

ACTA DE REUNIÓN No 3-2020
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE

Lugar: Virtual, plataforma Microsoft Teams

Fecha: 10 de marzo de 2021

Hora inicio: 9:15 a.m. **Fin:** 10:50 a.m.

Participantes:

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	Isis Tejada
2	Órgano Judicial (OJ)	Centro de Estadísticas	José Almanza
3	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)	SIG - Salud Gorgas	Alberto Cumbreira
4	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	DNPLAJ	Nathanael Méndez
5	Ministerio de Comercio e Industria (MICI)	DGNTI	Tamara Fernández
6	Centro Nacional de Metrología (CENAMEP)	Magnitudes Mecánicas	María del C. Pérez
7	Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)	Dirección de Información Ambiental	Jovel Nuñez
8	Municipio de Panama		Itzel Romero
9	Sistema Nacional de Protección Civil		Luis Villamonte
10	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	Franklin Peña María Adames de Newbill
11	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Senacyt)	I+D	Francisco García

12	Ministerios de Desarrollo Social		Iris Chung
13	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Legal Tecnología	Luis Pimentel Yanela Ortega
14	Instituto de Acueductos y Alcantarillados (IDAAN)	SIG	Ana María Martínez Isaac González
15	Autoridad de Turismo de Panamá		Feliciano Torres
16	Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (SPIA)		Yennifer Cedeño

Miembro observador:

1. Coordinadora Componente de Estándares	Elisenia Mendoza
2. Secretaria del Componente de Fortalecimiento Institucional	María Isabel Samaniego
3. CNDG, Componente de Fortalecimiento Institucional	Yatsury Jean Louis

Asuntos tratados en la primera reunión IPDE de 2021:

Verificación del quorum, para la realización de la reunión. Inició la reunión con la participación de 16 instituciones.

Palabras de bienvenida, por la Lcda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".

En la aprobación del acta anterior: El acta de la reunión N°4 -2020, se ha tenido un contratiempo, por ello la demora en su confección. Se espera tenerla para la próxima reunión.

La Lcda. Tejada, da la bienvenida a los presentes y procedió a la lectura de la agenda del día.

El 10 de marzo de 2021, siendo las 9:15 a.m. se da inicio a la primera reunión del año de forma virtual, entre los puntos a tratar, según agenda.

Desarrollo de la reunión:

1. Lectura alocución a los 8 años de Aniversario de la IPDE

La licenciada Tejada, en nombre del IPDE, agradece el apoyo a todas las instituciones y los equipos de trabajo que han hecho posible el desarrollo de la IPDE.

Ha mencionado sobre los logros y avances en el tema de gestión de datos geoespaciales, eventos como por ejemplo: foro de Información Geoespacial, auspiciado por SENACYT, como primer encuentro de usuario, muy valorado por la comunidad. Se espera tener otras actividades similares para dar a conocer la IPDE.

A raíz de la publicación de los 8 años de la IPDE se ha recibido la invitación de Relaciones Públicas de ANATI para promocionar nuestras actividades. Hemos iniciado con este reportaje. La Licenciada, destaca los esfuerzos que hacen los representantes de las instituciones en la colaboración, muchas veces desinteresada, lo que es muy bien valorada y agradecida. No queda más que felicitarles y agradecerles su gran esfuerzo. Muchas gracias.

2. *Presentación Iniciativas del grupo de alto nivel de Naciones Unidas sobre el marco integrado de información geoespacial*

Reporte de la Licda. Tejada: Hemos recibido por parte de ONU, una invitación para formar parte del grupo de trabajo de alto nivel para la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial, entre los beneficios acceder de primera mano a las directrices y estrategias para poner en marcha el Marco Integrado de Información Geoespacial. En el caso de UN-GGIM: Américas, está representado por Estados Unidos, Jamaica, Chile y Panamá. Este grupo tiene la obligación de transmitir todo los procesos de implementación. El 25 de febrero, fue la primera reunión global y en donde se escogió a Nigeria y Sucia como presidente y copresidente respectivamente. Muy importante para nosotros participar y darles a conocer todo lo que tenemos planificado para ustedes, para las instituciones con el fin de hacer con éxito la adopción y también implementar en cada una de las instituciones ese marco de referencia espacial. La próxima reunión de los grupos de trabajo de alto nivel, la vamos a tener en mayo, en estos dos meses que quedan (marzo y abril), vamos a trabajar en una agenda en la cual se nos va a presentar, las estrategias de trabajo y poder nosotros opinar acerca de esas estrategias. Si alguien está interesado en conocer más sobre esta iniciativa puede ingresar a la página de UN-GGIM. Este grupo de trabajo está compuesto por integrantes de los cinco comités regionales: Asia, América, Países Árabes, Europa y África.

3. *Presentación del plan 2021(componentes)*

Componente de Información Geoespacial (Alberto Cumbreira): La primera actividad es crear el visor de mapas que es una tarea que viene del 2020, esta actividad es una compilación de datos que provenían de la información que suministraron de datos fundamentales de cada institución en mayo presentarán los avances. La actualización de la página web una actividad que ha sido constante. La carga de datos, es una actividad permanente y el componente, realiza las revisiones con la finalidad de las instituciones puedan publicar IG. Otro producto es la reglamentación del manual de carga de datos en conjunto con el componente de Marco Legal, que incluye los requerimientos mínimos. Lo otro es la actualización del catálogo de objetos labor que se hace con la colaboración de Tania Porcell del "Tommy Guardia" y la con compañera

Itzel Romero del "MUPA". Otra meta participativa es la presencia de los integrantes en las reuniones virtuales de forma más activa. En cuanto a la capacitación con el tema de la calidad del dato, nos urge que este año se pueda dar este taller. En cuanto al informe de componente la primera reunión fue el 17 febrero con 6 instituciones: UP, MUPA, ETESA, IGNTG, MOP y Gorgas. Se revisó las metas y actividades y se dio a conocer el apoyo y acompañamiento al MEDUCA en el Tema de metadatos en cuanto la capa de escuelas y otros datos que aparecerán en el Portal. Con las instituciones, se trabajó y evaluó el tema de datos fundamentales es importante mencionar que si no se cargan al Portal, no se puede alimentar el Geoportal.

El 17 de marzo será la próxima reunión de componente.

Jovel Nuñez: en caso de las capas se puedan subir al portal, que estén alojadas en otros servidores.

Alberto Cumbreira: R. Se debe enviar cuales son las capas que se va a publicar y si se pueden jalar desde esos servicios habría que revisar.

Isis Tejada: R. En el caso del IGNTG, se han hecho la prueba los servicios se pueden ver desde el portal del Hub, desde los servidores virtuales de ANATI.

Componente de Fortalecimiento (Maria Adames de Newbill): Como comentario en la participación, los integrantes del componente, unos participan más frecuentemente que otros. En el componente la participación es de 4 a 5 personas que son los que siempre asisten. En enero se ha hecho este plan anual y se ha reforzado, el plan de taller de inducción por ello, se tienen un primer taller para el 18 de marzo. María Isabel, ha hecho las invitaciones a las personas y con los coordinadores se ha enviado la información. Se tiene pendiente, el taller virtual para el tablero de monitoreo para el Componente está pendiente. Otra actividad es el taller de cartografía básica que quedaron pendiente por la pandemia y se están retomando, nuevamente. El plan es ambicioso se espera poder cumplirlo, hasta donde sea posible dando las circunstancias en las que vivimos actualmente queremos de primera instancia mencionarles que nosotros, estamos nuevamente reforzando el asunto de los talleres. Como se ve en el cuadro se ha programado para este año, varios seminarios talleres, entre ellos: estaría en el segundo seminario taller de Arcgis básico y un seminario taller de Arcgis intermedio con el propósito de que algunas personas que tomaron el Arcgis anterior puedan completarlo. En el caso del seminario de Inglés a petición del componente de Estándares por el asunto de las normas. Se ha buscado con el INADEH, pero se requiere un mínimo de 20 personas y ellos son solamente 8 personas habría que completarlo con otros integrantes, pero que también se comprometan con ayudarles en la tarea de traducción.

Otro taller sería de metadatos. Entre el 20 y el 22 de abril. Además, el Excel básico y también la actualización de la página web, que es permanente. La próxima reunión de componente, será mañana 11 de marzo.

Isis Tejada: R. aprovechando la oportunidad comunicarles que uno de los temas que tenemos debilidad, es el tema de calidad de datos. En este sentido, hemos estado conversando a manera regional con los integrantes de la Red Académica y con INEGI y están anuentes en colaborar y tratando de ver cómo sería la mejor manera. IPGH, también sería un aliado en esta actividad. Otro seminario sería de UN-GGIM, aunque no son propios de IDE, pero puede complementar el plan anual del Componente de Fortalecimiento.

Isaias González: Se podría incluir WS Power BI, aportaría a las instituciones como propuesta al plan de capacitación.

María Newbill: Aquí una situación es quien lo pueda dar este seminario. Hay que hacer investigación sobre ese en particular.

Componente de Marco Legal (Nathanel Méndez): La Política Nacional, que se encuentra en el MIVIOT y que sea firmada ya que tienen varios años, nos quedaría como meta ver esta temática de aprobación. Y empezar la divulgación de la misma. Los elementos que se tienen los principios de la propiedad intelectual y seguir coordinando para levantar los instrumentos jurídicos como por ejemplo: con el componente de IG que es la política de datos. Allí, se coordinará con cada componente y otros instrumentos que desarrollaran poco a poco de acuerdo a la normalidad que tengamos.

En cuanto al informe señalar que ha sido un año muy difícil, ya que no se lograron reuniones masivas y pues la incorporación de otras instituciones. Lo que se quiere es buscar una estrategia para lograr mayor participación en el componente. Estamos pendiente de la próxima reunión.

Componente de Estándares: Tamara Fernandez

En el año 2020, recibimos tres ratificaciones: Gilberto García de ANTAI, Víctor Pérez de AMP y ATP al Sr. Feliciano Torres. Durante el año 2020, realizamos 6 reuniones. Una solamente fue de manera presencial, cinco de manera virtual pensamos que íbamos a tener un poquito más de participación, pero no fue el caso. El componente tiene 16 designados por las instituciones y están participando entre 5 o 6 personas como máximo.

GT de la norma 19157

Resumen del grupo de trabajo de la norma ISO 19157, en el mes de noviembre finalizamos. Se realizaron 20 reuniones durante el año 2020, estábamos reuniéndonos en la semana los miércoles, para ir avanzando y poder entregar a la coordinación y a la traducción a la Norma para que se cargue todo el proceso de adopción. Pero la ISO, solicitó una revisión de la normativa de 19157, se ha sugerido no continuar con el proceso normativo hasta finalizar a nivel internacional, el proceso.

En el 2020, se conformó un comité para poder hacer una presentación de las normativas al CTI. Y que tiene la finalidad de sensibilizar al Comité técnico.

Para el 2021, continuamos con tres metas que se tenían en el 2020, por las circunstancias se mantienen en el 2021. Estas son metas compartidas. Ellas son: capacitaciones de calidad, curso de inglés, curso de diagrama UML. Se está realizando esta gestión con el componente de fortalecimiento.

Otra de las metas es la ISO 19115, se cambió la metodología, ahora se hace la traducción y se pasa al MICI para su revisión. Y del componente de estándares sería los representantes ante el MICI y así agilizar este proceso de adopción. Y finalmente, de forma permanente, continuar con la actividad de la actualización de la página web.

Componente de Tecnología

Anteriormente se tenía un grupo conformado a raíz de los cambios gran parte, de los integrantes han sido desvinculados o ya no están en las instituciones, ha sido lamentable, que se den cambios con el personal técnico de amplia experiencia. Así por ejemplo: Roberto Lorenzo, Ariel Agrazal y Erick Quintero daban soporte a la página y actividades de tecnología, lo hemos resentido bastante. Pues toca continuar y tratando de que se mantenga los servicios. Se tendrá que conformar nuevamente, el componente de tecnología para ellos se enviaran las notas a las instituciones y se incluirá también, a otros componentes.

4. Nuevo plan de seguimiento para la implementación de IDES Institucionales

1. Llevaremos a cabo una mini implementación de IDE instituciones, en ese sentido establecimos tres acciones para reactivar las actividades a nivel de las instituciones.
 - a. Una depuración de las ratificaciones y asignación de las instituciones. Actualización de miembros principales, se harán unos estudios de participación a nivel de componentes y CTI.
 - b. Entrevistas con los enlaces, iniciando por los que no han hecho publicaciones. Con el fin de acompañar, asesorar, ayudarles a los miembros para que puedan avanzar con los trabajos de publicación.
 - c. Dar seguimiento con las mesas de trabajo directas.

Esta es una propuesta que lanzamos hoy día, desde la coordinación, si bien hay muchos datos y una cantidad inimaginable de información geoespacial, pero no se ve reflejado y no hay conocimiento, si se están cumpliendo con las normas mínimas e inclusive, se está hablando nuevas instituciones como el Instituto de Meteorología. Por ejemplo: ya hemos iniciado este mes para iniciar este proyecto una IDE institucional formal. Se ha hecho un inventario de todos los productos que tiene el IGNTG, y de la misma manera, hacer una evaluación de esos productos, normas y especificaciones. Y finalmente, hacer unas capacitaciones en temas relevantes, uno de estos es el tema de

datos fundamentales que es indispensable como dato para la agenda 2030, y llevar esto a una resolución de país.

En este sentido, El Centro Nacional de Datos Geoespaciales, nos ponernos a disposición para avanzar en este proceso de acompañamiento y a través de esta propuesta.

Nirmal Morán, en el casos del MOP, ha dado pasos interesantes en el tema de modernización se ha adquirido licencias de Arcgis. Y se está manejando el tema geográfico, nos alegra este acompañamiento. En la dirección de proyectos especiales están haciendo un SIG y creo que se debe implementar el uso de normas como metadatos. Pero no creo que por la premura que esto no se está haciendo. Hay más interés, pero hay que acercarse y que se apoye a IPDE.

Como parte de la directiva de técnicos topógrafos tratar de ver si se puede integrar a la IPDE. Nos pueda ayudar con una gran cantidad de datos y que pueda implementar también las normas.

Procedemos a hacer la votación de aprobación de este plan general de IPDE: se explica el procedimiento virtual, levantar la mano para la votación.

Resultados:

A favor: SENACYT, SINAPROC, CENAMEP, MOP, ANATI, UP, SPIA, MICI, MIAMBIENTE, ATP, MUPA, IDAAN, MIDA, Órgano Judicial, IGNTG y MIDES.
Unánime.

En contra: cero, Abstención: cero.

Se da por aprobado el plan 2021 con el proceso de implementación de IDES institucionales.

Asuntos Varios.

- a. Mantenimiento del Hub Geoespacial: en este proceso el comité de innovación no aprobó este mantenimiento, ya que las cifras estaban por 600 000 a 800 000. Se le agregó en esta plataforma el módulo de imágenes que se ahorraría comprar imágenes repetitivas en distintas instituciones. Se podría contar con un banco de imágenes para todo el estado. Se va a mantener hasta cómo está hasta el momento y vamos a trabajar con esas herramientas y no se van a poder incorporar otras herramientas por lo menos, no para el 2021. Esperamos que para el 2022. Puede ser que no se haya sustentado de forma eficiente porque puede haber una reducción de costos. Entonces todavía nos tocará seguir trabajando en ese proceso de mantenimiento.
- b. Seminario Virtual: como ya se le había adelantado, el próximo 22 de marzo estamos invitados a este seminario virtual sobre ética en el uso de la información geoespacial en las Américas que está organizando UN-GGIM: Américas. Dentro del plan de trabajo. El objetivo a través de LOTUS CHARTER es discutir sobre el uso de los datos más que un

seminario es una mesa de diálogo. Habrá ponencia magistral: consecuencia del uso de datos, un panel de discusión con la gente de bienes nacionales de Chile, IG militar de Ecuador, Dirección Nacional de Estadística de Colombia y el IGNTG. Se conocerá la encuesta que aplicó en UN-GGIM: América y finalmente, las palabras de cierre de Rolando Ocampo de CEPAL. Se le enviará la invitación.

- c. Seminario de calidad: les comentaba que estamos preparando el seminario de calidad en los datos espaciales hemos contactado con el Instituto Panamericano de Geografía Historia y UN-GGIM: Américas, estamos en ese proceso. Ellos nos han pedido y aquí le voy a solicitar la ayuda al componente de Estándares, que nos hagan una propuesta de los temas o cómo sería el temario de lo que nosotros queremos, que se nos dé, en este seminario. Obviamente, si lo estamos organizando nosotros nos vamos a decidir qué es lo que nosotros queremos que nos enseñe, pero el seminario es para toda la región, para todas las Américas.
- d. Se está trabajando en una plataforma académica que se va a ofrecer cursos de capacitación: en el caso de calidad de los datos, son temas que no están disponibles en instituciones académicas, estamos haciendo este trabajo. Hemos insistido que se den los cursos en español. La plataforma está en revisión, es de forma colaborativa, y recíproca.
- e. CEPAL y MEF nos han enviado el último documento con el diagnóstico para que estemos anuentes que se lleva a cabo este proceso y se llevaran una propuesta.

5. Acuerdos de la reunión

- 1. Componente de Estándares hará una propuesta de temas para el taller de calidad de datos. No tiene fecha.
- 2. Se aprueba el plan de trabajo 2021.
- 3. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 2-2021, se realizará el próximo miércoles 14 de abril, a las 9:00 a.m. virtual.

Palabras de cierre por la Lcda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 10:50 p.m.

Anexos.

1. Lista de asistencia virtual, (aplicación google form).

Nombre completo	Departamento	Correo electrónico
Francisco Javier Garcia Castillo	SENACYT	fgarcia@senacyt.gob.pa
Isis Tejada	IGNTG	itejada@anati.gob.pa
Maria Adames de Newbill	Universidad de Panamá	newadames@yahoo.com
Alberto Cumbreira Ortega	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	acumbreira@gorgas.gob.pa
María Isabel	IGNTG	msamaniego@anati.gob.pa
Yennifer Cedeño	SPIA	cedecampos.yenifer@hotmail.com
Isaac González	IDAAN	igonzález1@idaan.gob.pa
Itzel Romero	Municipio de Panamá	itzel.romero@municipio-pma.gib.pa
María Pérez	CENAMEP AIP	mperez@cenamep.org.pa
Luis A. Pimentel D.	Ministerio de Desarrollo Agropecuario	lpimentel7@mida.gob.pa
Yatsury Jean Louis G.	IGNTG	yjeanlouis@anati.gob.pa
Tamara Fernández	Ministerio de Comercio e Industrias	tfernandez@mici.gob.pa
Ana María Martínez	IDAAN	amartinez@idaan.gob.pa
NATHANAEL SANTIAGO MÉNDEZ RIOS	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	nmendez@anati.gob.pa
Jovel Núñez	Ministerio de Ambiente	jnunez@miambiente.gob.pa
Luis Villamonte	SINAPROC	lvillamonte@sinaproc.gob.pa
Yanela Ortega	MIDA	yortega@mida.gob.pa
Iris Chung	MIDES	ichung@mides.gob.pa
Jose Almanza	Órgano judicial	jose.almanza@organojudicial.gob
Feliciano Torres	Autoridad de Turismo Panamá	ftorres@atp.gob.pa
Franklin Peña	Universidad de Panamá	

2. Presentaciones.

AGENDA

- Instalación de los miembros representantes de las instituciones 9:00 a.m.
- Verificación del quórum reglamentario 9:10 a.m.
- Aprobación del acta de la Reunión Ordinaria N°4-2020 9:15 a.m.

Desarrollo de la reunión:

1. Lectura alocución a los 8 años de Aniversario de la IPDE 9:16 a.m.
2. Presentación de Iniciativa del grupo de alto nivel de Naciones Unidas sobre el marco integrado de información geoespacial 9:20 a.m.
3. Presentación del plan 2021 (componentes) 9:35 a.m.
4. Nuevo plan de seguimiento para la implementación de IDEs Institucionales 10:30 a.m.
5. Asuntos Varios 11:00a.m.
 Mantenimiento HUB Geoespacial
 Seminario Virtual sobre "Ética en el Uso de Información Geográfica en las Américas"

Meta 2021 del OIG, Incidencia - Grupo 3 (Error de actualización de productos)

COMPONENTE	META	OBJETIVO	ACTIVIDAD
INFORMACIÓN GEOESPACIAL	Creación del Visor de Mapas	Crear el Visor de Mapa, basado en los datos fundamentales.	Crear un web map Application con los datos que han sido cargados al portal y que ha sido definido como un datos fundamentales.
	Actualización de Página Web	Mantener actualizada la Página web de la IPDE, con información del SIG.	Cargar las actas de las reuniones mensuales del componente.
	Carga de datos y Metadatos	Revisar y dar seguimiento a los datos que han compartido las instituciones.	Compartir manuales y tips, que serán utilizados en el grupo de Carga de Datos revisars/Portal y Geonehwork) y enviara informe con las conexiones a realizar por cada institución.
	Resolución del Manual de Carga de Datos	Ejecutar normas nacionales para la publicación de datos a través de la IPDE.	Esperar que el Componente de Legal oficialice, por medio de una resolución, este documento (2020). Monitorar que los usuarios usen esta resolución.
	Actualización del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos de la IPDE	Actualizar el Catálogo Nacional de Objetos Geográficos.	Crear un grupo de trabajo. Mejorar y completar el Geográficos.
	Reafirmar al compromiso de las		Finalizar nota por parte de

Programa_anual_revis2021 (2) Libro - Excel

A22								
14	Maria Isabel Sanmigo de hacer las invitaciones (Ramon es el responsable para hacer el trabajo de invitaciones)	Taller	taller sobre el tablero de nombres para todos los componentes de fortalecimiento	sis tejada	Virtual		en espera de la fecha por la facilitadora	19:00m
15	Udoz, María Isidre	Industria	computación, enviar correos, invitaciones, estado de las nuevas, hablar con las user/taure sobre la presentación, enviar plantillas	todos los componentes y por fortalecimiento: Ramon, Juan Luis	VIRTUAL (en proceso)		18 de marzo	9:00-11:00am
16	Udoz, Nancy Jean Lovi	ambiente	hacer cartografía básica 2021	investigar que es el facilitador, invitaciones a los user/taure, control de calidad, hacer un listado a llevar todo en orden. - Certificados para los participantes, tener un registro. - hacer presente de taller.	por definir	Virtual	8 de abril	8 de abril 9:00/3:00
17	Prof. Maria Albarca	Taller	Metadatos 2021	investigar que es el facilitador, invitaciones a los user/taure, control de calidad, hacer un listado a llevar todo en orden. - Certificados para los participantes, tener un registro. - hacer presente de taller.	por definir			
18	Entilo Alvarado	capacitación de legal, tecnico/ investigar en el estado			por definir	VIRTUAL	20 de abril	22 de abril 9:00/3:00
19	Maria Sanmigo		identificar quienes pueden tener un taller de facilitadores (que tenga el conocimiento y actitud)		por definir	VIRTUAL	17 de mayo	17 de mayo 9:00/3:00
20	Prof. Maria Albarca	Taller	para facilitadores en temas de metadatos	investigar que puede dictarla, e invitar a participantes que manejan muy bien estas herramientas	por definir	VIRTUAL	15 de junio	17 de junio 9:00/3:00
21	Miguel Ramon Espinosa	Taller	para facilitadores en arboles complejos	investigar que puede dictarla, e invitar a participantes que manejan muy bien estas herramientas	por definir	VIRTUAL	15 de junio	17 de junio 9:00/3:00
22	Udoz, Nancy Jean Lovi	Taller	de arboles básico 2021		por definir	VIRTUAL	18 de julio	18 de julio 9:00/3:00
23	Udoz, Iris Chung	Excel	bases/intermedio		por definir	VIRTUAL	18 de agosto	20 de agosto 9:00/3:00
24	Miguel Ramon Espinosa	Arboles	intermedio		por definir	VIRTUAL	12 de septiembre	17 de septiembre 9:00/3:00
25	Udoz, Maria Isidre	Arboles	actualizado pagina web		por definir	VIRTUAL	11 de octubre	15 de octubre 9:00/3:00
26							Todo el año	

Borrador Plan de trabajo 2021 - Solo lectura - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
10	Capacitación en Inglés técnico	Solicitar la capacitación al componente de Fortalecimiento Institucional y Coordinación de la IPDE	Dar seguimiento a la solicitud	capacitación a los miembros del componente	2021	2021			
11	Capacitación en UML	Solicitar la capacitación al componente de Fortalecimiento Institucional	Dar seguimiento a la solicitud	capacitación a los miembros del componente	2021	2021			
12	Norma ISO 19115-1:2014 Información Geográfica. Metadatos Parte 1: Fundamentos	Traducción al español la norma	Conformar el Grupo de Trabajo	Borrador Final de Norma Técnica DGNTI-COPANT ISO 19115-1:2014 Metadatos	2021	2022			
13	Metadatos Parte 1: Fundamentos AMD 2018 y 2020	Entrega formal en digital	borrador final a la Comité Interinstitucional IPDE	Participación como miembros del IPDE en el CT					
14	Página web	Actualizar documentación a publicar (actas, tríptico, manuales y documentos informativos)	publicar mensualmente	documentos publicados	2021	2021			