



INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA

DOCUMENTACION SISTEMA DE INFORMACION DE SECUENCIACION Y BIOINFORMATICA

La imagen muestra una interfaz de usuario para el "Sistema de Información de Secuenciación y Bioinformática" (SISBi). En la esquina superior izquierda hay un logo circular con el texto "SISBi" y un icono de una hélice de ADN. Al centro, el título del sistema está escrito en español. A la derecha, se encuentran dos botones de acción: "Iniciar sesión" y "Regístrate". En la parte inferior, una fotografía muestra a dos personas en un laboratorio, vestidas con batas blancas y guantes azules, trabajando con equipos científicos.

Términos y condiciones del Registro de usuario y de servicio

Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática

- **Registro de usuarios.**

1. Para poder ofertar y generar cotizaciones especializadas y específicas para cada uno de nuestros usuarios es necesario e indispensable su registro en nuestro sistema
<http://www.uusmb.unam.mx:11324/SISBI/uusmb/index.xhtml>
2. El ingreso al sistema permitirá al usuario contar con un login y password, que será intransferible y personal, para:
 - 1 utilizar simuladores de cotización de servicio.
 - 2 registrar solicitudes de servicio
 - 3 solicitar cotizaciones
 - 4 obtener status de sus proyectos y muestras
 - 5 Recibir notificaciones de entrega.
 - 6 Recibir información de nuestros cursos
 - 7 Tener garantizado el respaldo de sus archivos en formato fastq hasta por 3 meses después de la entrega formal de los datos

- **Cuentas de usuarios en el servidor de datos del LNMA.**

1. Una vez aprobada su solicitud, al usuario se les asignara un login y password para acceder al servidor de datos del LNMA.
Esta cuenta será personal e intransferible, quedando estrictamente prohibido compartir la clave de acceso.
2. El servicio de almacenamiento y acceso remoto provisto por el LNMA es para facilitarle al usuario el manejo del material generado dentro de estas instalaciones, sin embargo, este servicio es temporal y se ofrece sin garantía alguna, pudiendo ocurrir que cualquier información almacenada en el servidor sea borrada sin previo aviso. En este contexto es importante considerar que cada usuario es el único responsable de su información.

- **Usuarios responsables y colaboradores**

Un usuario responsable:

1. Tiene la capacidad de solicitar y por lo tanto pagar un servicio de secuenciación masiva
2. Puede agregar a otros usuarios con estatus de colaboradores a las solicitudes de servicio

- **Registro de Proyecto.**

Dado que los servicios de secuenciación masiva son complejos en su definición, calcular el costo de un servicio, requiere definir varias variables del servicio, que van desde definir el tipo de muestra, el tipo de biblioteca, el tamaño aproximado del organismo, el tipo de aplicación (Secuenciación de Novo, Expresión diferencial, búsqueda de variantes, etc.) La profundidad de secuenciación deseada, y el número de muestras y replicas a ser consideradas, para lo que es necesario que dichos datos sean proporcionados en el registro de proyecto, y pueden ser modificados para usar el simulador de costos disponible en el sistema. Por lo tanto, el registro de un proyecto, requiere el registro de todas las muestras asociadas al mismo.

- **Registro de Servicio**

Los registros de servicios, que denominamos registro de Proyectos, deben ser dados de alta en el sistema <http://www.uusmb.unam.mx:11324/SISBI/uusmb/index.xhtml>, por las razones expuestas en el punto anterior. Solo pueden hacer solicitudes de Proyectos, aquellos usuarios con capacidad de pago (usuarios responsables). Los servicios existentes pueden ser consultados en la página uusmb.unam.mx.

- **Cancelaciones.**

Para poder llevar a cabo una cancelación de servicios se deben considerar los siguientes escenarios:

1. Si la cancelación se realiza antes de entregar alguna muestra, no existe ninguna penalización.
2. Si la cancelación es posterior a la entrega de las muestras y:
 - 1 Las bibliotecas ya han sido preparadas, se agrega el costo de preparación de dichas bibliotecas
 - 2 Las bibliotecas ya fueron secuencias, el servicio se cobrará completo.

- **Consideraciones sobre las muestras a examinar.**

1. Para realizar una solicitud de servicio, es necesario que el usuario este registrado, haga la solicitud de servicio.

2. Las muestras pueden ser entregadas directamente en la unidad, enviadas por paquetería en las condiciones necesarias para conservar su integridad, pero siempre y cuando estas muestras hayan sido ya registradas en nuestro sistema:

<http://www.uusmb.unam.mx:11324/SISBI/uusmb/index.xhtml>.

3. Bajo ninguna circunstancia aceptamos muestras que impliquen riesgo para usuarios y personal de la USMB (patógenos, sustancias peligrosas, etc.).

4. La USMB recibirá las muestras relacionadas con las solicitudes de servicio, y verificará la integridad y la cantidad de las mismas, y dará un veredicto de si es adecuado para realizar el servicio o no.

- **Política de reconocimientos.**

1. Los reconocimientos a las contribuciones que el personal de la USMB hiciera a los productos derivados (publicaciones, tesis, divulgación, etc.) de los datos generados dentro de la USMB, deberán seguir los lineamientos descritos en la política de reconocimientos al personal del USMB. Esta política esta redactada siguiendo los lineamientos descritos por *The Association of Biomolecular Resource Facilities* abrf.org, lineamientos que a su vez están recomendado como guía por el Reglamento de las unidades de Apoyo Técnico y Desarrollo Metodológico del ITB, UNAM.

- **Anexos.**

1. Cualquier sugerencia o comentario será recibido por el personal de la USMB.
2. Cualquier caso no previsto en el presente documento será resuelto por el encargado de la USMB.

Descripción para el uso del sistema de información de Secuenciación y Bioinformática

La ventana principal del SISBi se muestra a continuación desde esta ventana el usuario podrá registrarse, así como tener acceso al sistema.

Pasos (registro de usuario)

Clic sobre el botón Regístrate



Enseguida aparece la siguiente ventana desde aquí el usuario debe llenar los espacios solicitados, una vez hecho esto clic sobre el botón Guardar nuevo.

Nota: en caso de que la dependencia del usuario no aparezca en la lista de opciones este tendrá que registrar su dependencia dando clic sobre el botón Registra tu Dependencia enseguida aparece una ventana desde aquí el usuario llenara los espacios correspondientes y clic sobre el botón Guardar Dependencia.

La siguiente imagen muestra los espacios a llenar para el registro de nueva dependencia

Registro de nueva dependencia

Seguir creando usuario Volver al inicio

Institución: *

Siglas de la institucion:

Nombre de la Dependencia: *

Calle y numero: *

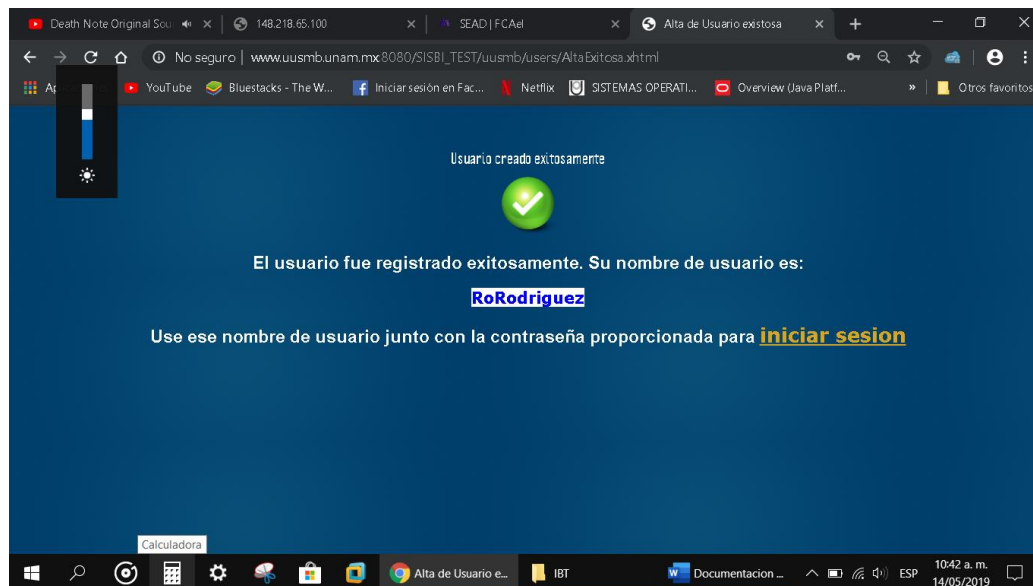
Municipio o Delegacion:

Código Postal: *

Estado: *

Tipo de institución: * Academico o sin fines de lucro Sector Privado o industria

Una vez registrado el usuario se mostrará una ventana como la que me muestra a continuación para ilustrar esto se realizó un registro para el usuario Roberto Rodríguez



Ahora el usuario Roberto que cuenta con una contraseña **12345** podrá ingresar al sistema haciendo uso del nombre de usuario que el sistema SISBi le a proporcionado y con el password que proporcione el mismo.

Al pulsar clic sobre iniciar sesión aparece el siguiente cuadro

ahora el usuario debe proporcionar su correo electrónico

o el nombre de usuario **RoRodriguez** y así tener acceso al sistema.

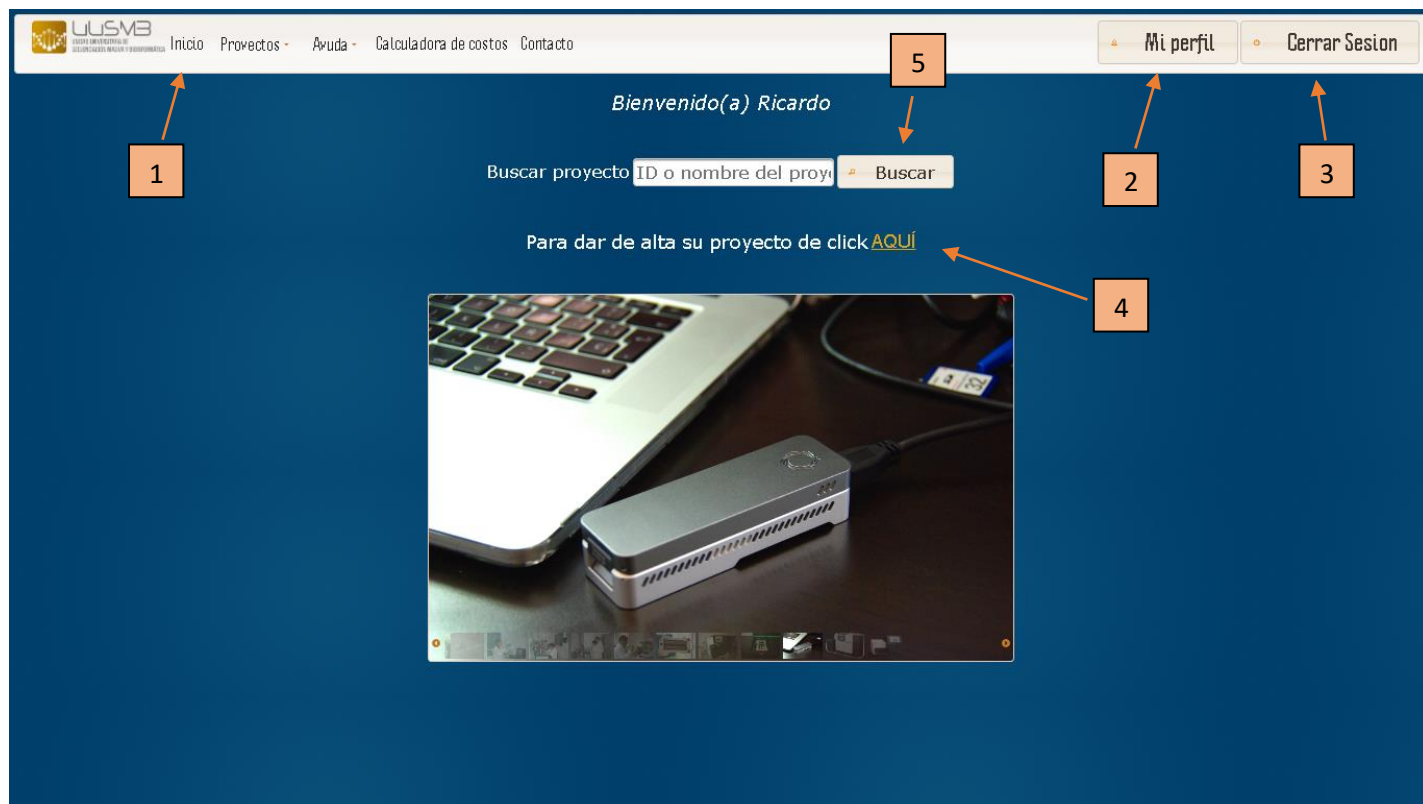
Iniciar sesion

Usuario o correo electrónico: *

Contraseña *

[Olvide mi contraseña](#)

Una vez que se tiene acceso al sistema este tiene la siguiente apariencia a su vez dicha ventana cuenta con los siguientes componentes



1. Menú de navegación

El menú cuenta con una serie de opciones para que el usuario pueda navegar por las diferentes ventanas del sitio las cuales se definen.

- Inicio

Permite visualizar la página principal del sitio

Página principal



- Proyectos

Esta opción se divide en 2 secciones (**Nuevo proyecto y Mis proyectos**)

Nuevo proyecto

Desde esta sección el usuario podrá registrar su proyecto llenando así los espacios correspondientes, enseguida se muestra un ejemplo

Registro de proyecto

Inicio Proyectos Ayuda Calculadora de costos Contacto Mi perfil Cerrar Sesión

Nombre del proyecto * Productos Biofarmacéuticos mediante d

Descripción del proyecto: El empleo de proteínas con fines terapéuticos presenta una serie de ventajas en cuanto a especificidad y potencia de acción frente a compuestos de síntesis. Este proyecto de investigación se centra en solventar estos inconvenientes. Para ello, se ha desarrollado una nueva fórmula farmacéutica que implica la generación de cristales de proteína dentro de un hidrogel inocuo constituido en el 99 % por agua. Mediante este proceso, se consigue un aumento de la estabilidad de la proteína, al mismo tiempo que se facilita su administración. Desde el punto de vista socioeconómico, esta nueva formulación permitirá un ahorro de dinero a los sistemas de salud y farmacéuticos, ya que generará medicamentos más estables y favorecerá la calidad de vida del paciente al poder ser administrada de una forma más conveniente

Método de entrega de los resultados: Acceder a una página de descarga

Rol del usuario en el proyecto: Responsable Colaborador
Los comentarios son opcionales

Comentarios:

Si cuenta con colaboradores o si usted no es el responsable del proyecto puede agregar mas usuarios por medio de su correo electrónico a continuación: (los colaboradores o responsables deben de estar registrados en este sistema previamente)

Agregue colaboradores (máximo 5) + -

Acepto los [Términos y condiciones](#)

Guardar Proyecto

Nota: todo proyecto quedara registrado con un rol de usuario del proyecto como responsable

Marcar la opción Responsable

Es importante que los colaboradores o responsable del proyecto se encuentren registrados previamente en el sistema SISBi antes de agregarlo al proyecto

Ejemplo como agregar un usuario al proyecto

Inicio Proyectos Ayuda Calculadora de costos Contacto Mi perfil Cerrar Sesión

Registro de proyecto

Nombre del proyecto * Proyecto BioMedico

Descripción del proyecto:

Método de entrega de los resultados: Dispositivo de almacenamiento proporcionado por el usuario

Rol del usuario en el proyecto: Responsable Colaborador
Los comentarios son opcionales

Comentarios:

Si cuenta con colaboradores o si usted no es el responsable del proyecto puede agregar mas usuarios por medio de su correo electrónico a continuación: (los colaboradores o responsables deben de estar registrados en este sistema previamente)

Agregue colaboradores (máximo 5) + -

Email de usuario: Lois-123@hotmail.com Verificar correo Responsable Colaborador

Dependencia del usuario: Benemerita

¿La dependencia no esta en la lista? Registra tu Dependencia

Nombre(s): * Lois

Apellido Paterno: * Dias

Apellido Materno: Hernandez

Número de Telefono: * 777-239-8987

Departamento: BioMedico

Guardar Usuario

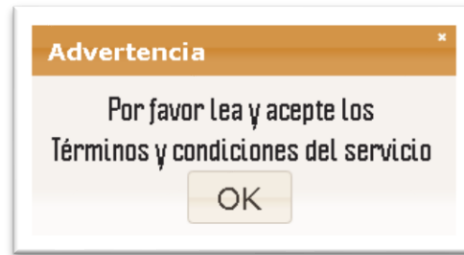
Acepto los [Términos y condiciones](#)

Guardar Proyecto

Se pueden agregar hasta un máximo de cinco usuarios al proyecto

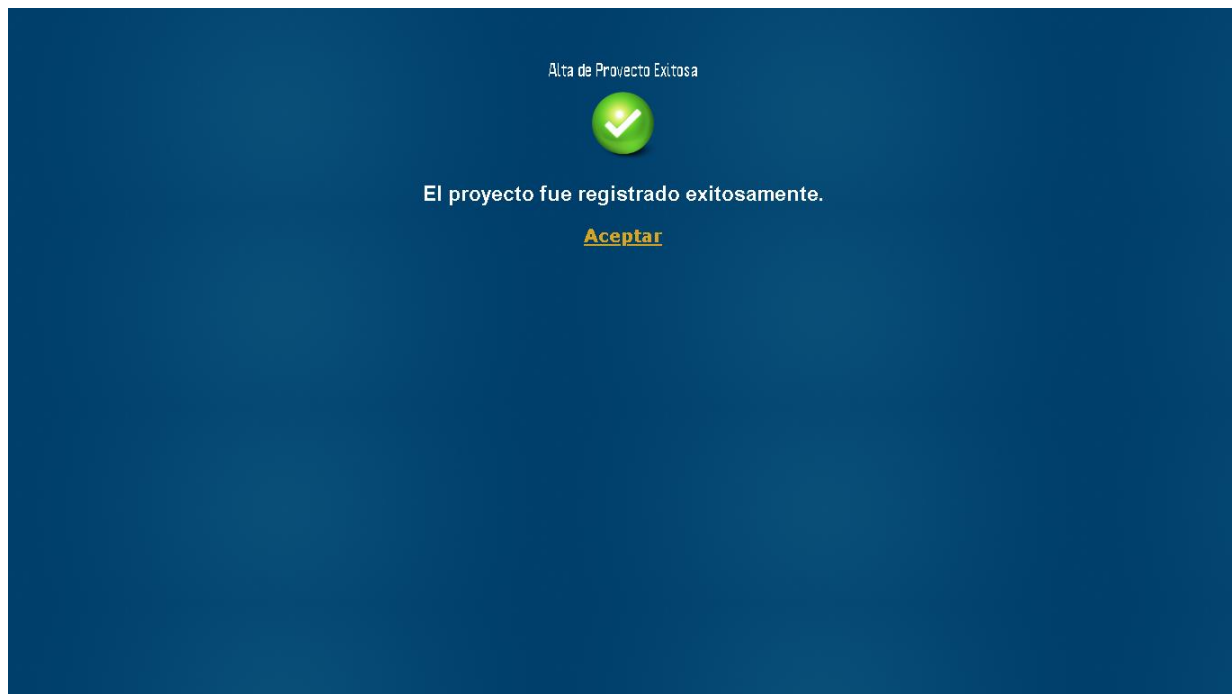
Al dar clic sobre el símbolo mas (+) se solicita agregar el correo electrónico de la persona que se va agregar al proyecto y se procede a llenar los espacios correspondientes al usuario, así como el rol que posee dicho usuario para este ejemplo se va agregar a Lois que es el responsable del proyecto y se agregaron sus datos.

Antes de guardar el proyecto el usuario debe aceptar los términos y condiciones por lo tanto se debe marcar la casilla Acepto Términos y condiciones en caso de no marcar la casilla, el proyecto no se guardará y aparece el siguiente cuadro



Una vez que se han llenado los espacios clic sobre el botón Guardar Proyecto

Una vez el proyecto queda registrado aparece la siguiente ventana



Mis proyectos

Desde esta sección el usuario podrá ver sus proyectos creados hasta el momento la siguiente ventana lo ilustra.

Cada proyecto se muestra con sus propias características

Id del proyecto	Nombre del proyecto	Descripción	Fecha de solicitud	Estatus	Método de entrega	Numero de Muestras registradas	Numero de cotización	Numero de Factura	Opciones
Proyec-05-08_10	Una formulación y administración mejorada de productos bi...	Este proyecto de investigación se centra en solventar est...	08/05/2019	Registrado	Dispositivo de almacenamiento proporcionado por el usuario	0			• Opciones •
Proyec-05-08_10	Smufin	kjkjfakjakafawfwkawkjfkj kkfjkj	08/05/2019	Registrado	Acceder a una pagina de descarga	0			• Opciones •
Proyec-05-08_10	Medicamentos para trastornos inflamatorios y cardiovascul...	sjsfkjfskjfsafsafslaklgklgkdhg	08/05/2019	Registrado	Traslado a un servidor en el que la ULUSMB tenga acceso	0			• Opciones •
Proyec-05-08_10	Medicamentos para trastornos	sjsfkjfskjfsafsagslklaklgklgkdhgccggg	08/05/2019	Registrado	Acceder a una pagina de descarga	0			• Opciones •
Proyec-05-08_10	Medicamentos	sjsfkjfskjfsafsagslklaklgklgkdhgcc	08/05/2019	Registrado	Dispositivo de almacenamiento proporcionado por el usuario	0			• Opciones •
Proyec-05-08_10	Smufin IBT	RWQQWQQETSDKJGKDJKGGEC SJSKAFJKSJFKSF	08/05/2019	Registrado	Dispositivo de almacenamiento proporcionado por el usuario	0			• Opciones •
Proyec-05-08_10	Smufin RPO	FAFSFSSLKFLFS	08/05/2019	Registrado	Acceder a una pagina de descarga	0			• Opciones •

1 Crear nuevo proyecto

Desde este botón el usuario puede crear un nuevo proyecto

2 Número de navegación

Al dar clic sobre cada numero se a de mostrar una lista de proyectos del usuario

3 Opciones

Al dar clic sobre esta opción se muestra la siguiente ventana con varias secciones

- Detalles del proyecto
- Muestras
- Editar el proyecto

• Detalles del proyecto

Se muestran las características del proyecto tales como nombre del proyecto, Descripción, fecha de solicitud, muestras, bibliotecas, etc.

Cade señalar que desde esta opción el usuario podrá editar el proyecto, así como editar las muestras

Imagen de la ventana Detalles del proyecto

Inicio Proyectos Ayuda Calculadora de costos Contacto Mi perfil Cerrar Sesión

Detalles del proyecto

[Editar Proyecto](#)

Datos Generales		Comentarios acerca del proyecto	
ID del proyecto:	Project_RPerez_2019-05-08_10:19:37	Nomb de usuario:	Comentario
Nombre del proyecto:	Una formulación y administración mejorada de productos biofarmacéuticos mediante cristales de proteínas en geles	08/Ma SISBI	Esta proyecto fue dado de alta por el usuario: RPerez
Descripcion:	Este proyecto de investigación se centra en solventar estos inconvenientes. Para ello, se ha desarrollado una nueva fórmula farmacéutica que implica la generación de cristales de proteína dentro de un hidrogel inocuo constituido en el 99 % por agua. Mediante este proceso, se consigue un aumento de la estabilidad de la proteína, al mismo tiempo que se facilita su administración. Desde el punto de vista socioeconómico, esta nueva formulación permitirá un ahorro de dinero a los sistemas de salud y farmacéuticos, ya que generará medicamentos más estables y favorecerá la calidad de vida del paciente al poder ser administrada de una forma más conveniente.	Agregar comentario	
Fecha de solicitud:	08/05/2019		
Estatus:	Registrado		
Método de entrega:	Dispositivo de almacenamiento proporcionado por el usuario		
Cotización:	Ver Archivo		
Comprobante de pago:	Ver Archivo		

Colaboradores en el proyecto							
Nombre de usuario	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Email	Telefono	Dependencia	Rol del usuario en el proyecto
RPerez	Ricardo	Perez	Ocampo	ocampo-rp@hotmail.com	777-409-0584	Instituto de Biotecnología	Responsable

[Archivos asociados al proyecto](#)

- **Muestras**

Desde aquí el usuario podrá registrar sus muestras para el proyecto, así como modificarlas.

Inicio Proyectos Ayuda Calculadora de costos Contacto Mi perfil Cerrar Sesión

Muestras del Proyecto - Una formulación y administración mejorada de productos biofarmacéuticos mediante cristales de proteínas en geles -

[Registrar muestra\(s\) para este proyecto](#)

Busqueda rápida:

Nombre de la muestra	Etiquet del tubo	¿Requiere extracción genética?	Cantide de muestr: (ng)	Volum de muestr: (µl)	Concen de muestr: UUSMB (ng/µl)	Volum de muestr: UUSMB (µl)	Calidad Todos	Descrip	Estatus	Tipo de muestr:	Platafo para la(s) bibliote	Rendim solicita en millone de lecturas	Tamañ de inserto	Tamañ de lectura	Organis fuente	Organis de referen	Posible contam	Fecha de recepci
No hay muestras registradas en este proyecto																		

[Modificar muestras seleccionadas](#)

Al dar clic sobre el botón Registrar muestras para este proyecto se muestra una venta, el usuario deberá llenar los espacios correspondientes (información relacionada a la muestra) una vez hecho esto clic sobre el botón Guardar muestra.

Si el usuario desea dar de alta varias muestras puede optar por hacer uso del archivo que se proporciona (Archivo Excel) descargar dicho archivo

La siguiente imagen lo ilustra

Archivo Excel

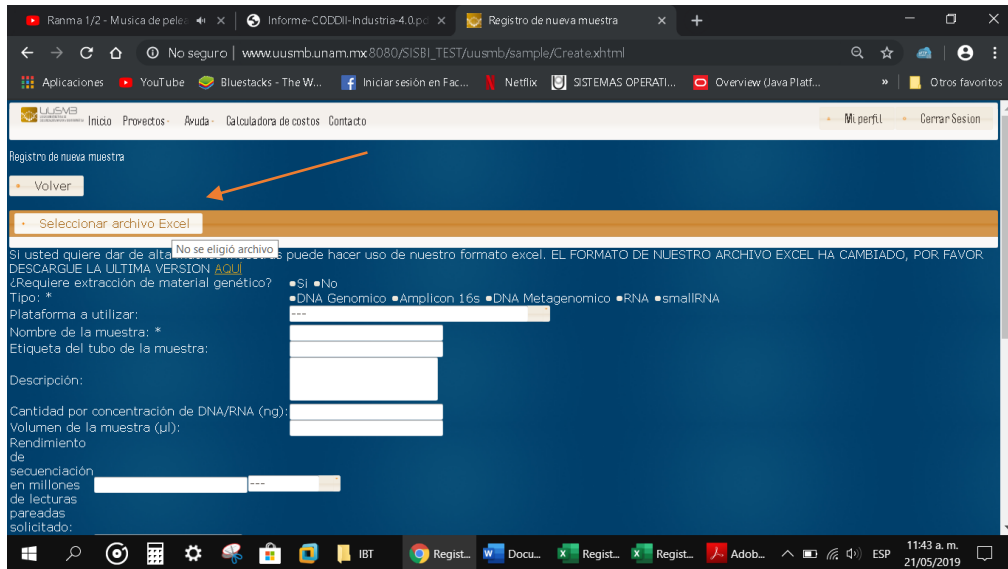
Numero de muestras	tipo	tamaño de las secuencias	Receta	Etiqueta del tubo de la muestra	Nombre Muestras	¿Requiere extracción de material genético?	Plataforma(s) en la que se secuenciará la muestra	Descripción ó condición de la muestra (Solo RNAseq)	Organismo	Organismo de Referencia	Posible fuente de contaminación	Concentración de Material Genético entregado
29	DNA genómico, DNA metagenómico, RNA, smallRNA, amplicon 36s	2x 36 pb 2x75 pb 2x100pb 2x300pb	tipo-tamaño inserto tecnología	Se recomienda usar las siglas del usuario seguido de un numero consecutivo. Ejemplo: IBT001, IBT002, etc.	Se recomienda usar las siglas del usuario seguido de un numero consecutivo. Ejemplo: IBTCol001, IBTECol002, etc.	Si/ No	NanSeq 500 HiSeq 2000/2500 PacBio Oxford Nanopore NanSeq 500-Clif Nanopore HiSeq-Clif Nanopore HiSeq 2000/2500-PacBio HiSeq 2000/2500-Clif Nanopore PacBio-Clif Nanopore	Descripción de la muestra, tejido, tratamiento, etc, condición experimental	Organismo de origen de la muestra (nombre o GI)	Organismo más cercano a la muestra, cuando el de origen no se encuentra secuenciado (nombre o GI)	Posibles contaminantes de la muestra (nombre o GI)	nanogram
30	1											
31	2											
32	3											
33	4											
34	5											
35	6											
36	7											
37	8											
38	9											
39	10											
40	11											
41	12											
42	13											
43	14											
44												

Del lado izquierdo se muestra una lista de números, dichos números hacen referencia a una muestra, por lo tanto, cada fila representa una muestra y cada fila cuenta con varias columnas, el usuario debe llenar las columnas de cada fila, el encabezado del documento muestra un ejemplo del tipo de información que debe ir en cada columna o celda.

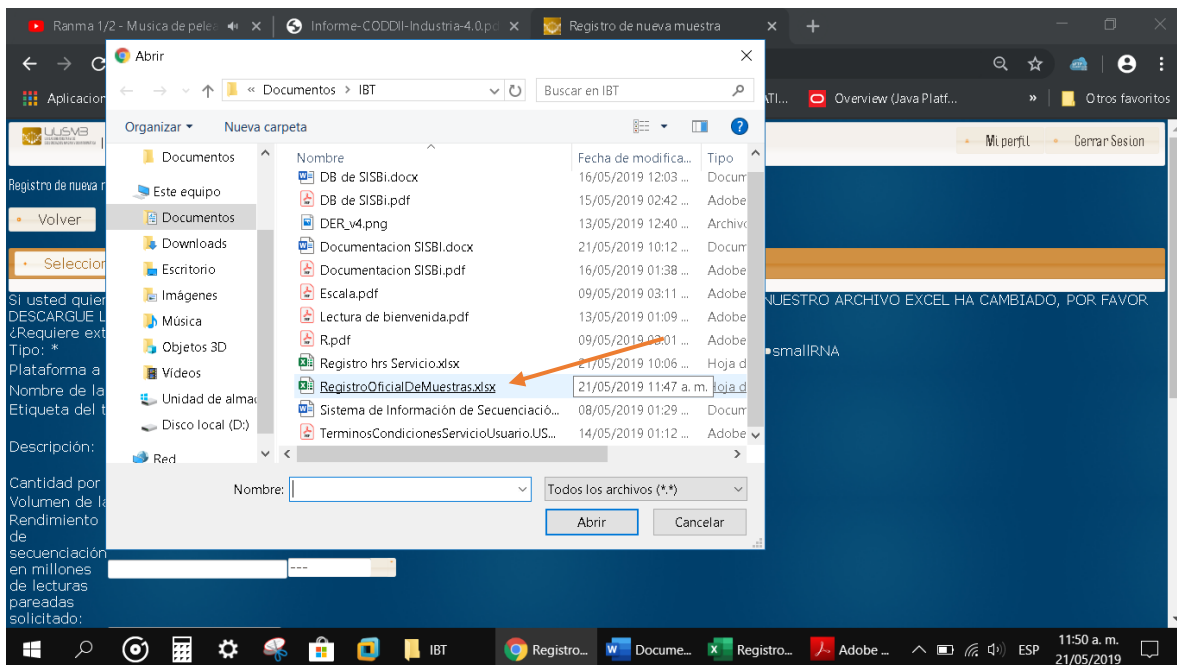
Una vez que el usuario a llenado los espacios correspondientes para sus muestras debe guardar los cambios realizados al archivo Excel y debe cargar dicho archivo al sistema SISBi.

Para cargar el documento Excel al SISBi se procede de la siguiente manera

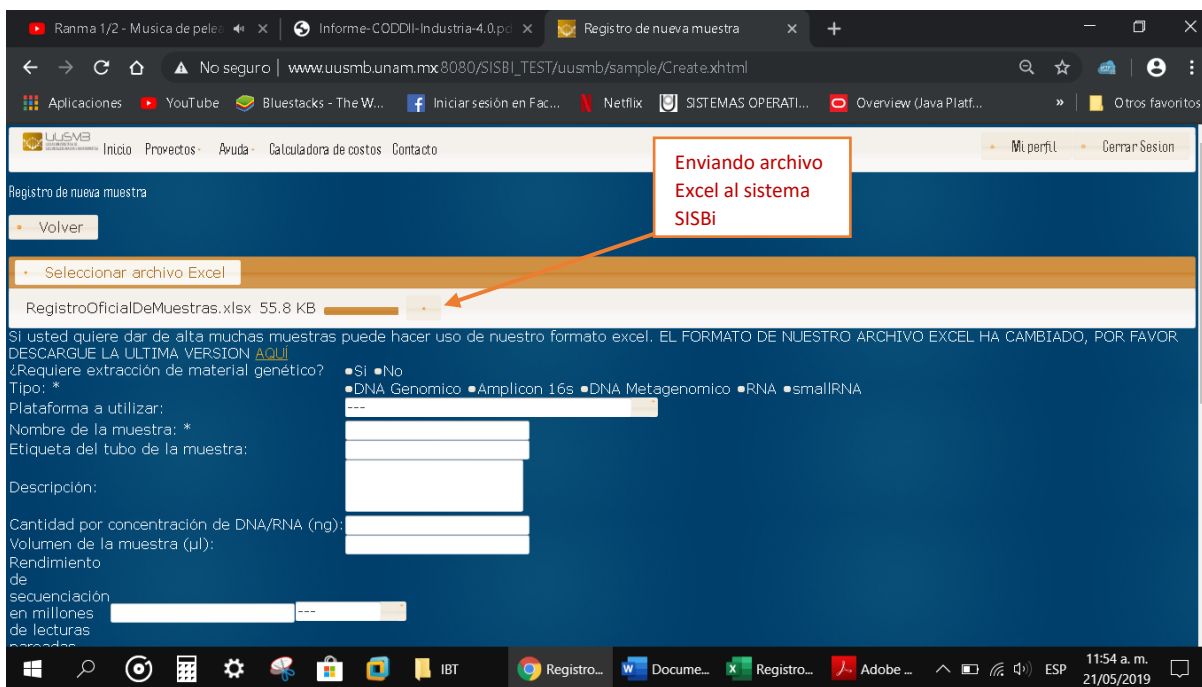
Clic sobre el botón Seleccionar archivo Excel, la siguiente imagen lo ilustra



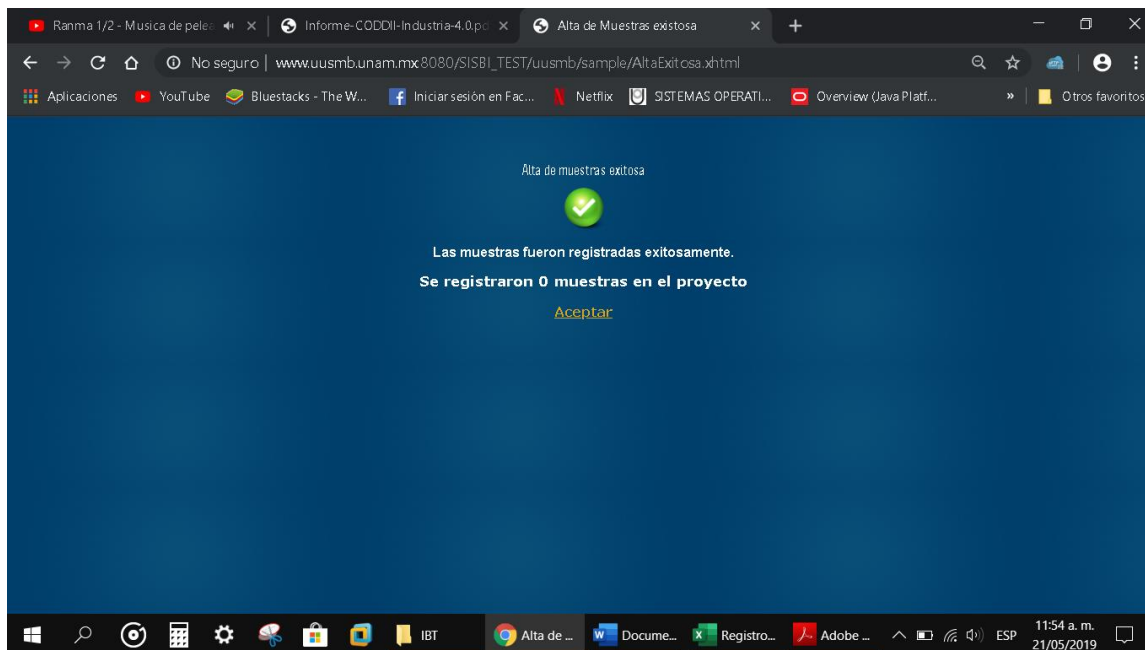
Aparece la siguiente ventana y el usuario debe seleccionar el archivo Excel a subir a la red, es decir seleccionar el archivo a enviar al sistema SISBi.



Al dar clic sobre el archivo Excel se han de mostrar una ventana que muestra que el archivo lo está recibiendo el sistema SISBi, la siguiente imagen ilustra un ejemplo



Si todo ha ido bien se ha de mostrar la siguiente venta indicando que las muestras fueron registradas exitosamente.



- **Editar proyecto**

Desde esta opción el usuario podrá editar su proyecto por ejemplo editar la descripción, nombre del proyecto, cancelar proyecto, método de entrega de los resultados, una vez realizados los cambios se procede a guardar los cambios.

Imagen ilustrativa

Nombre del proyecto: * Una formulación y admin
Este proyecto de investigación se centra en solventar estos inconvenientes. Para ello, se ha desarrollado una nueva fórmula farmacéutica que implica la generación de cristales de proteína dentro de un hidrogel inocuo constituido en el 99 % por agua. Mediante este proceso, se consigue un aumento de la estabilidad de la proteína, al mismo tiempo que se facilita su administración. Desde el punto de vista socioeconómico, esta nueva formulación permitirá un ahorro de dinero a los sistemas de salud y farmacéuticos, ya que generará medicamentos más estables y favorecerá la calidad de vida del paciente al poder ser administrada de una forma más conveniente.

Descripción:

Método de entrega de los resultados: Dispositivo de almacenamiento proporcionado por el usuario

Cancelar proyecto: Si No

Agregue colaboradores (máximo 5) + -

4 Búsqueda rápida

el usuario podrá realizar búsquedas colocando dentro de la caja ya sea el nombre del proyecto o el Id del proyecto y el sistema realizará la búsqueda del proyecto en cuestión.

Ejemplo

Busqueda rapida: Proje

Id del proyecto	Nombre del proyecto	Descripcion	Fecha de solicitud	Estatus	Método de entrega	Numero de Muestras registradas	Numero de cotizacion	Numero de factura	Com
Proyec 05-08_10	Smufin	kjkjfakjakafawfwkawkfj kkfjkj	08/05/2019	Registrado	Acceder a una pagina de descarga	0			Opciones

Total de proyectos: 30

- Ayuda

La ayuda permite disipar dudas del usuario tales como

¿Qué es secuenciación masiva?

¿Qué necesito para secuenciar?

¿Qué costos manejan?

¿Cómo genero una solicitud de servicio o una cotización?

¿Qué cantidad de material genético debo entregar para secuenciar?

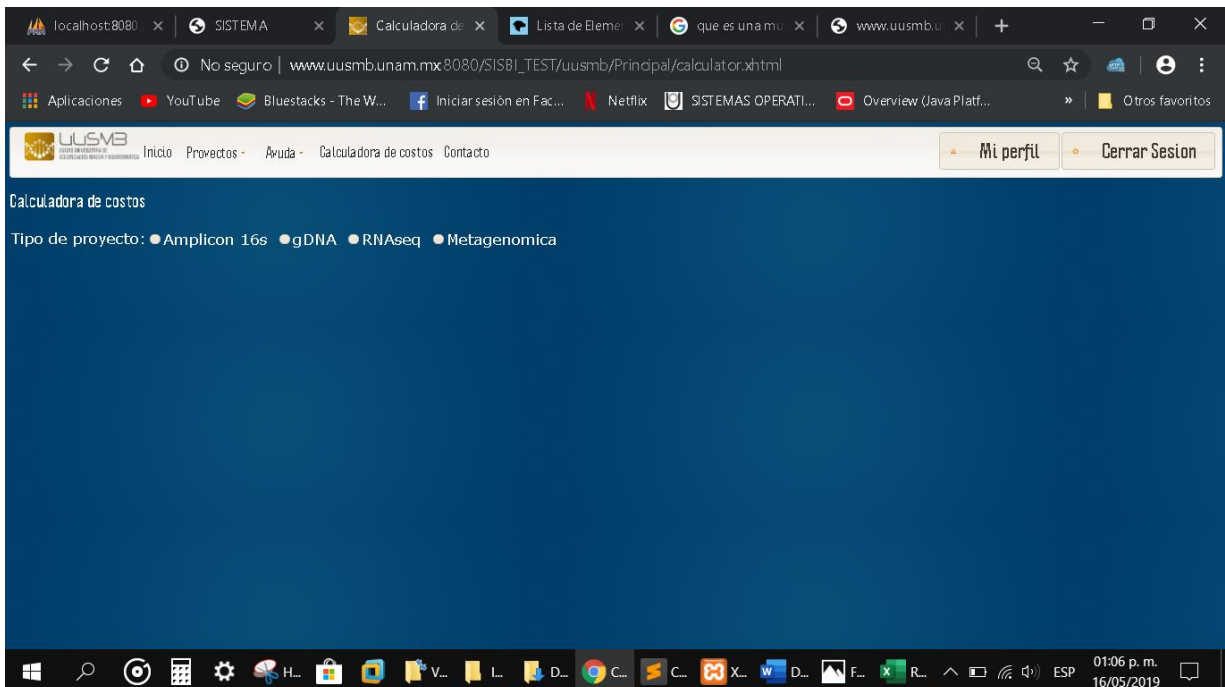
¿Cuánto tiempo tarda en concluir mi servicio?

¿Qué recibo una vez concluido mi servicio?

¿Cómo me entregan mis resultados?

- Calculadora de costos

La calculadora de costos permite calcular el costo de algún tipo de proyecto en particular



Ejemplo

The screenshot shows a web browser window displaying a cost calculator for sequencing services. The URL is www.uusmb.unam.mx:8080/SISBI_TEST/uusmb/Prindpa/calculadorxhtml. The page title is "Calculadora de costos". The user is logged in as "Mi perfil" and can click "Cerrar Sesión".

The calculator is for a project type of "Amplicon 16s", "gDNA", "RNaseq", or "Metagenómica". The user has entered the following parameters:

- Longitud del genoma en mega bases (mb): 12
- Tamaño de la lectura: 75
- Numero de muestras: 5
- Profundidad de la secuenciación: 4
- ¿Requiere extracción de material genético?: Si
- ¿Requiere analisis bioinformático?: Si

The estimated costs are as follows:

Costo aproximado	
Costo de preparación de biblioteca gDNA:	\$130.00 USD por muestra
Secuenciación:	Para un genoma de 12 Mb a una profundidad de 4 X: Se requieren: 320000.00 reads 2x75 NextSeq 500 \$ 4.55 USD
Costo de la secuenciación por muestra:	\$134.55 USD
Costo total de la secuenciación:	\$672.73 USD para 5 muestras
Costo de análisis bioinformático por muestra:	\$250.00 USD
Costo total por análisis bioinformático:	\$1250.0 USD para 5 genomas
Costo por muestra de extracción de DNA:	\$24 USD
Costo total por la extracción de DNA:	\$120 USD para 5 muestras
Costo total del servicio:	\$2042.73 USD

- Contacto

Para mayores informes respecto a las actividades y servicios de la unidad

5 Mi perfil

Desde esta opción el usuario podrá ver y editar su perfil

The screenshot shows a web browser window displaying a user profile page. The URL is www.uusmb.unam.mx:8080/SISBI_TEST/uusmb/Users/List.xhtml. The user is logged in as "Mi perfil" and can click "Cerrar Sesión".

The page title is "Mi perfil". There is a "Volver" button. Below the title is a table with user information:

Nombre(s)	Apellido Paterno	Apellido Materno	Usuario	Teléfono	Correo electrónico	Departamento	Registrado desde	
Ricardo	Perez	Ocampo	RPerez	777-409-0584	ocampo-rp@hotmail.com	UUSMB	05/07/2019 15:16:24	Editar

An orange arrow points to the "Editar" button in the table.

Editando perfil

Una vez editado el usuario debe guardar los cambios

Mi Perfil

Volver

Dependencia del usuario: Instituto de Biotecnología

¿La dependencia no esta en la lista? Registra tu Dependencia

Nombre(s): * Ricardo |

Apellido Paterno: * Perez

Apellido Materno: Ocampo

Nombre de usuario: * RPerez

Número de Teléfono: 777-409-0584

Correo electrónico * ocampo-rp@hotmail.com

Departamento UUSMB

Contraseña: *

Confirme contraseña: *

Guardar cambios

6 Cerrar Sesión

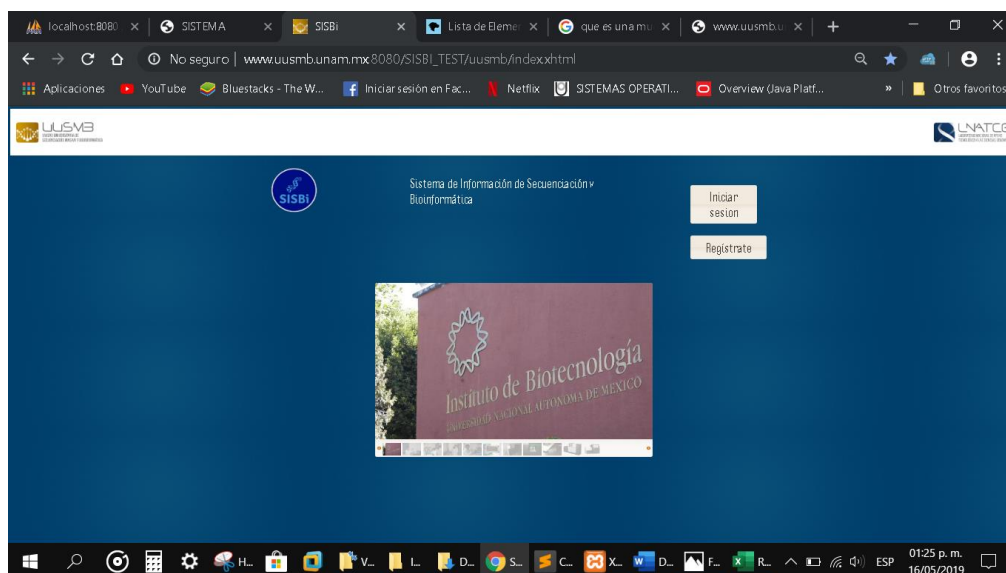
Desde esta opción el usuario cerrara su sesión y cada que sea así se a de mostrar la siguiente ventana de confirmación

Cerrar Sesion

¿Esta seguro que desea cerrar su sesion?

Si No

Para ingresar de nuevo clic sobre el botón Iniciar sesión e ingresar los datos correspondientes



7 Dar de alta un proyecto

Opción para registrar un proyecto

8 Buscar

Desde la barra el usuario podrá realizar la búsqueda de algún proyecto en particular poniendo el nombre del proyecto o el Id del proyecto