
Lizeth Marlene Otavalo Arroyán	E2. Desarrollo del trabajo de titulación (tesis)	Implementación del módulo de firmas digitales para el Sistema Integrado de Actividad Docente (SIAD)		Implementar el módulo de firmas digitales para el Sistema Integrado de Actividad Docente (SIAD)	Firmador tipo token o tipo archivo	Inicio 19/4/2019 Fin ...	Programado 100.00% Ejecutado 100.00%	

Listado de Proyectos – Validador.

RESPONSABLE PROYECTO	TIPO DE PROYECTO	PROYECTO	OBJ GENERAL	DESCRIPCION	FECHA	PORCENTAJE	OBSERVACIONES	OPCIONES
Lizeth Marlene Otavalo Arroyán	E2. Desarrollo del trabajo de titulación (tesis)	Implementación del módulo de firmas digitales para el Sistema Integrado de Actividad Docente (SIAD)		Implementar el módulo de firmas digitales para el Sistema Integrado de Actividad Docente (SIAD)	Inicio 19/4/2019 Fin 27/12/2019	Programado 100.00% Ejecutado 100.00% Retraso 0.00%	Firmador tipo token o tipo archivo	
William Daniel Sierra Bolaños	E2. Desarrollo del trabajo de titulación (tesis)	Proyecto de automatización del proceso de seguimiento de Trabajos de Grado.		Desarrollo de una Aplicación Web para la automatización del proceso de seguimiento de Trabajos de Grado e Informes Docentes de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Inicio 7/9/2019 Fin 27/12/2019	Programado 100.00% Ejecutado 42.50% Retraso 57.50%	Ninguna	

Listado de Proyectos – Finalizados.

TIPO DE PROYECTO	PROYECTO	OBJ GENERAL	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	FECHA	ESTADO	PORCENTAJE	OPCIONES
D3. Elaboración material didáctico: libros, guías.	nuevo	nuevo	nuevo	nuevo	Inicio 8/1/2020 Fin 29/2/2020	Ejecutado	Programado 66.67% Ejecutado 0.00% Retraso 66.67%	

- 5.2. Para este ejemplo se utilizó el Listado de Proyecto- Responsable. Presionar Ver objetivos, que desplazará a la pantalla en la que se puede visualizar los objetivos del proyecto creado.

TIPO PROYECTO	PROYECTO	OBJ GENERAL	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	FECHA	ESTADO	PORCENTAJE	Opciones
E2. Desarrollo del trabajo de titulación (tesis)	IMPLEMENTACIÓN DE UN DASHBOARD DE ALERTAS PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE ACTIVIDADES DOCENTES (SIAD)	DESARROLLAR	Desarrolla Dashboard de alertas	ninguna	Inicio: 28/9/2019 Fin: 29/12/2019	Iniciado	Programado 100.00% Ejecutado 82.73% Retraso 17.25%	<input type="button" value="Ver Objetivos"/>

6. Se observa uno de los objetivos del proyecto. Otra de las funciones de los indicadores, es verificar visualmente los avances que se van obteniendo en las actividades ingresadas.

- 6.1. Se tiene como 1er caso que el proyecto no tiene actividades ejecutadas, es decir, tiene un 0% de ejecución.
- 6.2. Se presiona en el ícono Ver Actividades para que se pueda visualizar la pantalla de las actividades que contiene cada objetivo.

OBJETIVO	RESPONSABLE	RESULTADO	VERIFICACION	PORCENTAJE	Opciones
Establecer un marco teórico de referencia sobre la definición de KPIs y su uso en el Dashboard en sistemas de tipo educativo universitario.	Robert Alexander Pinchao Mueses	CAPÍTULO I	Documentación	Programado 100.00% Ejecutado 0.00% Retraso 100.00%	<input type="button" value="Ver Actividades"/>

7. Pantalla de actividades de los objetivos, para el ejemplo de este manual se seleccionó una actividad sin validaciones.

- 7.1. Presionar en el ícono Validación, el que muestra la pantalla de validaciones.

Actividades									
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PORCENTAJES	OBSERVACIONES	HORAS EMPLEADAS	VALIDADO	USUARIO VALIDADO	OPCIONES
Integración del dashboard al SIAD	pruebas del funcionamiento de los indicadores del sistema	20/10/2019	1/11/2019	Programado 100.00% Ejecutado 100.00% Retraso 0.00%	ninguna	1	SI	CARPIO PINEDA MANOGSALI	[+][-][E][D]
Documentación finalizada del capítulo III y corrección de errores	Documentación y aplicación	17/10/2019	23/12/2019	Programado 100.00% Ejecutado 50.00% Retraso 50.00%	ninguna	1	SI	MacArthur Ortega	[+][-][E][D]
Corrección del funcionamiento de los indicadores	ninguna	18/11/2019	29/11/2019	Programado 100.00% Ejecutado 0.00% Retraso 100.00%	ninguna	1	NO	Xavier Mauricio Rea Peñafiel	[+][-][E][D]
Pruebas de funcionamiento en el servidor de producción	ninguna	2/11/2019	18/11/2019	Programado 100.00% Ejecutado 70.00% Retraso 30.00%	ninguna	1	SI	Xavier Mauricio Rea Peñafiel	[+][-][E][D]

7.1

8. Pantalla de validaciones.

- 8.1. Al realizar una primera validación de una de las actividades del proyecto, se puede observar un retraso del 100%, lo que quiere decir que la actividad aún no ha sido validada.
- 8.2. Se ingresa una primera validación del 50%.
- 8.3. Regreso a pantalla de actividades.

Actividad a validar 8.3

Actividad:	Revisión del capítulo I	Avance original:	100	Programado:	100.00
Descripción:	Marco teórico	Retraso:	100.00	8.1	

Registrar validaciones

ADVERTENCIA! Es importante tener en cuenta que una vez realizado el registro de las tareas de las actividades, estás no podrán ser modificadas ni eliminadas!

Descripción:*	<input type="text" value="Actividad realizada"/>	Usuario validador:	<input type="text" value="Pinchao Mueses Robert Alexander"/>
Observaciones:	<input type="text" value="Sin observaciones"/>	Usuario solicitante:	<input type="text" value="Pinchao Mueses Robert Alexander"/>
Escala de validación:* *	<input type="text" value="5. Totalmente de acuerdo"/>	% Avance actual:*	<input type="text" value="50"/>
Fecha de validación:*	<input type="text" value="19/02/20"/>	<input type="button" value="Validar"/>	

8.2

9. Regresar a la pantalla de actividades y visualizar las barras de indicadores.

- 9.1. A continuación, se puede observar la validación de una actividad y cómo la barra de estado "Ejecutado" va en progreso según el porcentaje dado en la validación, para el ejemplo fue de un 50%
- 9.2. La barra de estado del indicador "Retraso" también cambió a un 50%, lo que indica que la actividad aún no se ha completado.

Actividades									
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PORCENTAJES	OBSERVACIONES	HORAS EMPLEADAS	VALIDADO	USUARIO VALIDADO	OPCIONES
Revisión del capítulo I	Marco teórico	17/10/2015	19/11/2015	Programado 100.00% Ejecutado 50.00% Retraso 50.00%	Ninguna	1	SI	CARPIO PINEDA MANOSALA	

9.3. Otro ejemplo, ingresando una validación del 100%

Actividad a validar			
Actividad:	Revisión del capítulo I	Avance original:	50.00
Descripción:	Marco teórico	Programado:	100.00
		Retraso:	50.00

Registrar validaciones

ADVERTENCIA! Es importante tener en cuenta que una vez realizado el registro de las tareas de las actividades, estás no podrán ser modificadas ni eliminadas!

Descripción:* Usuario validador:

Observaciones: Usuario solicitante:

Escala de validación:* % Avance actual:*

Fecha de validación:*

9.4. La barra de estado de Actividades cambia al 100% de ejecución, indicando que ya no existen retrasos en la ejecución de la actividad.

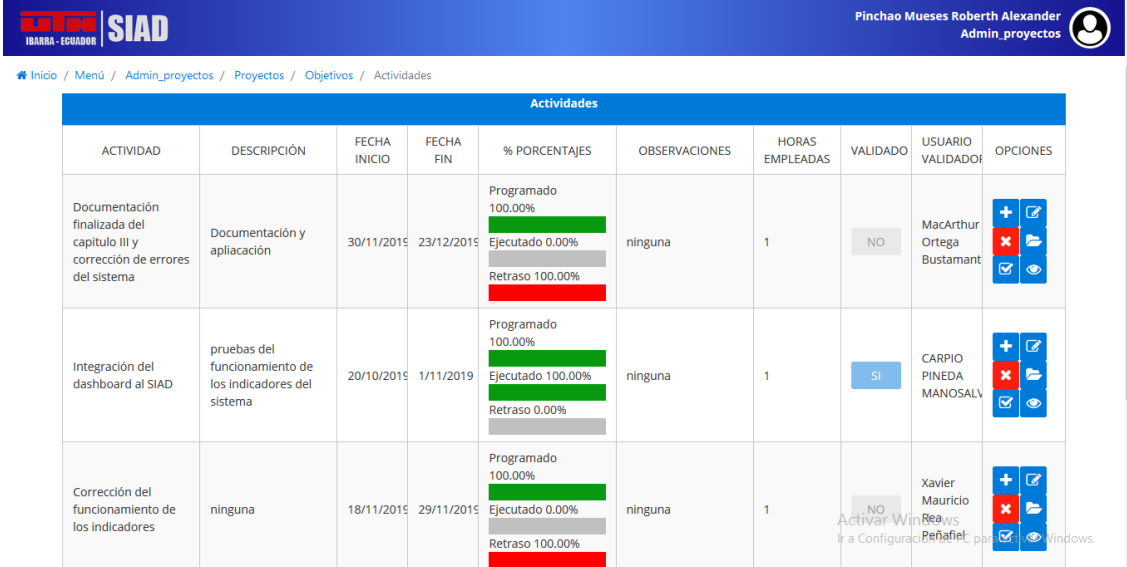
Actividades									
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PORCENTAJES	OBSERVACIONES	HORAS EMPLEADAS	VALIDADO	USUARIO VALIDADO	OPCIONES
Revisión del capítulo I	Marco teórico	17/10/2015	19/11/2015	Programado 100.00% Ejecutado 100.00% Retraso 0.00%	Ninguna	1	SI	CARPIO PINEDA MANOSALA	

Indicador anual de desatención del trabajo de titulación

La función principal de este indicador es mostrar visualmente a los integrantes de un proyecto de trabajo de titulación (E2), si el responsable no ha presentado avance en las actividades que están como usuarios validadores en un periodo de 90 días.

Para lo cual realizamos los pasos anteriores hasta llegar a actividades y verificamos los usuarios validadores

A continuación, en la imagen se muestra las actividades con los usuarios validadores.



Actividades									
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PORCENTAJES	OBSERVACIONES	HORAS EMPLEADAS	VALIDADO	USUARIO VALIDADOR	OPCIONES
Documentación finalizada del capítulo III y corrección de errores del sistema	Documentación y aplicación	30/11/2015	23/12/2015	Programado 100.00% Ejecutado 0.00% Retraso 100.00%	ninguna	1	NO	MacArthur Ortega Bustamant	+ - [icon]
Integración del dashboard al SIAD	pruebas del funcionamiento de los indicadores del sistema	20/10/2015	1/11/2019	Programado 100.00% Ejecutado 100.00% Retraso 0.00%	ninguna	1	SI	CARPIO PINEDA MANOSALV	+ - [icon]
Corrección del funcionamiento de los indicadores	ninguna	18/11/2015	29/11/2015	Programado 100.00% Ejecutado 0.00% Retraso 100.00%	ninguna	1	NO	Xavier Mauricio Peña	+ - [icon]

Damos clic en Admin_proyectos y regresamos al dashboard.

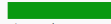
El indicador muestra que el usuario responsable no ha presentado avances con el tutor o asesores, por lo cual no han realizado ninguna validación de avance, se presentará el indicador de la siguiente manera.



Indicando que no ha presentado avance con los integrantes del proyecto que se encuentran como usuarios validadores de las actividades. Para un mayor detalle se da clic en el indicador. A continuación, se presenta la información más detallada del indicador anual de desatención del trabajo de titulación.

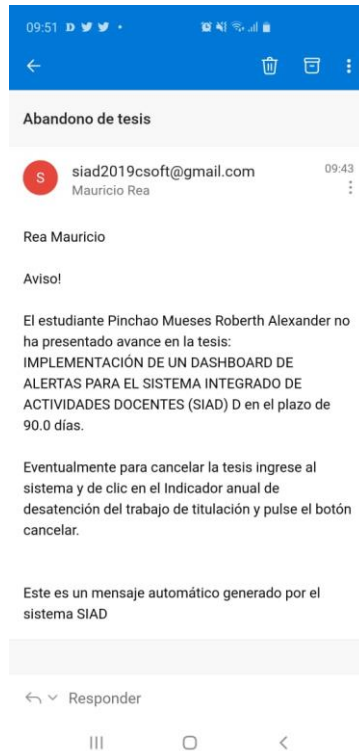
	IMPLEMENTACIÓN DE UN DASHBOARD DE ALERTAS PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE ACTIVIDADES DOCENTES (SIAD) D	Integración del dashboard al SIAD	2019-03-28	Pinchao Mueses Roberth Alexander	Asesor/Opositor PINEDA MANOSALVAS CARPIO	rapinchaom@utn.edu.ec 0984578522	Programado 100.00%  Ejecutado 100.00%  Retraso 0.00%	
	IMPLEMENTACIÓN DE UN DASHBOARD DE ALERTAS PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE ACTIVIDADES DOCENTES (SIAD) D	Documentación finalizada del capítulo III y corrección de errores del sistema	2019-03-28	Pinchao Mueses Roberth Alexander	Asesor/Opositor Ortega Bustamante MacArthur	rapinchaom@utn.edu.ec 0984578522	Programado 100.00%  Ejecutado 0.00%  Retraso 100.00% 	
	IMPLEMENTACIÓN DE UN DASHBOARD DE ALERTAS PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE ACTIVIDADES DOCENTES (SIAD) D	Estructuración del capítulo I	2019-03-28	Pinchao Mueses Roberth Alexander	Director/Tutor /Responsable Rea Peñafiel Xavier Mauricio	rapinchaom@utn.edu.ec 0984578522	Programado 100.00%  Ejecutado 76.50%  Retraso 23.50% 	

De la misma forma al integrante validador se le presentará la alerta gráficamente del proyecto de titulación, como se presenta en la siguiente imagen.

LISTADO ESTUDIANTES DE ABANDONO DE TESIS								
(1 of 1) << < 1 > >> 10								
TESIS	NOMBRE	ÚLTIMA ACTIVIDAD VALIDADA	FECHA INICIO	RESPONSABLE	TIPO INTEGRANTE VALIDADOR	CONTACTO	PORCENTAJE	CANCELACIÓN
	IMPLEMENTACIÓN DE UN DASHBOARD DE ALERTAS PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE ACTIVIDADES DOCENTES (SIAD) D	Documentación finalizada del capítulo III y corrección de errores del sistema	2019-03-28	Pinchao Mueses Roberth Alexander	Asesor/Opositor Ortega Bustamante MacArthur	rapinchaom@utn.edu.ec 0984578522	Programado 100.00%  Ejecutado 0.00%  Retraso 100.00% 	

Alertando al usuario que el tesista no ha presentado un avance en un periodo de tiempo, de tal manera ejecutar acciones correctivas o contactarse con el usuario responsable y conocer los motivos del retraso, aumentando la calidad de la entrega del proyecto.

El indicador también envía mensajes de correo electrónico a los integrantes del proyecto de trabajo de titulación en donde el responsable no se ha hecho validar por ningún integrante del proyecto. En la imagen se muestra un ejemplo del envío de mensajes electrónicos.



El responsable del proyecto para quitar el indicador anual de desatención del trabajo de titulación tiene que pedir al usuario validador que registre un avance en una actividad del proyecto que se encuentre como validador, para lo cual el integrante validador debe ingresarse al “Listado de Proyectos – Validador” clic en Validar Objetivos y actividades.

RESPONSABLE PROYECTO	TIPO DE PROYECTO	PROYECTO	OBJ.GENERAL	DESCRIPCION	FECHA	PORCENTAJE	OBSERVACIONES	OPCIONES
Robert Alexander Pinchao Mueses	E2. Desarrollo del trabajo de titulación (tesis)	IMPLEMENTACIÓN DE UN DASHBOARD DE ALERTAS PARA EL SISTEMA INTEGRADO DE ACTIVIDADES DOCENTES (SIAD) D		Desarrollo Dashboard de alertas	Inicio 28/3/2019 Fin 23/12/2019	Programado 100.00% Ejecutado 50.00% Retraso 50.00%	ninguna	Validar Objetivos y Actividades
MacArthur Ortega Bustamante	D8. Dirección tesis pregrado/maestría profesional	Seguimiento de avance de tesis			Inicio 14/10/2019 Fin 14/2/2020	Programado 100.00% Ejecutado 0.00% Retraso 100.00%	Se hará una revisión periódica de los trabajos de grado asignados como tutor u opositor	Ver Actividades

Clic en Ver actividades

OBJETIVOS				
OBJETIVO	RESULTADO	VERIFICACION	PORCENTAJE	OPCIONES
Validar los resultados.	Correcto funcionamiento del módulo	pruebas de funcionamiento	Programado 100.00% Ejecutado 50.00% Retraso 50.00%	Ver Actividades

Clic en validar.

UTN IBARRA - ECUADOR SIAD Ortega Bustamante MacArthur Admin_proyectos

Inicio / Menú / Admin_proyectos / Proyectos / Objetivos / Actividades

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	FECHA INICIO	FECHA FIN	% PORCENTAJES	OBSERVACIONES	HORAS EMPLEADAS	VALIDADO	Usuario Validador	OPCIONES
Documentación finalizada del capítulo III y corrección de errores del sistema	Documentación y aplicación	17/10/2019	23/12/2019	Programado 100.00% Ejecutado 50.00% Retraso 50.00%	ninguna	1	SI	MacArthur Ortega Bustamant	Validar

UTN - FICA - CISIC/SOFT
© Todos los derechos reservados 2020

Luego se ingresa una validación, como se muestra en la siguiente imagen.

UTN IBARRA - ECUADOR SIAD Ortega Bustamante MacArthur Admin_proyectos

Inicio / Menú / Admin_proyectos / Proyectos / Objetivos / Actividades / Validación

Registrar validaciones

ADVERTENCIA! Es importante tener en cuenta que una vez realizado el registro de las tareas de las actividades, estás no podrán ser modificadas ni eliminadas!

Descripción:* Actividad realizada Usuario validador: Ortega Bustamante MacArthur

Observaciones: Sin observaciones Usuario solicitante: Pinchao Mueses Roberth Alexander

Escala de validación:* 5. Totalmente de acuerdo % Avance actual:* 50

Fecha de validación:* 20/02/20 Validar

Automáticamente desaparecerá del indicador anual de desatención del trabajo de titulación, como se muestra en la siguiente imagen.



De la misma manera para desaparecer el indicador se debe repetir el proceso con los diferentes integrantes que tengan asignado actividades a validar del proyecto.