# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO



# Vicerrectorado de Investigación

YACHAYNINCHIS WIÑARINAMPAQ

PARA QUE NUESTRO CONOCIMIENTO CREZCA

# MANUAL DE USUARIO

# Plataforma de Postulaciones para

Implementación de Laboratorios de Investigación

# Proceso de Postulación

### **1. ACCESO AL SISTEMA**

**Paso 1:** Para acceder al sistema, es necesario contar con un navegador Web moderno como Mozilla Firefox o Google Chrome, así como una conexión a Internet.



Paso 2: Abra su navegador e ingrese a la siguiente Dirección:

#### http://vrinlab.unsaac.edu.pe/

El navegador Cargará el sistema de postulación:



# 2. INICIO DE SESIÓN

Para acceder al sistema haga clic en el botón de Inicio de Sesión.

**NOTA:** el acceso al sistema se realiza usando el Usuario y Contraseña del DINA (Directorio de Recursos Humanos afines a la CTI), en caso no este registrado, inicie el proceso de registro en el DINA, ingresando al siguiente enlace:

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/DirectorioCTI.do?tipo=registr ousuario Paso 1: Ingrese su Nro. Usuario y su contraseña.

Paso 2: Haga clic en el botón Iniciar.

Usuario Nro Documento
Nro Documento
Clave
*****

Si los datos son correctos el sistema iniciará y mostrará su panel de inicio.

En caso sea la primera vez que accede al sistema, el sistema le enviará al **perfil de Usuario**, en el cual debe actualizar sus datos personales.

Yachayninchis Wifarinampaq Proyectos U. Investig	ación Evaluación Reportes Usuarios	Configuración	29 MIN. 52 SEG.
🔀 Inicio > Mi perfil			
🚨 🔔 Mi Perfil			
	L Datos Personales		
	DNI*	Nombres*	
	vrin2016	VRIN	
	Ap. Paterno*	Ap. Materno*	
	ADMINISTRADOR	DEL SISTEMA	
	Fecha de Nacimiento*	Genero	
	28-02-1989	Seleccione su genero 🔻	
	CONDICIÓN ACADÉMICA Grado Academico*		
	Seleccione su grado de instrucción	*	
	Condición Académica	Area Administrativa	
	Seleccione la condición 🔹	Maestria en Informatica 🔹	
Esperando a vrinlab.unsaac.edu.pe	bs Complementarios		

Complete los datos que el sistema solicita.

Una vez completada que tenga toda información completa, haga clic en el botón Guardar cambios.



#### 3. REGISTRO DEL PROYECTO

Para iniciar el registro del Proyecto, diríjase a la sección de Proyectos:



Paso 1: Haga Clic en el botón Proyecto nuevo

					•
Proyectos de Investigació	śn				
Convocatoria		Modalidad		Escuela	
(Todos)	٣	(Todos)	٣	(Todos)	Ŧ
Estado					
(Todos)	٣	Buscar			

**Paso 2:** Complete los datos solicitados por el Sistema: Titulo del Proyecto, Unidad de Investigación, Programa de Investigación, Linea de Investigación, Tipo de proyecto, Modalidad, Fecha de Inicio, Tiempo para el desarrollo del proyecto.

Ingrese el nombre del Proyecto Unidad de Investigación* Seleccione La unidad de Investigación Seleccione la unidad de Investigación Linea de Investigación* Linea de Investigación* Linea de Investigación Tipo de Proyecto* Modalidad*				
Unidad de Investigación*     Area de Conocimiento*       Seleccione La unidad de Investigación     Seleccione el Area de Conocimiento       Linea de Investigación*     Linea de Investigación Complementaria (Opcional)       Seleccione la Linea de Investigación     Ingrese la Linea de Investigación       Tipo de Proyecto*     Modalidad*	7			
Seleccione La unidad de Investigación     Seleccione el Area de Conocimiento       Linea de Investigación*     Linea de Investigación Complementaria (Opcional)       Seleccione la Linea de Investigación     Ingrese la Linea de Investigación       Tipo de Proyecto*     Modalidad*	7			
Linea de Investigación* Linea de Investigación Complementaria (Opcional) Seleccione la Linea de Investigación Tipo de Proyecto* Modalidad*				
Seleccióne la Linea de Investigación     Ingrese la Linea de Investigación       Tipo de Proyecto*     Modalidad*				
Tipo de Proyecto* Modalidad*	Ingrese la Linea de Investigación			
Seleccione el Tipo de Proyecto 🔹 Seleccione la modalidad	•			
Convocatoria Fecha de Inicio* Tiempo para el desarrollo del Proye	cto			
Primera convocatoria dd-mm-yyyy 🗎 0	Meses			
Los campos con (*) son Obligatorios.				

**Paso 3:** Una vez que culmine con el llenado de todos los datos, haga clic en el botón **Agregar**.



El sistema generará su proyecto, y será redirigido al detalle del del mismo.



El detalla contiene 8 secciones de información, las cuales deben ser completadas para enviar su proyecto a evaluación.



En la parte superior del detalle se visualiza una barra de porcentaje de Información, la cual controla el porcentaje de información registrado en el sistema.

**NOTA:** para poder enviar el proyecto a evaluación debe completar toda la información del proyecto, en las 8 secciones.

En caso no complete toda la información (100%) el sistema, no habilitará el botón de envío a evaluación.



#### 3.1. Indicaciones generales

Sección en la que se muestra los términos y condiciones para la postulación.

NOTA: para continuar con el proceso de postulación debe Confirmar haber

leído los términos y condiciones de la convocatoria.

Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: Indicaciones generales:



Lea las indicaciones y marque la casilla de confirmación de aceptar los términos y condiciones de la convocatoria.

Estimado Postulante	
Bienvenido al Sistema de Postulaciones SIGI. Usted deb	e leer la siguiente información para completar correctamente su postulación:
ANTES DE INICIAR SU REGISTRO:	
<ol> <li>Debe leer las bases del concurso.</li> <li>El postulante deberá encontrarse previamente reg</li> </ol>	strado en DINA, luego con el mismo usuario y contraseña proporcionado por el DINA, el postulante iniciará el registro de postulación.
ASPECTOS BÁSICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE ESTE	SISTEMA:
<ol> <li>Granitzamos el correcto funcionamiento del sisti 2. Sólo un usuario debe registrar la postulación y de fin de verificar las veces que el usuario ha ingresa 3. los campos de texto tienen un límite de caractere 4. En caso copie y pege información en los campos 5. El sistema tiene un límite de espera en inactividad 6. Este es el único canal para el registro de su postul 7. Si su seisión expira, vuelva a ingresar al sistema.</li> </ol>	ma a travisé de Googie Chromes Montali Firefox. El uso de dortos navegadores puede generar le registro. Les er quientendra la function de Tesista reponsable. El accoso buintidos o la misma postulución desde dos sesiones puede generar la péridida completa del registro. Cada ingreso a la plataforma o inscripción en línea es registrado en el histo o y como vienes guardando la información de tesista reponsable. El accoso buintímos o la misma postulución desde dos sesiones puede generar la péridida completa del registro. Cada ingreso a la plataforma o inscripción en línea es registrado en el histo (ne sequició se contaliza como un catace). De formación especienta de anteres a de manera automática. Si esto sucede, usted deberá reinicar su sesión y volver a ingresar la información que no haya guardado. Ción y de los documentos que se solicitan. La DGI no recibe ningún documento por cornes electrónico o en físico.
DURANTE EL REGISTRO:	
<ol> <li>Completar la información solicitada en cada pesta</li> <li>Utilice los botones verdes "Agregar", "Guardar can</li> </ol>	ña del Sistema. bios", "Nuevo", etc. Para registrar la información en el sistema.
PARA FINALIZAR SU REGISTRO:	
<ol> <li>Es obligatorio completar todos los campos. La info 2. Al momento de guardar los cambios y/o enviar la 3. Luego de enviar la solicitud, recibirá automáticam 4. El Sistema se cierra de manera automatizada en la</li> </ol>	mación que se consigne tiene cadación de declaración jurada. outulación, el Statema vilida que los campos obligatorios contegan información y el presupuesto no presente inconsistenciar, de lo contrario se generan mensajes de alerta que debe tomar en cuenta para enviar su postulación. Ha la continuación ou cormore electricino cal festas responsable que registro la postulación. Una vez envisa la postulación nel posta facilitar ningun cambio. Fecha y hora indicadas en las bases del concurso. En caso no haya envisado su solicitud ya no podrá hacerlo después de la hora de cierra.
Le deseamos éxitos.	
	DCI-VRINUN
🐔 Confirmo que ha leíde y scente los términos y con	Ifrians de la convocatoria

finalmente haga clic en el botón Aceptar y continuar.



#### 3.2. Datos Generales

Sección en la que se almacena información general del proyecto.

Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: Datos generales:



La sección mostrará la siguiente información:

- Titulo del Proyecto
- Unidad de Investigación
- Área de conocimiento
- Linea de Investigación
- Tipo de Proyecto
- Modalidad
- Fecha de Inicio
- Tiempo para el desarrollo del Proyecto

Datos generales					-
Nro de Tesis*					
P-0000001-2019					
Titulo de la Tesis*					
DISEÑO DE UN ALGORITMO METAHEURISTICO PARALELO DE OPTIMIZACION DE ENJAMBR	E DE <mark>PARTI</mark>	CULAS PARA RESOLVER EL PROBL	EMA DE LA ASIGNAC	ION CUADRATICA SOBRE	UNA PLATAFORMA GPU
Unidad de Investigación*		Area de Conocimiento*			
U. Investigación de la Facultad de Ing. Electrica, Electronica, Informatica y Mecanica	Ŧ	Tecnologías de Información	y Comunicación		v
Linea de Investigación*		Tipo de Tesis*			
Interacción humano computador (IHC)	Ψ.	Tesis de Posgrado Estudiant	es		
Modalidad*		Fecha de Inicio*		Tiempo para el desarr	ollo de la Tesis
Tesis de Maestría - basada en ensayos de campo y/o laboratorio	*	11-02-2019		16	Meses
				✓ GUARDAR C	AMBIOS CANCEL

Si desea realizar algún cambio, modifique los campos que vea necesario,

finalmente haga clic en el botón Guarda cambios.



# Equipo de Investigación

Sección en la que se almacena información de los integrantes del Proyecto.

Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: Equipo de

#### Investigación:



La Sección mostrará funciones para poder agregar a los Integrantes del proyecto (Investigador Principal, CO-Investigador, Tesista).

<b>Be</b> lnves	Unvestigadores del Proyecto						
Integra							
Nro	Nombres	Responsabilidad	Grado Academico	Pais	Estado	Operación	
1	ADMINISTRADOR DEL SISTEMA VRIN	Investigador principal	Sin grado academico	Peru	Habilitado	а <b>х</b>	
2	ROZAS HUACHO JAVIER ARTURO	Coinvestigador(a)	Magister	Peru	Habilitado	<b>Q X</b>	
3	CHARALLA CUTIPA JACK EZEQUIEL	Coinvestigador(a) externo(a)	Magister	Peru	Habilitado	Q X	

Para agregar a un integrante, haga clic en el botón Agregar Integrante.

AGREGA	R NUEVO	INTEGRANTE	
A second second second			

Complete los datos que el Sistema le solicita (DNI, Nombres, Apellido Paterno, Apellido Materno, Grado académico, Responsabilidad en el Proyecto, País)

DNI*	Nombres*
Doc. Identidad	Nombres
Ap. Paterno*	Ap. Materno*
Ap. Paterno	Ap. Materno
Grado Academico*	Responsabilidad en el proyecto*
Seleccione el Grado Academico	▼ Seleccione el tipo de responsabilidad ▼
Pais*	
Seleccione el Pais	₹.
Los campos con (*) son Obligatorios.	

Una vez, culminado el ingreso de todos los campos, haga clic en el botón Agregar.



### 3.3. Memoria Científica

Sección en la que se almacena información técnica del proyecto.

Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: Memoria Científica:



La Sección muestra 11 Sub-secciones:

- Introducción
- Problema General
- Problemas Específicos
- Objetivo General
- Objetivos Específicos
- Hipótesis General
- Justificación
- Indicador de Resultados
- Metodología o Plan experimental
- Marco Teórico y/o Antecedentes
- Referencias Bibliográficas



Para ingresar información en cada una de las sub-secciones, haga clic sobre la sección o en el botón "+".



Complete los campos solicitados, finalmente haga clic en el botón **Guardar** cambios.

✓ GUARDAR CAMBIOS

Este proceso se realiza en cada una de las sub-secciones.

Para el caso de **"Problemas específicos, Objetivos específicos e Indicador de Resultados"**, el procedimiento se realiza, haciendo clic en el botón: **Agregar,** (según sea el caso: Problemas específicos, Objetivos específicos e Indicador de Resultados).

AGREGAR OBJETIVO ESPECIFICO

Complete los datos que el sistema solicita:

Problema Especifico*	
Seleccione el Problema	
Objetivo Especifico*	
lipótesis especifica (Opcional)	44
/ariables	
ndiandama	
ruicauures	
Aetodología y/o Técnicas	

Finalmente haga clic en el botón Agregar.

Este proceso se debe realizar para las sub-secciones: **Problemas específicos** e Indicador de resultados.

≯ AG	REGAR OBJETIV	DESPECIFICO				
Objet	ivos especi	ficos				
Nro	Cod. Problema	Cod. Objetivo	Objetivo especifico	Porcentaje	Estado	Operación
1	P1	01	Diseñar un algoritmo paralelo de optimización de enjambre de partículas para acelerar su ejecución al resolver el problema de la asignación cuadrática con datos de gran tamaño sobre una plataforma GPU.	25%	Registrado	Q <b>X</b>
2	P2	02	Evaluar la calidad de las soluciones obtenidas por el algoritmo paralelo, con respecto al algoritmo secuencial	25%	Registrado	۹ ×
		Total	50%			



**Botón VER:** muestra el detalle de la información solicitada; en caso desee realizar modificaciones, cambie la información de los campos solicitados, finalmente haga clic en el botón: **Guardar cambios.** 

Botón ELIMINAR: elimina de forma permanente la información solicitada.

El sistema muestra un mensaje de Alerta, para asegurar si realmente se va eliminar la información:

Está seguro de Eliminar el Obietivo?	
Diseñar un algoritmo paralelo de optimizac ejecución al resolver el problema de la asi sobre una plataforma GPU.	ión de enjambre de partículas para acelerar su gnación cuadrática con datos de gran tamaño
Tenga en cuenta que si elimina el Objetivo, también se Consistencia.	eliminará los datos relacionados a la Matriz de



### 3.4. Plan de Actividades

Sección en la que se almacena información de la planificación de actividades,

que se van a realizar durante el periodo de la subvención.

Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: Plan de Actividades:



**NOTA:** Para proceder a ingresar las actividades dentro del sistema, es necesario que los **Objetivos Específicos e Indicador de Resultados**, se encuentren registrados en el Sistema, en vista que las actividades están relacionadas a los **Objetivos e Indicadores**.

Se recomienda completar cada una de las secciones en forma consecutiva y ordenada, debido a que los datos de las secciones posteriores están relacionadas a las secciones anteriores.

Para agregar una actividad, haga clic en el botón **(Agregar Actividad)** del respectivo objetivo especifico.

Objetivo específico	
01 - Diseñar un algoritmo paralelo de optimización de enjambre ejecución al resolver el problema de la asignación cuadrática con una plataforma GPU.	de partículas para acelerar s datos de gran tamaño sob
La actividad contribuye al desarrollo del Producto*	
Seleccione el Producto	*
Actividad*	
Ingrese la Actividad	
Medios de Venficación*	
	1.4
Los campos con (*) son Obligatorios.	

Complete los campos solicitados, finalmente haga clic en el botón Agregar.



Repetir este proceso para cada actividad, en el respectivo Objetivo especifico.

CUADRO DE ACTIVIDADES							* PANTALLA COMPLETA		
Nro.	Objetivo	Nueva Act.	Cod.	Actividad.	Med. Verificación	Contribución	Estado	Operación	
			A2	Conocer la metaheurística de optimizacion de enjambre de partículas	Aplicar la metaheurística de enjambre partículas a problemas de optimización	PT4	Registrado	Q X	
1	Diseñar un algoritmo paralelo de optimización de enjambre de partículas para acelerar su ejecución al resolver el problema de la asignación cuadrática con datos de gran tamaño sobre una plataforma GPU.	+4	A3	Programar, probar y depurar el algoritmo paralelo en CUDA para su ejecución en paralelo sobre la plataforma GPU	Programa paralelo para resolver el problema de asignación cuadrática	PT4	Registrado	Q X	
			Α4	Evaluar los tiempos de ejecución del algoritmo paralelo sobre GPU para distintas instancias y tamaños del problema	Speedup del algoritmo paralelo	PT4	Registrado	Q <b>x</b>	
2	Evaluar la calidad de las soluciones obtenidas por el algoritmo paralelo, con respecto al algoritmo secuencial	+4	Al	Analizar la calidad de los resultados para diversas instancias del problema respecto a su ejecución secuencial.	Medición de la calidad de los resultados	PT5	Registrado	Q <b>X</b>	

Puede utilizar los botones (Ver) y (Eliminar), según sea la necesidad que tenga.

**Botón VER:** muestra el detalle de la información solicitada; en caso desee realizar modificaciones, cambie la información de los campos solicitados, finalmente haga clic en el botón: **Guardar cambios.** 

Botón ELIMINAR: elimina de forma permanente la información solicitada.

El sistema muestra un mensaje de Alerta, para asegurar si realmente se va eliminar la información:





#### 3.5. Tareas a desarrollar

Sección en la que se almacena información de las tareas asignadas y de las responsabilidades de cada una de ellas.

Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: Tareas a Desarrollar.



**NOTA:** Para proceder a ingresar las tareas y responsabilidades dentro del sistema, es necesario que los **Objetivos Específicos, Indicador de Resultados y Plan de Actividades,** se encuentren registrados en el Sistema, en vista que las tareas están relacionadas a la información de las secciones anteriores.

Se recomienda completar cada una de las secciones en forma consecutiva y ordenada, debido a que los datos de las secciones posteriores están relacionadas a las secciones anteriores.

Para agregar una tarea, haga clic en el botón **(Agregar Tarea)** de la respectiva Actividad.

Actividad			
A2 - Conocer la metaheurística de opti	mizacion de enja	mbre de partículas	
Tarea*			
Ingrese la Tarea			
			.t
Responsable*			
Seleccione el Responsable			Ŧ
Los campos con (*) son Obligatorios.			

Complete los campos solicitados, finalmente haga clic en el botón Agregar.

✓ AGREGAR

Repetir este proceso para cada Tarea, en la respectiva Actividades.

		ASIGN	ACIÓN	I DE T	TAREAS	∉ <sup>#</sup> PAN	TALLA COMPLETA
Nro.	Objetivo	Actividad	Nueva Tarea	Cod.	Tarea	Responsable	Operación
		Conocer la metaheurística de optimizacion de enjambre de	+>	TI	Revisar bibliografía sobre el tema y reconocer los fundamentos teóricos de la metaheurística de enjambre de partículas	JACK EZEQUIEL CHARALLA CUTIPA	Q ×
	Diseñar un algoritmo paralelo de optimización de enjambre de partículas			т4	Aplicar la metaheurística de optimización de enjambre de partículas	JACK EZEQUIEL CHARALLA CUTIPA	Q X
1	1 para acclerar su ejecución al e precluera el problema de la asignación cuadrática con datos de gran tamaño sobre una plataforma GPU.	Programar, probar y depurar el algoritmo paralelo en CUDA para su ejecución en paralelo sobre la plataforma CPU	+>>	<b>T</b> 5	Diseñar el programa paralelo en CUD	JACK EZEQUIEL CHARALLA CUTIPA	Q <b>X</b>
		Evaluar los tiempos de ejecución del algoritmo paralelo sobre GPU para distintas instancias y tamaños del problema	+2	тз	Obtener los casos de prueba de QAPLib de la dirección https://www.opt.math.tugraz.at/qaplib /inst.html	JACK EZEQUIEL CHARALLA CUTIPA	Q X
2	Evaluar la calidad de las soluciones obtenidas por el algoritmo paralelo, con respecto al algoritmo secuencial	Analizar la calidad de los resultados para diversas instancias del problema respecto a su ejecución secuencial.	+2	T6	Obtener los resultados y compararlos con respecto a su ejecucióin secuencial	JACK EZEQUIEL CHARALLA CUTIPA	Q X

Puede utilizar los botones (Ver) y (Eliminar), según sea la necesidad que tenga.

**Botón VER:** muestra el detalle de la información solicitada; en caso desee realizar modificaciones, cambie la información de los campos solicitados, finalmente haga clic en el botón: **Guardar cambios.** 

Botón ELIMINAR: elimina de forma permanente la información solicitada.

El sistema muestra un mensaje de Alerta, para asegurar si realmente se va eliminar la información:





#### 3.6. Plan Operativo

Sección en la que se almacena información de los recursos financieros, y calendario de acciones de las diferentes actividades y tareas del proyecto. Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: **Plan Operativo.** 



**NOTA:** Para proceder a ingresar las tareas y responsabilidades dentro del sistema, es necesario que los **Objetivos Específicos, Indicador de Resultados, Plan de Actividades y Tareas a desarrollar,** se encuentren registrados en el Sistema, en vista que los **recursos financieros** están relacionadas a la información de las secciones anteriores.

Se recomienda completar cada una de las secciones en forma consecutiva y ordenada, debido a que los datos de las secciones posteriores están relacionadas a las secciones anteriores.

Para agregar un **recurso financiero**, haga clic en el botón **(Agregar Item presupuestal)** de la respectiva Tarea programada.

Pedido*		Objetivo de la compra	ı y/o Servicios*	
Rubro de Inversión*	ji.	Clasificador*		
Seleccione el Rubro de Inversión	×	Seleccione el Clasifio	cador	
Cantidad*	Unid. Medida*		Precio unitario (Referencial)*	
0	Seleccione la unidad	de Medida 🔹 🔻	S/. Monto	
as compas con (*) con Obligatorios				

Complete los campos solicitados, finalmente haga clic en el botón Agregar.



Repetir este proceso para cada Recurso Financiero, en la respectiva Tarea.

			Р	LAN	DE T	RABAJO				* PANTALLA COMP
In <mark>icio d</mark> e	actividades: 11-02-20	19				Tiempo para el desarro	ollo de la Tesis: 16 m	eses		
Nro.	Objetivo	Actividad	Tarea	nuevo Item	Cod.	Item presupuestal	Clasif.	Cant	Costo total	Operación
		Conocer la metaheurística de optimizacion de	Revisar bibliografía sobre el tema y reconocer los fundamentos teóricos de la metaheurística de enjambre de partículas	+)=	n	suscripcion a Bases de datos	Material bibliográfico como manuales, bases de datos, libros especializados, suscripciones a redes de información (en físico o electrónico).	2.00 (Unid.)	S/. 1,200.00	Q X
		enjambre de partículas			12	Licencia de software Visual Estudio 2016	Software especializado.	1.00 (Unid.)	S/. 1,200.00	Q X
			Aplicar la metaheurística de optimización de enjambre de partículas	+8						
	Diseñar un algoritmo				13	Alquiler de Servcio en	Servicios de Isboratorio	4.00	S/. 800.00	Q X

Puede utilizar los botones (Ver) y (Eliminar), según sea la necesidad que tenga.

**Botón VER:** muestra el detalle de la información solicitada; en caso desee realizar modificaciones, cambie la información de los campos solicitados, finalmente haga clic en el botón: **Guardar cambios.** 

Botón ELIMINAR: elimina de forma permanente la información solicitada.

El sistema muestra un mensaje de Alerta, para asegurar si realmente se va eliminar la información:





#### Programación del Calendario de Actividades

Para establecer el calendario de actividades, dirijase a la parte inferior del Plan

**Operativo**, deslice la barra de desplazamiento hacia la derecha.



Haga clic en los recuadros de cada Recurso o Tarea, para establecer los meses, en los cuales se hará uso de los recursos financieros o se iniciara con el desarrollo de las tareas.



#### 3.7. Programación de Hitos

Sección en la que se almacena información de los puntos de tiempo, en los cuales se debe presentar resultados y/o avances del desarrollo del Proyecto Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: **Programación de Hitos.** 



Para establecer el tiempo de duración de cada Hito, haga clic en el botón **Establecer Hito**.



Establezca el numero de Hitos y defina el numero de meses para cada hito.

	Fecha de Inicio: 11/02/2019		Tiempo o 16 m	<b>le Ejecució</b> eses	n:
Nro.	Hito:		Nro de M	leses:	
1.	Hito 1	-	6	+	mese
2.	Hito 2	-	6	+	mese
3.	Hito 3		4	*	mese
	Total Meses:		16 meses		

Finalmente Haga clic en el botón Establecer Hitos.



El sistema establecerá los hitos de acuerdo a la fecha inicio de Actividades y el numero de meses para cada Hito.

to 1	Nro. meses: 6 meses (F. Inicio: 11/02/2019 - F. Cierre: 10/08/2019)		
grama	ción de Resultados		
Nro	Resultado	Meta	
1	Evaluación de la calidad de las soluciones obtenidas	1 (Evaluación)	×
2	Avance de Tesis al 50%	1 (Tesis 50%)	×

Para agregar un nuevo indicador de resultados haga clic en el botón **Agregar Indicador de Resultados.** 

#### Indicadores de Resultado:

En esta pestaña, encontrará los indicadores establecidos en la sección Memoria Científica.

Indicadores de resultado	
dicadores establecidos	
1. □ Algoritmo paralelo PSO para GPU	
2. 🗆 Evaluación de la calidad de las soluciones obtenidas	
3. 🗆 Tesis para optar al título profesional sustentada y aprobada	
A Artícula científico enviado a una revista consignada Criela	

Seleccione los indicadores que desee agregar al hito, finalmente haga clic en el botón **Agregar** 



#### Agregar Nuevo Indicador:

En esta pestaña, encontrará un formulario para agregar nuevos Indicadores.

Agregar Indicador					
Hito 1					
Indicadores de resultado	+ Agrega	ar nuevo indica	ador		
Nuevo indicador					
Indicador de resultado*					
Ingrese el nombre del Product	0				
Unidad de medida*		Meta*			
Ingrese la Unidad de medida		-	0	+	
Los campos con (*) son Obligato	rios.				
				AGREGAR	CERRAR

÷

Complete los campos solicitados (Indicador de resultado, Meta, Unidad de medida), finalmente haga clic en el botón **Agregar** 



Utilice el botón (Eliminar) Para eliminar de forma permanente el indicador seleccionado.

El sistema muestra un mensaje de Alerta, para asegurar si realmente se va eliminar la información:

× Eliminar Producto		×
Está seguro de Eliminar el Producto? <b>Avance de Tesis al 50%</b> 1 (Tesis 50%)		
	× eliminar	≁ CERRAR



#### 3.8. Documentos Adjuntos

Sección en la que se almacena archivos en formato digital, en esta sección podrá subir los requisitos solicitados, segun las bases del concurso (Archivos en formato PDF).

Para acceder a esta sección: haga clic en la pestaña: Docs. Adjuntos.



Para subir un archivo, haga clic en el botón **Examinar.** 

EXAMINAR

Seleccione el archivo, y haga clic en el botón Abrir

🍪 Carga de archivos			×	
← → → ↑ <mark> </mark> « 2017	- → ▼ ↑ 🔤 « 2017 > tesis > DOC > model_tesis → ७ 🗄 Buscar en mo		el_tesis 🔎	
Organizar 👻 Nueva carpe	ta	1	= 🕶 🔳 📀	
Este equipo	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	
Descargas	ESPINOZA_GERARDO_PLACAS_VEHICUL	17/08/2018 9:29 p	Adobe Acrobat D	
Documentos	😹 mendez_mf	17/08/2018 9:30 p	Adobe Acrobat D	
Escritorio	🗻 modelo	17/08/2018 9:29 p	Adobe Acrobat D	
	Plan_tesis_final	17/08/2018 9:30 p	Adobe Acrobat D	
Música				
👩 Objetos 3D				
Vídeos				
🔚 Disco local (C:)				
👝 Data (D:)				
🚅 Red				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			>	
Nombre:	Plan_tesis_final	~ Adobe Acrobat	Document 🗸	
		Abrir	Cancelar	

Finalmente haga clic en el botón Subir Archivo.



Repita el proceso para todos los archivos.

Utilice el botón (Eliminar) Para eliminar de forma permanente el archivo seleccionado.

#### 3.9. Ficha de Postulación

Al hacer clic en esta pestaña El sistema Genera una ficha en formato PDF, de toda la información que se agrego durante todo el proceso de postulación. Para generar la ficha: haga clic en la pestaña: **Ficha de Postulación.** 



Ficha de postulación generada.

Vicerrecto	rado de Investigación			Dirección de Gestión de la Investigació	5n
Universidad Nacio	mel de San Antonio Abad del Cusco			YACHAMINCHS WINARNAWPI	-
	FICH	A DE POSTULACION			in an
1. DATOS C	SENERALES				
DISE	NO DE UN ALGORITMO METAHEL TICULAS PARA RESOLVER EL PI	JRISTICO PARALELO ROBLEMA DE LA AS PLATAFORMA GPU	DE OPTIMIZACIO	N DE ENJAMBRE DE RATICA SOBRE UNA	
1.1. UNIDA U. Invi	D DE INVESTIGACIÓN: estigación de la Facultad de Ing. Electrica, Ele	ectronica, Informatica y Meca	inica		
1.2. AREA Tecno	DE CONOCIMIENTO: logías de Información y Comunicación				
1.3. LINEA Interar	DE INVE STIGACIÓN: ción humano computador (IHC)				
1.4. ESQUE Tesis	EMA: de Posgrado Estudiantes				
1.5. MODA Tesis	LIDAD: de Maestría - basada en ensayos de campo y	y/o laboratorio			
1.6. CONVO	DCATORIA:				1978
Convo	catoria 2019-1				
	•				
2. EQUIPO TE	ECNICO	1			
Per la	I JACK EZECUIEL CHARALLA CUTIRA	Tesista	Bachiller	Peru	

## 4. ENVIO A EVALUACIÓN

Finalmente para enviar la postulación al proceso de evaluación, verifique que la barra de porcentaje de información se encuentre en 100%.

/ Porcentaje de Información de la Tesis	ENVIAD A EVALUACIÓN		
100%	LINIARAEVALUACION		

Haga clic en el boton Enviar a evaluación.



El sistema nos preguntará si estamos seguros de enviar el Proyecto a evaluación.

**NOTA:** una vez enviada la propuesta a evaluación, este será bloqueado hasta que termine el proceso de evaluación, **no podrá realizar ningún cambio.** 

En caso estemos seguros, damos clic en el botón Enviar a Evaluación.

A Enviar Proyecto a Evaluación	×
Verifique la informacion del Proyecto. Una vez que Ud. envia su proyecto a evaluación, no podrá realizar ningun cambio. Esta seguro de enviar su Proyecto a evaluacion?	
	CERRAR

Finalizado el proceso el Sistema enviará una notificación por correo electrónico, confirmando el envío de la propuesta.