



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"
"MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

N° 209-2019-UNAMAD-VRI

Puerto Maldonado, 07 de noviembre de 2019

VISTO:

El Expediente N° 1468 de fecha 06 de noviembre de 2019, el Oficio N° 024-2019-UNAMAD-VRI-LAR de fecha 06 de noviembre de 2019, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Ley 27297 de fecha 05 de julio del año 2000, se crea la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, en adelante la UNAMAD; autorizándose su funcionamiento definitivo, mediante resolución N° 626-2009-CONAFU, de fecha 27 de noviembre del año 2009;

Que, mediante Resolución 022-2015-UNAMAD-C.E.U. de fecha 25 de mayo de 2015, se proclama como Vicerrector de Investigación al Dr. Percy Amílcar Zevallos Pollito a partir del 27 de mayo de 2015 y por el periodo que faculta la Ley Universitaria 30220 y Estatuto de vigente de la UNAMAD;

Que, el artículo 6° de la Ley 30220, establece que: *"son fines de la universidad peruana, entre otros, formar profesionales de alta calidad de manera integral y con pleno sentido de responsabilidad social de acuerdo a las necesidades del país; realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística, la creación intelectual y artística; así como proyectar a la comunidad sus acciones y servicios para promover su cambio y desarrollo"*;

Que, el artículo 48° de la Ley 30220, establece que: *"La investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad, que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora en su propia institución o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas"*;

Que, el artículo 50° de la Ley 30220, Órgano universitario de investigación, establece que: *"El Vicerrectorado de Investigación, según sea el caso, es el organismo de más alto nivel en la universidad en el ámbito de la investigación. Está encargado de orientar, coordinar y organizar los proyectos y actividades que se desarrollan a través de las diversas unidades académicas. Organiza la difusión del conocimiento y promueve la aplicación de los resultados de las investigaciones, así como la transferencia tecnológica y el uso de las fuentes de investigación, integrando fundamentalmente a la universidad, la empresa y las entidades del Estado"*;

Que, de conformidad al artículo 259 del Estatuto de la UNAMAD, son deberes de los docentes entre otros, generar conocimiento e innovación a través de la investigación rigurosa en el ámbito que le corresponde, en el caso de los docentes orientados a la investigación; así como perfeccionar permanentemente su conocimiento y su capacidad docente y realizar labor intelectual creativa;

Que, con Oficio N° 024-2019-UNAMAD-LAR de fecha 06 de noviembre de 2019 la Responsable del Laboratorio Ambiental Regional-LAR remite el Plan de Trabajo del **"I Curso de Especialización en Geoestadística Aplicada a la Investigación Científica con ArcGIS y Software Libre R Interfaces SGEMS y QGIS"** a desarrollarse del 18 al 29 de noviembre de 2019 y solicita su aprobación mediante acto resolutivo, documento que consta de doce (12) folios;

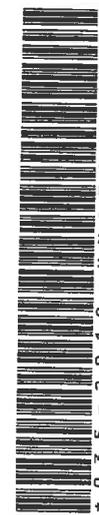
Que, con Expediente N° 1468 de fecha 06 de noviembre de 2019, el Vicerrector de Investigación de la UNAMAD, dispone se proyecte la resolución aprobando el Plan de Trabajo **"I Curso de Especialización en Geoestadística Aplicada a la Investigación Científica con ArcGIS y Software Libre R Interfaces SGEMS y QGIS"**, documento que consta de doce (12) folios;

Que, en uso de las atribuciones otorgadas como Vicerrector de Investigación, de conformidad con la Ley N° 30220, Ley Universitaria; y el Estatuto de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: APROBAR el Plan de Trabajo del **"I Curso de Especialización en Geoestadística Aplicada a la Investigación Científica con ArcGIS y Software Libre R Interfaces SGEMS y QGIS"** a desarrollarse del 18 al 29 de noviembre de 2019", documento que consta de doce (12) folios.

ARTÍCULO 2°: APROBAR el cronograma de actividades del Plan de Trabajo del **"I Curso de Especialización en Geoestadística Aplicada a la Investigación Científica con ArcGIS y Software Libre R Interfaces SGEMS y QGIS"**, de acuerdo al siguiente detalle:





UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"
"MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

N° 209-2019-UNAMAD-VRI

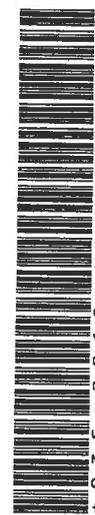
Puerto Maldonado, 07 de noviembre de 2019

MODULO I

Tabla 1. Cronograma de actividades



DIA 1		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 14:40	Apertura del curso, palabras de inauguración	Comité Organizador
14:40 – 20:00	DATOS Y ANÁLISIS EXPLORATORIOS Datos georreferenciados <ul style="list-style-type: none"> Análisis exploratorio Regresión lineal y mínimos cuadrados DEFINICIONES BÁSICAS DE GEOESTADÍSTICA <ul style="list-style-type: none"> Variable regionalizada Estacionariedad Isotropía y Anisotropía Caso: Forestal y Medio Ambiente	M.Sc. Ing. Luis Alfredo Gamarra
DIA 2		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 20:00	CORRELACIÓN ESPACIAL <ul style="list-style-type: none"> Variograma Semivariograma Covariograma Correlograma ANÁLISIS ESTRUCTURAL <ul style="list-style-type: none"> Estimadores del semivariograma Formas generales del semivariograma muestral Condiciones que deben cumplir los modelos del semivariograma Caso: Forestal y Medio Ambiente	M.Sc. Ing. Luis Alfredo Gamarra
DIA 3		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 20:00	<ul style="list-style-type: none"> Modelos autorizados para el semivariograma Modelos transitivos o acotados Modelos no acotados Semivariogramas anisotrópicos Modelación del variograma experimental Métodos de ajuste Criterios de selección de modelos Validación del modelo del semivariograma Caso: Forestal y Medio Ambiente	M.Sc. Ing. Luis Alfredo Gamarra
DIA 4		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador





UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS

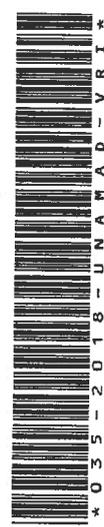
"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"
"MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

N° 209-2019-UNAMAD-VRI

Puerto Maldonado, 07 de noviembre de 2019

14:20 – 20:00	PREDICCIÓN ESPACIAL <ul style="list-style-type: none"> Definición de Krigging Ecuaciones del Krigging ordinario en forma matricial Clasificación de los diferentes tipos de Krigging Krigging lineal con valores esperados conocidos: Krigging simple Krigging lineal con valor estacionario pero desconocido: Krigging ordinario 	M.Sc. Ing. Luis Alfredo Gamarra
	Caso: Forestal y Medio Ambiente	
DIA 5		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 20:00	OTROS MÉTODOS KRIGGING <ul style="list-style-type: none"> Simple Bloques Universal Residual indicador 	M.Sc. Ing. Luis Alfredo Gamarra
	Caso: Forestal y Medio Ambiente	
Clausura del curso y entrega de certificados		



MODULO II

Tabla 2. Cronograma de actividades

DIA 1		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 14:40	Apertura del curso, palabras de inauguración	Comité Organizador
14:40 – 20:00	GEOESTADÍSTICA MULTIVARIADA I <ul style="list-style-type: none"> Definiciones de los momentos cruzados de segundo orden Propiedades de los momentos cruzados de segundo orden Cokriging en el caso estacionario Cokriging en el caso de funciones aleatorias intrínsecas Cokriging en el caso no estacionario 	M.Sc. Ing. Luis Alfredo Gamarra
	Caso: Forestal y Medio Ambiente	
DIA 2		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 20:00	<ul style="list-style-type: none"> Estimación de los momentos cruzados de segundo orden Modelación de los momentos cruzados de segundo orden Modelo de correogionalización lineal Análisis estructural multivariado Validación del modelo del semivariograma cruzado Aplicaciones del cokriging 	M.Sc. Ing. Luis Alfredo Gamarra
	Caso: Forestal y Medio Ambiente	
DIA 3		
Hora	Actividad	Responsable



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"
"MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"

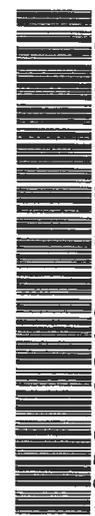
RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

N° 209-2019-UNAMAD-VRI

Puerto Maldonado, 07 de noviembre de 2019



14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 20:00	GEOESTADÍSTICA MULTIVARIADA II <ul style="list-style-type: none"> El caso de dos variables correlacionadas Estimación de combinaciones lineales de dos variables El problema de variables pobremente muestradas Modelo de correlación intrínseco 	M.Sc. Ing.Luis Alfredo Gamarra
	Caso: Forestal y Medio Ambiente	
DIA 4		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 20:00	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de componentes principales basado en el modelo corregionalización Dificultades y aspectos prácticos del cokriging Kriging combinado con regresión lineal Algunos métodos alternativos al cokriging 	M.Sc. Ing.Luis Alfredo Gamarra
	Caso: Forestal y Medio Ambiente	
DIA 5		
Hora	Actividad	Responsable
14:00 – 14:20	Registro de Participantes	Comité Organizador
14:20 – 20:00	<ul style="list-style-type: none"> Kriging con una deriva externa Kriging factorial Esquema general del análisis de corregionalización Manejo de procesos espacio temporales 	M.Sc. Ing. Luis Alfredo Gamarra
	Caso: Forestal y Medio Ambiente	
Clausura del curso y entrega de certificados		



ARTÍCULO 3°: DESIGNAR a los miembros de la **Comisión Organizadora** del "I Curso de Especialización en Geoestadística Aplicada a la Investigación Científica con ArcGIS y Software Libre R Interfaces SGEMS y QGIS", la cual estará integrada por los siguientes profesionales:

N°	APELLIDOS_Y_NOMBRES	PARTICIPACIÓN	CARGO / FUNCIÓN
01	ZEVALLOS POLLITO, Percy Amilcar	ORGANIZADOR	Vicerrector de Investigación de la UNAMAD
02	SOTO BENAVENTE, Hilda Margarita	ORGANIZADOR	Directora del INRENMA
03	ALARCÓN AGUIRRE, Gabriel	ORGANIZADOR	Docente Investigador de la UNAMAD
04	RODRÍGUEZ ACHATA, Liset	ORGANIZADOR	Responsable del Laboratorio Ambiental Regional-LAR
05	PAREDES VALVERDE, Yolanda	ORGANIZADOR	Directora de Incubadora de Empresas Estudiantiles de la UNAMAD
06	GALLEGOS RAMOS, Néstor Antonio	ORGANIZADOR	Director de Apoyo y Gestión de la Investigación de la UNAMAD
07	JULIÁN LAIME, Edgar Rafael	ORGANIZADOR	Asesor Científico del VRI
08	GÁRATE QUISPE, Jorge Santiago	ORGANIZADOR	Director de Información, Difusión y Transferencia de la Investigación-DIDTI
09	CHOQUEGONZA SONCO, Yakeli Damiana	ORGANIZADOR	Técnico de Almacén de Laboratorio de Ciencias Básicas
10	QUISPE HUALLPA, Faraón Caín	ORGANIZADOR	Coordinador del Repositorio Institucional UNAMAD
11	FALCÓN AGUILAR, David Roberth	ORGANIZADOR	Asistente Informático del Repositorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"
"MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

N° 209-2019-UNAMAD-VRI

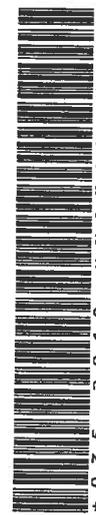
Puerto Maldonado, 07 de noviembre de 2019

			Institucional UNAMAD
12	LÓPEZ SALAS, Deivis Jhon	ORGANIZADOR	Operador de Medios de Verificación del VRI
13	VELÁSQUEZ PÉREZ, Nancy Sofía	ORGANIZADOR	Secretaria del INRENMA de la UNAMAD
14	ARAGÓN NAVARRETE, Lesly Katherine	ORGANIZADOR	Secretaria del VRI
15	RAYMUNDO LLASCANOA, Wendy Lizbeth	ORGANIZADOR	Asistente Administrativo del VRI
16	CORVERA GONRINGER, Ronal	ORGANIZADOR	Gerente Regional IIAP Madre de Dios
17	VELÁSQUEZ RAMIREZ, Manuel	ORGANIZADOR	Responsable del Proyecto de Recuperación de Áreas Degradadas y Manejo Sistemático del Bosque - IIAP
18	SALAS CÁRDENAS, Erika Leonor	ORGANIZADOR	Laboratorista del Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental - IIAP
19	MUÑOZ USHÑAHUA, Adenka Estela	ORGANIZADOR	Asistente de Investigación - IIAP
20	ALDERETE VILLARROEL, Pedro Raúl	ORGANIZADOR	Presidente de AIT-GREEN ENERGY
21	MORVELY VEINTEMILLA, Morvely Darling	ORGANIZADOR	Director de Fortalecimiento de Capacidades - AIT-GREEN ENERGY

ARTÍCULO 4°: REMITIR la presente a la Dirección General de Administración-DIGA para que a través de la Dirección Universitaria de Planificación y Presupuesto-DUPP, otorgue la certificación presupuestal correspondiente para su ejecución de acuerdo al plan de trabajo.

ARTÍCULO 5°: DISPONER que la Dirección de Apoyo y Gestión de la Investigación-DAGI de la UNAMAD realice el seguimiento para la ejecución del evento.

ARTÍCULO 6°: DISPONER, que la Dirección Universitaria de Informática y Sistemas de la UNAMAD publique la presente resolución en la página web de la UNAMAD.



REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.




UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA
DE MADRE DE DIOS
Ph.D. Percy Amílcar Zevallos Pollito
VICERECTOR DE INVESTIGACIÓN
UNAMAD

C.c.:
R
VRA
DAGI
DUlyS
Interesados
PAZP/VRI
Archivo