

---

# SUST-IQ

## SUSTENTACIONES ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA – UIS



---

Bienvenido a la aplicación Sust-IQ, diseñada para la rápida y óptima elaboración de las jornadas de sustentación de proyectos de grado de la Escuela de Ingeniería Química – UIS.

En este manual encontrará una guía ejecutiva del uso de la aplicación, además de un listado de las ventanas que forman la aplicación.

---

## I. MANUAL DE USO

---

### I.1. Guía Rápida de Uso

Antes de iniciar la elaboración de una jornada de sustentación asegúrese de tener a la mano la siguiente información:

- Relación de los proyectos de grado con sus respectivos autores y directores de proyecto.
- Relación de los proyectos de grado con sus respectivos evaluadores asignados.
- Listado de las direcciones de correo electrónico de todos los profesores (en el papel de director y/o evaluador) involucrados.
- Listado de las direcciones de correo electrónico de todos los estudiantes involucrados.
- Colección de archivos PDF con los trabajos de grado a incluir en la jornada de sustentaciones.

Tenga en cuenta que la aplicación Sust-IQ envía de manera automática la organización de la jornada tanto a profesores como estudiantes. Sin la lista completa de direcciones de correo electrónico se corre el riesgo que alguna de las partes no sea correctamente notificada.

Una vez tenga a la mano, y lista, **TODA** la información requerida puede dar inicio a la generación de una nueva jornada de sustentaciones.

1. Inicie la aplicación Sust-IQ.

2. En la **Ventana Principal** (ver II.1) haga click en el botón **Nueva Sustentación**.

3. Escoja un nombre y ruta en el disco duro donde crear el nuevo archivo .SUST

4. En la **Ventana de Jornada de Sustentaciones** (ver II.7) ingrese la siguiente información, empezando desde la parte superior de la ventana, y de izquierda a derecha:

- **Fecha** de la sustentación. Recuerde que solo puede seleccionar días **lunes** o **viernes**.
- Jornada de la **mañana** y/o **jornada** de la tarde. Esta opción permite organizar las sustentaciones durante **todo** el día, o en una única jornada.
- Hora de **Inicio** y **Finalización** para cada jornada.

- Indique los **salones** a usar.
- Si es necesario agregue nuevos salones (ver I.6).
- Abra la **Ventana de Proyectos de Grado** (ver II.6.) y agregue uno a uno los proyectos insertando **TODOS** los campos requeridos, así:
  - Ingrese el **código** del proyecto de grado.
  - Ingrese el **título** del proyecto de grado.
  - Seleccione la **ruta del archivo PDF** con el proyecto de grado.
  - Ingrese el correo electrónico del(la) primer(a) autor(a).
  - Ingrese el nombre del(la) primer(a) autor(a).
  - Ingrese el correo electrónico del(la) segundo(a) autor(a), si aplica.
  - Ingrese el nombre del(la) segundo(a) autor(a), si aplica.
  - Seleccione de la lista desplegable el nombre del(la) director(a) del proyecto de grado.
  - Seleccione de la lista desplegable el nombre del(la) primer(a) evaluador(a).
  - Seleccione de la lista desplegable el nombre del(la) segundo(a) evaluador(a).
  - Si es necesario, agregue nuevos profesores (ver I.4.).
  - Agregue el nuevo proyecto de grado haciendo click en el botón Agregar.
- Repita el procedimiento hasta que haya agregado **todos** los proyectos asignados para la jornada de sustentaciones.
- Puede indicar cuales proyectos serán
- En la **Ventana de Proyectos de Grado** (ver II.6.) asegúrese que el número de **proyectos a sustentar** insertados sea menor a la **capacidad máxima**. Para aumentar la capacidad máxima puede señalar más salones, o aumentar la duración de la jornada cambiando las horas de inicio y finalización.
- En la **Ventana de Proyectos de Grado** (ver II.6.) haga click en el botón **Organización de Sustentaciones**. Escoga el modo de generación, **Aleatorio** u **Optimizado**, y espere a que la aplicación realice la organización. Este procedimiento puede tomar algunos minutos.
- Se abrirá la **Ventana de Organización de la Sustentación** (ver II.7.). Desde aquí puede:
  - Enviar una copia de la organización al portapapeles.
  - Enviar por correo electrónico la organización a todas las partes involucradas.
  - Intentar de nuevo con otra organización.

---

## I.2. ¿Cómo Crear una Nueva Jornada de Sustentaciones?

Desde la **Ventana Principal** (ver II.1.) puede hacer clic **botón** en el centro de la pantalla, o usando el menú **Archivo/Nueva Sustentación**.

---

## I.3. ¿Cómo Cargar una Nueva Jornada de Sustentaciones?

Desde la **Ventana Principal** (ver II.1.) puede hacer clic **botón** en el centro de la pantalla, o usando el menú **Archivo/Cargar Sustentación**.

---

## I.4. ¿Cómo Agregar un Profesor?

Acceda al **Listado de Profesores** (ver II.2.) desde la **Ventana Principal** (ver II.1.) haga clic en el botón **Agregar**. O desde la **Ventana de Proyectos de Grado** (ver II.6.) haga clic en el botón **Agregar Profesor**. En esta nueva ventana ingrese toda la información del nuevo profesor y haga click en el botón **Agregar** para confirmar la creación.

**AGREGAR PROFESOR**

Nombres:

Apellidos:

e-mail:

Agregar

Cancelar

---

## I.5. ¿Cómo Modificar un Profesor?

**MODIFICAR PROFESOR**

Nombres:

Apellidos:

e-mail:

Modificar

Cancelar

Acceda al **Listado de Profesores** (ver II.2.) desde la **Ventana Principal** (ver II.1.), seleccione al profesor a modificar ahí haga clic en el botón **Modificar**. En esta nueva ventana ingrese toda la nueva información del profesor y haga click en el botón **Modificar** para confirmar la modificación.

---

## I.6. ¿Cómo Agregar un Salón?

Acceda al **Listado de Salones** (ver II.3.) desde la **Ventana Principal** (ver II.1.) y haga clic en el botón **Agregar**. O desde la **Ventana de Jornada de Sustentaciones** (ver II.7.) haga clic en el botón **Agregar Salones**. En esta nueva ventana ingrese toda la información del nuevo salón y haga click en el botón **Agregar** para confirmar la creación.

**AGREGAR SALON**

Nombre:

Edificio:

Agregar

Cancelar

---

## I.7. ¿Cómo Modificar un Salón?



MODIFICAR SALON

Nombre: Auditorio Camacho Caro

Edificio: IQ

Modificar Cancelar

Acceda al **Listado de Salones** (ver II.2.) desde la **Ventana Principal** (ver II.1.), seleccione el salón a modificar ahí haga clic en el botón **Modificar**. En esta nueva ventana ingrese toda la nueva información del salón y haga clic en el botón **Modificar** para confirmar la modificación.

---

## I.8. ¿Cómo Agregar un Proyecto de Grado?

En la **Ventana de Proyectos de Grado** (ver II.6.) ingrese toda la información requerida en la parte inferior de la ventana, así:

- Ingrese el **código** del proyecto de grado.
- Ingrese el **título** del proyecto de grado.
- Seleccione la **ruta del archivo PDF** con el proyecto de grado.
- Ingrese el **correo electrónico** del(la) primer(a) autor(a).
- Ingrese el **nombre** del(la) primer(a) autor(a).
- Ingrese el **correo electrónico** del(la) segundo(a) autor(a), si aplica.
- Ingrese el **nombre** del(la) segundo(a) autor(a), si aplica.
- Seleccione de la lista desplegable el nombre del(la) **director(a)** del proyecto de grado.
- Seleccione de la lista desplegable el nombre del(la) **primer(a) evaluador(a)**.
- Seleccione de la lista desplegable el nombre del(la) **segundo(a) evaluador(a)**.
- Si es necesario, agregue nuevos profesores (ver I.4.).
- Agregue el nuevo proyecto de grado haciendo clic en el botón **Agregar**.

Recuerde que **TODOS** los campos son requeridos.

---

## I.9. ¿Cómo Modificar un Proyecto de Grado?

En la **Ventana de Proyectos de Grado** (ver II.6.) seleccione el proyecto de grado a modificar en la lista de proyectos, y haga **doble clic** sobre el proyecto. Se cargará toda la información del proyecto en la parte inferior de la pantalla. Una vez realizados los cambios haga clic en el botón **Modificar**.

---

## I.10. ¿Cómo Borrar un Proyecto de Grado?

En la **Ventana de Proyectos de Grado** (ver II.6.) seleccione el proyecto de grado a modificar en la lista de proyectos, y haga clic en el botón **Borrar**.

---

## I.11. ¿Cómo Notificar Automáticamente a las Partes Involucradas?

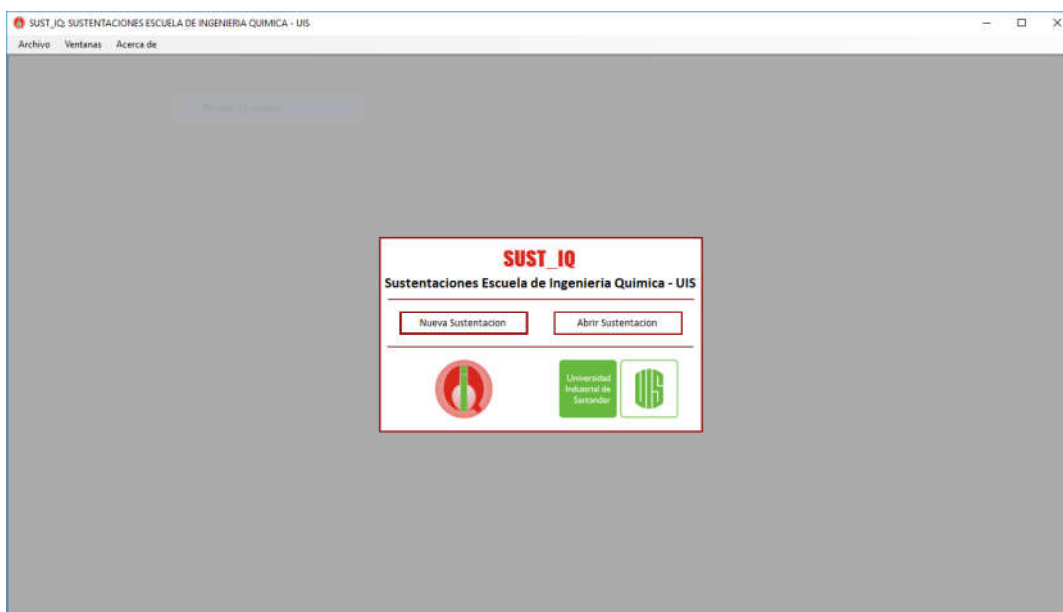
Para realizar la notificación automática debe haber primero haber generado exitosamente una organización de sustentaciones (ver I.1.). Una vez hecho esto, vaya a la **Ventana de Organización de Sustentaciones** y haga clic en el botón **Enviar Organización**. Si lo desea puede marcar la opción **Enviar como PRUEBA** para que los notificados no hagan caso de la notificación.

---

## II. LISTADO DE VENTANAS

A continuación, encontrará el listado de las ventanas que conforman la aplicación Sust-IQ, así como la manera de usarlas correctamente.

### II.1. Ventana Principal



La ventana principal es la primera ventana que se despliega al iniciar la aplicación. Desde esta ventana podrá:

- Crear una nueva jornada de sustentaciones (**botón** en el centro de la pantalla, o usando el menú **Archivo/Nueva Sustentación**).
- Abrir una jornada de sustentaciones creada previamente (**botón** en el centro de la pantalla, o usando el menú **Archivo/Cargar Sustentación**).
- Acceder al listado de Profesores (menú **Ventanas/ Ver Profesores**).
- Acceder al listado de Salones (menú **Ventanas/ Ver Salones**).
- Acceder a la Configuración de la aplicación (menú **Ventanas/ Ver Configuración**).

## II.2. Listado de Profesores

El Listado de Profesores incluye toda la información de los profesores con los que actualmente cuenta la aplicación. Estos profesores pueden ser profesores de planta de la escuela de Ingeniería Química, profesores planta de otras escuelas, o profesores de cátedra.

Los profesores incluidos en este listado pueden ser modificados, eliminados, y nuevos profesores pueden ser agregados según sea necesario.

Esta ventana puede ser accedida desde la **Ventana Principal** (ver II.1.).

PROFESORES

	Nombres	Apellidos	Correo
▶	Fredy	Avellaneda Vargas	favellan@uis.edu.co
	Víctor Gabriel	Baldovino Medrano	vicbaldo@uis.edu.co
	Luz Marina	Ballesteros Rueda	luzmabal@uis.edu.co
	Crisostomo	Barajas Ferreira	cbarajas@uis.edu.co
	Hernando	Buendia	hernandobuendia@hotmail.com
	Liliana del Pilar	Castro Molano	licasmol@uis.edu.co
	Arlex	Chaves Guerrero	achavesg@uis.edu.co
	Elcy Maria	Cordoba	ecordoba@uis.edu.co
	German	Diaz	german.diaz@correo.uis.edu.co
	Humberto	Escalante Hernandez	escala@uis.edu.co
	Carlos Eduardo	Garcia Sanchez	carlos.garcia@correo.com
	Gilles Henri	Gauthier	gilgau@uis.edu.co
	Javier	Gomez Ramirez	javier.gomez8@correo.uis.edu.co
	Hernando	Guerrero Amaya	hegueama@uis.edu.co
	Carlos Andres	Hernandez Barrios	carloshernandezbarrios@hotmail.com
	Viatcheslav	Kafarov	kafarov@uis.edu.co
	Luis Enrique	Lambis Benitez	lelb_23@hotmail.com
	Dionisio	Laverde	dlaverde@uis.edu.co
	Luis Javier	Lopez Giraldo	lilopez@uis.edu.co

Agregar

Modificar

Eliminar

Cerrar

## II.3. Listado de Salones

SalonesForm

	Nombre	Edificio
▶	Auditorio Camacho Caro	IQ
	Auditorio Pequeño	IQ
	103	IQ
	102	IQ

Agregar

Modificar

Eliminar

Cerrar

El Listado de Salones incluye los salones disponibles para usar como lugar para realizar las sustentaciones. Estos salones pueden pertenecer a la escuela de Ingeniería Química o a otras escuelas/departamentos.

Los salones incluidos en este listado pueden ser modificados, eliminados, y nuevos salones pueden ser agregados según sea necesario.

Esta ventana puede ser accedida desde la **Ventana Principal** (ver II.1.).

## II.4. Configuración

La ventana de Configuración incluye la información de la cuenta de correo electrónico desde la que se notificará a profesores y estudiantes. Además, incluye las direcciones de correo electrónico del Coordinador de Pregrado y Director de Escuela de Ingeniería Química, a quienes se les enviará una copia de la organización generada.

**IMPORTANTE:** La información de la cuenta de correo electrónico de la aplicación **NO** debe ser alterada. Cualquier cambio no autorizado eliminará la capacidad de notificación automática.

Esta ventana puede ser accedida desde la **Ventana Principal** (ver II.1.).

**CONFIGURACION**

Cuenta de Correo:	<input type="text" value="trabajos.grado.iq@uis.edu.co"/>
Contraseña:	<input type="text" value="sustiq2018"/>
Correo Coordinador:	<input type="text" value="fviejo@uis.edu.co"/>
Correo Director:	<input type="text" value="cjmuvdi@uis.edu.co"/>
<div><input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cerrar"/></div>	

## II.5. Ventana de Jornada de Sustentaciones

Fecha:

☒ Jornada de la Mañana ☒ Jornada de la Tarde

Hora de Inicio:

Hora de Finalización:

Hora de Inicio:

Hora de Finalización:

Salones:

☒ Auditorio Camacho Caro - IQ  
☒ Auditorio Pequeño - IQ  
☐ 103 - IQ  
☐ 102 - IQ

Agregar Salones

Proyectos de Grado

Organización de Sustentaciones

Guardar

Cerrar

Proyectos a sustentar: 37

Capacidad máxima: 40

La ventana de Jornada de Sustentaciones contiene toda la información general de la jornada de sustentación:

- Fecha
- Hora de inicio y finalización
- Cantidad de jornadas (mañana y/o tarde)
- Nombre de los salones a usar

Recuerde que puede agregar más salones desde esta ventana según sea necesario. Los proyectos de grado son accedidos desde esta ventana, y se da inicio a la generación de la jornada de sustentación.

Esta ventana solo puede ser accedida una vez se ha creado una nueva sustentación, o cargado una existente, desde la **Ventana Principal** (ver II.1.).

## II.6. Ventana de Proyectos de Grado

PROYECTOS DE GRADO

#	Codigo	Nombre	Estudiantes	Director	Evaluador 1	Evaluador 2	Incluir
1	14121	PRODUCCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS VOLÁTILES MEDIANTE ...	ROJAS DIAZ SILVIA CONSTANZA	Humberto Escalante Hernandez	Carlos Jesus Muvdi Nova	Carlos Omar Parra Escudero	<input checked="" type="checkbox"/>
2	16055	EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO E...	MESA VEGA LESLIE KATHERYN & MAYORGA ...	Humberto Escalante Hernandez	Luis Javier Lopez Giraldo	Gustavo Ramirez Caballero	<input checked="" type="checkbox"/>
3	16095	EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA DE MICROBALANZA DE CRIST...	BAUTISTA TIRADO THALIA DANEYSA & SUAR...	Julio Andres Pedraza Avella	Luz Marina Ballesteros Rueda	Ramiro Martinez Rey	<input checked="" type="checkbox"/>
4	16098	ESTUDIO DEL USO DE POLVO DE BATERÍAS ZINC-CARBON...	BAUTISTA TIRADO THALIA DANEYSA & SUAR...	Victor Gabriel Baldovino Medrano	Gilles Henri Gauthier	Julio Andres Pedraza Avella	<input checked="" type="checkbox"/>
5	16110	EFFECTO DE LOS ELECTRODOS TIPO MALLA EN LA HIDRODI...	GARCIA MANZANO TANIA ISABEL & GARCIA ...	Julio Andres Pedraza Avella	Ronald Alfonso Mercado Ojeda	Maria Paola Maradei Garcia	<input checked="" type="checkbox"/>
6	16121	SÍNTESIS DE POLIGLICEROL EMPLEANDO CALENTAMIENT...	PALACIOS PEREZ GISELA Y VALDEZ CANTILLO ...	Gustavo Ramirez Caballero	Ramiro Martinez Rey	Humberto Escalante Hernandez	<input checked="" type="checkbox"/>
7	16123	EFFECTO DE LA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO EN LA BI...	MORALES MOLANO FABIAN CAMILO Y BERB...	Humberto Escalante Hernandez	Gustavo Ramirez Caballero	Viviana Sanchez Torres	<input checked="" type="checkbox"/>
8	17386	EFFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE SÍLICE FUNCIONALIZAD...	SILVA SALCEDO PAULA MARCELA Y MELGAREJ...	Gustavo Ramirez Caballero	Carlos Andres Oviedo Paul	Luz Marina Ballesteros Rueda	<input type="checkbox"/>
9	17427	ESTUDIO DEL RETARDO DE LLAMA DE BIOCOSPOSITES H...	GALVIS PEREZ OSCAR ANDRES	Gustavo Ramirez Caballero	Dionisio Laverde	Victor Gabriel Baldovino Medrano	<input checked="" type="checkbox"/>
10	17428	SIMULACIÓN DE LA PURIFICACIÓN DE OXÍGENO DEL AIRE...	HERNANDEZ CARRILLO WILLIAM DAVID Y SE...	Giovanni Morales Medina	Deborah Alcida Nabarlatz	Liliana del Pilar Castro Molano	<input checked="" type="checkbox"/>
11	17454	SIMULACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE UN HORNO REACTOR T...	ARENAS NARANJO HOLMAN STEVEN Y AMAY...	Ramiro Martinez Rey	Fredy Avellaneda Vargas	Crisostomo Barajas Ferreira	<input checked="" type="checkbox"/>
12	17464	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FOTODEGRADATIVA DE C...	BARAJAS RUEDA YEIMI LORENA Y PINZON M...	Luz Marina Ballesteros Rueda	Fabian Alirio Rios Angarita	Arlex Chaves Guerrero	<input checked="" type="checkbox"/>
13	17466	EVALUACIÓN DE LAS VARIABLES DE ELECTRODEPOSICIÓN ...	SIERRA GONZALEZ SONIA MAVERLY E RAMIR...	Julio Elias Pedraza Rosas	Gilles Henri Gauthier	Carlos Andres Hernandez Barrios	<input checked="" type="checkbox"/>
14	17470	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE UN N...	SANABRIA CAMACHO RODRIGO ANDRES Y S...	Luz Marina Ballesteros Rueda	Viviana Sanchez Torres	Luis Enrique Lambis Benitez	<input checked="" type="checkbox"/>
15	17472	DISMINUCIÓN EN LA INCERTIDUMBRE DE UN PATRÓN TIP...	PRIETO ROJAS JAIRO ALBERTO Y ROJAS GO...	Carlos Eduardo Garcia Sanchez	Victor Gabriel Baldovino Medrano	Hernando Guerrero Amaya	<input checked="" type="checkbox"/>
16	17473	PREPARACIÓN IN-SITU DE NANOCOMPUUESTOS TiO2/CEL...	MERIDA GAITAN BRAVAN JULIAN Y SANCHEZ ...	Luz Marina Ballesteros Rueda	Gilles Henri Gauthier	Javier Gomez Ramirez	<input checked="" type="checkbox"/>

PROYECTO

Codigo:

Nombre:

Soporte:

ESTUDIANTE 1

Correo:

Nombre:

ESTUDIANTE 2

Correo:

Nombre:

Director:

Evaluador 1:

Evaluador 2:

Esta es la segunda ventana para insertar la información necesaria para generar una jornada de sustentaciones. En esta ventana se incluyen uno a uno los proyectos de grado a evaluar y su información individual:

- Código del proyecto.
- Nombre del Proyecto.
- Ruta del archivo PDF con el proyecto de grado.
- Nombre(s) de(la)(los) autor(a)(es).
- Dirección(es) de correo electrónico del(la)(los) autor(a)(es).
- Nombre del(la) Director(a).
- Nombre de los Evaluadores.

Recuerde que todos estos campos son obligatorios y no se permitirá la creación de nuevos proyectos de grado hasta que la información sea introducida correctamente. Una vez generados, los proyectos de grado pueden ser modificados y/o eliminados. Desde esta ventana puede, además, agregar nuevos profesores según sea necesario.

Esta ventana solo puede ser accedida desde la **Ventana de Jornada de Sustentaciones** (ver II.5.)



## II.7. Ventana de Organización de la Sustentación

Esta es la ventana resultado de la organización de la jornada de sustentaciones. Aquí se lista la organización por hora y salón de los proyectos de grado. Desde esta ventana se puede realizar una copia al portapapeles de la organización, o enviar la organización a todas las partes involucradas. Recuerde que puede activar el modo **Enviar como PRUEBA** si así lo requiere. Bajo este modo se le avisará a las partes involucradas que no tomen en cuenta los correos enviados.

ORGANIZACION DE LAS SUSTENTACIONES			
Hora	IQ - Auditorio Camacho Caro	IQ - Auditorio Pequeño	
7:00 am	<div>16110</div> <div>EFFECTO DE LOS ELECTRODOS TIPO MALLA EN LA HIDRODINAMICA DE UN REACTOR FOTOELECTROQUIMICO TURBULAR MEDIANTE DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL.</div> <div>GARCIA MANZANO TANIA ISABEL</div> <div>GARCIA MANZANO TANIA ISABEL</div> <div>Director</div> <div>Julio Andres Pedraza Awella</div> <div>Evaluador 1</div> <div>Ronald Alfonso Mercado Ojeda</div> <div>Evaluador 2</div> <div>Maria Paola Maradei Garcia</div>	<div>14121</div> <div>PRODUCCION DE ACIDOS GRASOS VOLATILES MEDIANTE LA FERMENTACION ACIDA DE MATERIA ORGANICA RESIDUAL DOMICILIARIA</div> <div>ROIAS DIAZ SIVIA CONSTANZA</div> <div>Director</div> <div>Humberto Escalante Hernandez</div> <div>Evaluador 1</div> <div>Carlos Jesus Muvdi Nova</div> <div>Evaluador 2</div> <div>Carlos Omar Parra Escudero</div>	
7:30 am	<div>18518</div> <div>DETERMINACIÓN DE LOS INDICES DE CALIDAD Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA (ICA E ICOS) SOBRE TRAMOS SUPERFICIALES DEL RÍO DE ORO Y RÍO VETAS PARA EL ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA.</div> <div>ZABALA DAVILA JUDITH ESTHER</div> <div>Director</div> <div>Ronald Alfonso Mercado Ojeda</div> <div>Evaluador 1</div> <div>Humberto Escalante Hernandez</div>	<div>17464</div> <div>EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FOTODEGRADATIVA DE COLORANTES USANDO FIBRAS DE FIQUE RECUBIERTAS CON NANOCOMPOSITOS DE TiO2/PGO.</div> <div>BARAJAS RUEDA YEIMI LORENA Y PINZON MARTINEZ MARTHA LIZETH</div> <div>BARAJAS RUEDA YEIMI LORENA Y PINZON MARTINEZ MARTHA LIZETH</div> <div>Director</div> <div>Luz Marina Ballesteros Rueda</div> <div>Evaluador 1</div> <div>Fabian Alirio Rios Angarita</div>	
<div>Enviar Organización</div> <div><input type="checkbox"/> Enviar como PRUEBA</div> <div>Nueva Organización</div> <div>Copiar</div> <div>Cerrar</div>			

Esta ventana solo puede ser accedida desde la **Ventana de Jornada de Sustentaciones** (ver II.5.)