

Convenio de Colaboración Escuela de Doctorado en Ingeniería Energética Sostenible (SEED)

Este Convenio es celebrado por y entre el Departamento de Tecnología Energética, **Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)**, 202100-3054 100 44 Estocolmo Estocolmo (denominada Universidad de acogida KTH)

y

Universidad Linneo (LNU), 202100-6271 representada por el Departamento de Medio Ambiente Construido y Tecnología Energética, Lückligs plats 1, 351 95 Växjö (denominada Universidad de acogida LNU)

y

Universidad de Katmandú (KU-Nepal), Dhulikhel 45200, Nepal

y

Escuela de Estudios Avanzados TERI (TERI-SAS), The Registrar Plot No. 10, Institutional Area, Vasant Kunj, New Delhi – 110 070 / India

y

Universidad Mayor de San Simón (UMSS), Avenida Ballivián esq. Reza 591, Cochabamba, Bolivia

KU-Nepal, TERI-SAS y UMSS se denominan universidades locales. Todos los anteriores se denominan, conjuntamente, como Partes o, cuando se hace referencia a cualquier organización de participación individual, como Parte.

1 Antecedentes

El objetivo principal de este programa de doctorado de posgrado llamado Escuela de Doctorado en Ingeniería de Energía Sostenible (SEED) es desarrollar las capacidades de los investigadores de doctorado para realizar investigaciones sobre desafíos de desarrollo complejos, y resolverlos con soluciones de sistemas holísticos e innovadores; mejorar sus competencias para trabajar en investigaciones multidisciplinarias para abordar los complejos desafíos sociales del desarrollo. Más descritos, los objetivos de la escuela de doctorado en Ingeniería de Energía Sostenible son, proporcionar:

- Una visión holística sobre el suministro, el uso y la economía circular de la energía desde una perspectiva de sistemas.
- Competencia para evaluar críticamente las cuestiones de género y la desigualdad en relación con el uso y la generación de energía.
- Conocimiento para comprender y evaluar tecnologías y servicios de generación de energía a pequeña escala, basados en recursos disponibles localmente - Poligeneración.
- Una comprensión crítica del proceso de transición sociotécnica y difusión de innovaciones sostenibles.



En el Apéndice 3 se presenta una descripción detallada de SEED.

2 El Convenio

Este Convenio (“Convenio de Colaboración”) junto con los apéndices regirán la Colaboración. El Convenio de Colaboración junto con los anexos se denominan el “Convenio”.

En caso de contradicción entre las disposiciones de este Convenio de Colaboración y los anexos, prevalecerá lo dispuesto en el Convenio de Colaboración, en el siguiente orden:

1. Apéndice 2, Carta de decisión del Consejo Sueco de Investigación (VR) para la Subvención del Programa de Doctorado dentro de la investigación para el desarrollo dr. nr. 2021-04163 para la Escuela de Doctorado en Ingeniería de Energía Sostenible (SEED)
2. Apéndice 3, Solicitud de SEED VR 2021-04-13
3. Apéndice 1, Distribución de fondos dentro de SEED

3 Compromisos y responsabilidades generales

3.1 Responsabilidades de KTH

1. Coordinar el Programa de Doctorado de SEED (Coordinador Principal).
2. Distribuir los fondos a la Universidad de Origen (anualmente, al recibir el informe de costos y actividades) y a los estudiantes de Movilidad (al llegar a Suecia).
3. Organizar viajes de movilidad para los estudiantes en Movilidad.
4. Coordinar la movilidad de cada estudiante.
5. Ayudar a los estudiantes de doctorado que vienen a Estocolmo en movilidad, a encontrar alojamiento.
6. Recibir a estudiantes de doctorado seleccionados, durante el período de movilidad (después de los cursos iniciales)
7. Ser responsable de los cursos Economía Circular, Sistemas Energéticos y Poligeneración y Nexo y Agenda Climática en Sistemas Energéticos
8. Emitir una transcripción a cada estudiante de doctorado que haya completado un curso de SEED impartido por KTH.
9. Emitir un certificado a cada estudiante de doctorado que haya completado el Programa de Doctorado de SEED
10. Informe de costos y actividades al Consejo Sueco de Investigación (VR) según el acuerdo de subvención.

3.2 Responsabilidades de LNU

1. Ser responsable de los cursos Evaluación de la Sostenibilidad y Evaluación de Políticas y Difusión de Innovaciones y Transición Sociotécnica.
2. Responsable del taller de lanzamiento.

3. Montaje de webinars según el plan del Programa de Doctorado SEED. Dichos eventos serán accesibles en modo híbrido, lo que permitirá la participación remota de los participantes del Programa de Doctorado de SEED.
4. Ayudar a los estudiantes de doctorado que vienen a Växjö en movilidad, a encontrar alojamiento.
5. Recibir a estudiantes de doctorado seleccionados durante el período de movilidad (después de los cursos iniciales)
6. Emitir una transcripción a cada estudiante de doctorado que haya completado un curso de SEED impartido por LNU.
7. La Parte se compromete a cumplir con los términos de la decisión del organismo de financiación, Anexo 2.
8. Informar el costo y las actividades a KTH para que se incluyan en el informe a VR según el cronograma de informes (en el Apéndice 2).
9. Hacer todo lo posible para completar el Proyecto según el Plan del Proyecto (en el Apéndice 3) y con el cuidado y profesionalismo que razonablemente se puede esperar.

3.3 Responsabilidades de la universidad de origen

1. Designar un coordinador de SEED.
2. Recibir y preseleccionar las solicitudes de los estudiantes y responder a las preguntas de la solicitud.
3. Participar en la selección final de estudiantes por parte del equipo coordinador.
4. Los estudiantes de doctorado aplicables a la Escuela de Doctorado de SEED deberán ser reclutados dentro del área de investigación de Energía Sostenible.
5. Participar activamente en el funcionamiento y desarrollo del Programa de Doctorado de SEED.
6. Organizar talleres locales y sesiones de carteles según el plan del Programa de Doctorado de SEED. Dichos eventos serán accesibles en modo híbrido, lo que permitirá la participación remota de los participantes del Programa de Doctorado de SEED.
7. Supervisión remota de estudiantes de doctorado en movilidad.
8. Las Partes se comprometen a cumplir con los términos de la decisión del organismo de financiación, Apéndice 2.
9. Informar el costo y las actividades a KTH para que se incluyan en el informe a VR según el cronograma de informes (en el Apéndice 2).
10. Hacer todo lo posible para completar el Proyecto según el Plan del Proyecto (en el Apéndice 3) y con el cuidado y profesionalismo que razonablemente se puede esperar.

3.4 Además de las cinco Partes de este acuerdo, KTH establece un Convenio especial con la Universidad de Lund (LU), donde LU tendrá las siguientes responsabilidades para SEED:

1. Ser responsable de un curso de doctorado, de 5 días, sobre Género, Desastres y Riesgo Climático.
2. Organizar las instalaciones para un taller de lanzamiento, de 2 días.
3. Emitir una transcripción a cada estudiante de doctorado que haya completado un curso de SEED impartido por LU.



4. Organizar alojamiento para estudiantes de doctorado en movilidad durante las actividades mencionadas anteriormente (costo a ser cubierto por los estudiantes de doctorado).
5. Colaborar con los socios de SEED en la planificación, evaluación y desarrollo de programas.

El presupuesto de la aportación de LU se detalla en el Anexo 1.

4 Compromisos financieros

- 4.1 KTH abonará a cada Parte, al comienzo de cada año, una cantidad según el Apéndice 3. Los fondos se distribuirán después de recibir y aprobar un informe de actividad del año anterior de cada Parte. Cada Parte inicia el desembolso enviando una factura a KTH. El desembolso del primer año se liberará después de que la Parte haya firmado este Convenio. No se requiere informe de actividad para liberar el primer desembolso.
- 4.2 KTH organizará el viaje, el seguro y la asignación de pago para los estudiantes de doctorado admitidos y participantes en el programa SEED.

5 Organización

- 5.1 El trabajo del Proyecto se llevará a cabo según el Plan del Proyecto (en el Apéndice 3). Cada Parte es responsable de la implementación de sus compromisos.

6 Confidencialidad

- 6.1 "Información Confidencial" significa aquella información que la Parte reveladora ha revelado durante el Proyecto y que:
 - está claramente identificada como "Información Confidencial"; o
 - si se divulga verbalmente, se designó como Información Confidencial en el momento de la divulgación.
- 6.2 Los términos de la Información Confidencial según lo dispuesto en este Convenio serán aplicables durante tres (3) años después de que se complete el Proyecto.
- 6.3 La Parte receptora se compromete a no utilizar la Información Confidencial para ningún otro fin que no sea el de conformidad con este Convenio ni a divulgar Información Confidencial a ningún tercero sin el permiso previo por escrito de la Parte reveladora, siempre que esto no sea necesario para una investigación sobre mala conducta en la investigación, otra desviación de las buenas prácticas de investigación. Si se requiere que la Parte divulgue Información Confidencial a un tercero debido a una investigación sobre mala conducta en la investigación, otra desviación de las buenas prácticas de investigación o para una revisión, la Parte debe asegurarse de que la Información Confidencial esté protegida según los términos de este Convenio en la medida permitida por las leyes, reglamentos u órdenes judiciales.

La Parte receptora tomará todas las medidas razonables para garantizar que la naturaleza sensible de la Información Confidencial no se vea comprometida. La Parte

receptora solo podrá divulgar Información Confidencial a empleados, y otras personas contratadas por la Parte para llevar a cabo el Proyecto, que necesiten la información para la implementación del Proyecto. La Parte receptora se asegurará de que las personas que hayan recibido la Información Confidencial cumplan con las disposiciones de este Convenio.

6.4 Sin embargo, la Información Confidencial no incluye información que:

- en el momento de la divulgación era de conocimiento público o que posteriormente se vuelve de conocimiento público de otra manera que no sea por incumplimiento de este Convenio;
- la Parte receptora puede demostrar que la conocía antes de la divulgación;
- la Parte receptora se entera debidamente, independientemente de la otra Parte y/o
- que una Parte divulgue como resultado de una ley, regulación u orden judicial obligatoria.

7 Resultados

7.1 Derecho de propiedad

- 7.1.1 El/los resultado(s) será(n) propiedad de la(s) Parte(s), estudiante(s) de doctorado participante(s) o empleados que lo generaron, según sea el caso.
- 7.1.2 Los Resultados generados por dos o más Partes serán de su propiedad de forma conjunta, con participaciones correspondientes a las contribuciones intelectuales de las respectivas Partes a la aparición de los Resultados.
- 7.1.3 Las Partes deberán, por escrito y sin demora, informarse mutuamente de los Resultados que puedan resultar en patentes o protección de diseños.
- 7.1.4 Las Partes se comprometen a otorgar Derechos de Acceso a la Información de Antecedentes y Resultado(s) a las otras Partes, de tal manera que el Proyecto pueda llevarse a cabo de conformidad con el Plan del Proyecto.

7.2 Derechos de acceso

- 7.2.1 Las Partes tienen derecho no exclusivo, gratuito e ilimitado en el tiempo a utilizar todos los Resultados en sus propias actividades no comerciales (licencia única sin derecho a sublicencia o licencia a un tercero).
- 7.2.2 Los Derechos de Acceso a los Resultados y Antecedentes necesarios para la realización del trabajo propio de una Parte en el marco del Proyecto se otorgarán libres de regalías, a menos que se acuerde lo contrario para Antecedentes en el Anexo 1.
- 7.2.3 Los Derechos de Acceso a los Antecedentes y los Resultados, si son necesarios para la explotación de los propios resultados de una Parte, se otorgarán en condiciones justas y razonables, en virtud de un Convenio por separado entre las Partes interesadas antes de cualquier explotación.



8 Publicación

- 8.1 La publicación o divulgación pública de los Resultados se realizará según las buenas prácticas internacionales para la publicación de resultados de investigación. Dicha buena práctica internacional incluye, por ejemplo, no publicar resultados o información de propiedad exclusiva de otra Parte sin su consentimiento.
- 8.2 En caso de que cualquiera de las partes desee publicar o divulgar los Resultados de otra parte, deberá informar a la otra Parte mediante el envío de una notificación adjuntando el borrador de la publicación. Dentro de los treinta (30) días siguientes a dicha notificación de publicación, la Parte notificada podrá solicitar un aplazamiento por escrito de un máximo de 90 días para modificaciones de la publicación a fin de proteger los derechos de propiedad intelectual de otra Parte. Como alternativa, la Parte que publica puede eliminar cualquier Información Confidencial. Si no se recibe una solicitud de postergar dentro de los 30 días, la Parte que publica es libre de publicar.

9 Plazo del Convenio

Este Convenio se aplica desde que es firmado por ambas Partes hasta el 31 de marzo de 2027 (última fecha de informe a VR).

Las enmiendas y adiciones a este Convenio se harán por escrito y estarán firmadas por representantes autorizados de todas las Partes para que sean válidas.

10 Terminación del Convenio

- 10.1 Una Parte podrá retirarse del presente Acuerdo con un preaviso de cuatro (4) meses, en la medida en que sea posible completar el Proyecto sin esa Parte. Es responsabilidad de la Parte que se retira cumplir con todas sus obligaciones durante el período de preaviso, tal como se indica en el Plan del Proyecto. La Parte que ponga fin a su participación en el Acuerdo con antelación se asegurará de que el efecto de la retirada sobre la participación continuada de las Partes restantes en el Proyecto, se limite en la medida de lo posible.
- 10.2 Si una Parte incumple este Convenio de cualquier manera sustancial y no subsana dicho incumplimiento dentro de los treinta (30) días posteriores a la recepción de una solicitud por escrito, esta Parte puede ser expulsada si las otras Partes están de acuerdo con ello.
- 10.3 Si una Parte desea retirarse del Convenio, las Partes deben trabajar constructivamente para encontrar una solución que permita completar el Proyecto, y que se puedan cumplir las condiciones de los organismos de financiamiento externo.

11 Responsabilidad

- 11.1 Las Partes no son responsables de que el Proyecto conduzca a los Resultados esperados. Las Partes no son responsables de garantizar que el/los Resultado(s), la Información de Base o cualquier otra información de este tipo que una Parte comunique a otra en el marco de la colaboración sea correcta, no infrinja o no se pretenda que infrinja los derechos de propiedad intelectual de un tercero u otros derechos, por su validez formal o por su

utilidad comercial, funcional o de otro tipo. Sin embargo, una Parte no podrá introducir, teniendo conocimiento, la propiedad intelectual de terceros en el Proyecto sin informar a las demás Partes sobre los derechos de los terceros.

11.2 Limitaciones de la responsabilidad contractual

Ninguna Parte será responsable ante ninguna otra Parte por ninguna pérdida indirecta o consecuente o daño similar, como, entre otros, pérdida de ganancias, pérdida de ingresos o pérdida de contratos, siempre que dicho daño no haya sido causado por un acto intencional.

Para cualquier responsabilidad contractual restante, la responsabilidad agregada de una Parte hacia las otras Partes colectivamente se limitará a una vez la participación de la Parte en los costos totales del Proyecto, siempre que dicho daño no haya sido causado por un acto deliberado o una negligencia grave.

No se interpretará que los términos de este Convenio modifican o limitan la responsabilidad legal de ninguna de las Partes.

11.3 Daños causados a terceros

Cada Parte será la única responsable de cualquier pérdida, daño o lesión a terceros que resulte del incumplimiento de las obligaciones de dicha Parte, por ella o en su nombre, en virtud de este Convenio de Consorcio o de su uso de los Resultados o Antecedentes.

11.4 Una reclamación por daños y perjuicios, a fin de tener derecho a una indemnización, se hará por escrito tan pronto como sea posible después de que se descubra el daño. El derecho a la indemnización se pierde, en todo caso, si la reclamación no se presenta dentro de los seis (6) meses siguientes al conocimiento del daño por parte de la Parte que lo sufre.

12 Fuerza mayor

Ninguna Parte será considerada en incumplimiento de este Acuerdo si dicho incumplimiento es causado por fuerza mayor. Cada Parte notificará a las otras Partes cualquier caso de fuerza mayor por escrito lo antes posible.

Los eventos de fuerza mayor incluirán (sin limitarse a) guerra, huelgas, insurrección, interrupciones en el suministro general de energía, actos de gobierno, embargos, desastres naturales, pandemias, incendios y explosiones o cualquier otra causa fuera del control de una Parte.

13 Disputas

Las disputas que surjan de este Acuerdo se resolverán principalmente mediante negociación directa entre las Partes. Si esta negociación no conduce a una resolución de la disputa dentro de un tiempo razonable, la disputa será resuelta por los respectivos directores universitarios de las Partes contendientes.



Si esto no conduce a la resolución de la disputa dentro de los 3 meses, la disputa deberá:

- En el caso de las universidades suecas, si la disputa es únicamente entre universidades suecas, será resuelta definitivamente por el Gobierno de Suecia.
- En todos los demás casos, se resolverá de conformidad con las Reglas para Arbitrajes Acelerados del Instituto de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Estocolmo. La sede del arbitraje será Estocolmo. El idioma que se utilizará en el procedimiento arbitral será el inglés.

14 Ley aplicable

Este Convenio se interpretará de conformidad con las leyes de Suecia y se regirá por ellas.

15 Aviso y Contactos

Los siguientes contactos están autorizados a recibir Aviso con respecto a los términos de este Acuerdo:

KTH: Maria Gustafson, Jefa de la Oficina de Apoyo a la Investigación, mag2@kth.se, Brinellvägen 8, 10044 Estocolmo, Suecia.

LNU: Michael Strand, Lückligs plats 1, 351 95 Växjö, michael.strand@lnu.se

KU-Nepal: Prof. Manish Pokharel, Dhulikhel 45200, Nepal, manish@ku.edu.np

TERI-SAS: Sr. Kamal Sharma The Registrar, Parcela No. 10 Área Institucional, Vasant Kunj, Nueva Delhi - 110 070 / India, kamals@terisas.ac.in

UMSS: Ing. Julio César Medina Gamboa, Rector, rector@umss.edu.bo, Avenida Ballivián 591, Esq. Reza, Cochabamba, Bolivia

Las siguientes personas de contacto están autorizadas para tomar decisiones sobre asuntos de rutina relacionados con el Proyecto en nombre de la Parte. Las Partes tienen derecho a reemplazar a su persona de contacto por otra persona con habilidades equivalentes. Las Partes notificarán a la otra Parte lo antes posible cualquier cambio de persona de contacto.

KTH: Dr. Anders Malmquist, Profesor Asociado (andmal@kth.se)

LNU: Dr. Brijesh Mainali, Profesor Asociado (brijesh.mainali@lnu.se)

KU-Nepal: Dr. Sunil Prasad Lohani, Profesor Asociado (splohani@ku.edu.np)

TERI-SAS: Dra. Naqui Anwer, Profesora Asociada (naqui.anwer@terisas.ac.in)

UMSS: Dra. Evelyn Cardozo Rocabado, Investigadora (evelyncardozo.r@fcyt.umss.edu.bo)

Este Convenio ha sido redactado en cinco (5) copias originales idénticas, reteniendo una cada Parte.

Por **Kungliga Tekniska Högskolan:**

Fecha, Lugar:

.....

Annika Stensson-Trigell
Vicepresidente de Investigación
Kungliga Tekniska högskolan

Fecha, Lugar:

.....

Anders Malmquist
[Coordinador principal del proyecto]

LAS DEMÁS FIRMAS SE ENCUENTRAN
EN LA VERSIÓN EN INGLÉS



Por la **Universidad Linneo:**

Fecha, Lugar:

.....

Michael Strand

Jefe de Departamento, BET

Linnaeus University

Fecha, Lugar:

.....

Brijesh Mainali, Coordinador de SEED

Profesor Asociado

LAS DEMÁS FIRMAS SE ENCUENTRAN
EN LA VERSIÓN EN INGLÉS

Por la **Universidad de Katmandú:**

Fecha, Lugar:

.....

Prof. Manish Pokharel
Decano, Facultad de Ingeniería
Universidad de Katmandú

Fecha, Lugar:

.....

Dr. Sunil Prasad Lohani, Coordinador de SEED
Profesor Asociado



LAS DEMÁS FIRMAS SE ENCUENTRAN
EN LA VERSIÓN EN INGLÉS

Por la **Escuela de Estudios Avanzados TERI:**

Fecha, Lugar:

.....

Señor Kamal Sharma

Registrador (interino)

Escuela de Estudios Avanzados TERI

Fecha, Lugar:

.....

Dra. Naqui Anwer, Coordinadora de SEED

Profesora Asociada

LAS DEMÁS FIRMAS SE ENCUENTRAN
EN LA VERSIÓN EN INGLÉS

Por la **Universidad Mayor de San Simón:**

Fecha, Lugar:



Ing. Julio César Medina Gamboa

Rector, Universidad Mayor de San Simón

Fecha, Lugar: 09/11/2022, Cochabamba



Evelyn Cardozo Rocabado, Coordinator de SEED

Investigadora, Universidad Mayor de San Simón


Mgr. Freddy Arce Balcázar
DIRECTOR
RELACIONES INTERNACIONALES Y
CONVENIOS - UMSS



Apéndices:

- Apéndice 1: Distribución de fondos dentro de SEED
- Apéndice 2: La carta de decisión del Consejo Sueco de Investigación (VR) para la Beca del Programa de Doctorado dentro de la investigación para el desarrollo dr. nr. 2021-04163 para Escuela de Doctorado en Ingeniería de Energía Sostenible (SEED)
- Apéndice 3: Aplicación SEED VR 2021-04-13

Apéndice 1: Distribución de fondos dentro de SEED

1 KTH reembolsa a las universidades asociadas según lo siguiente:

NOTA: No existe ninguna disposición para cobrar gastos generales a las universidades de origen (KU-Nepal, TERI-SAS y UMSS). El costo indirecto se aplica solo a las universidades suecas.

KTH	2022	2023	2024	2025	Total (Moneda: SEK)
Coordinación del programa SEED	220 148	224 551	229 042	233 623	907 364
Tasa para estudiantes en movilidad	73 500	73 500	73 500	0	220 500
Becas de movilidad	240 000	244 800	249 696	0	734 496
Costo de viaje de movilidad	48 000	48 960	49 939	0	48 000
Costo de viaje sueco para investigadores participantes	6 000	6 000	6 000	6 000	24 000
Diseño y planificación del curso	60 000	10 200	8 160	8 323	86 683
Investigación de desarrollo multidisciplinar (taller de lanzamiento)	8 000	8 160	8 323	0	24 483
Economía circular, Sistemas energéticos y Poligeneración	40 000	40 800	41 616	42 448	164 864
Nexo y agenda climática en los sistemas energéticos	40 000	40 800	41 616	42 448	164 864
Costo de viaje de movilidad entre localidades en Suecia	4 500	4 500	4 500	0	13 500
Costo indirecto	143 603	146 475	149 404	152 392	591 874
Total	883 751	848 746	861 796	485 234	2 980 628



Convenio de Colaboración Escuela de Doctorado en Ingeniería Energética Sostenible (SEED)16(20)

LNU	2022	2023	2024	2025	Total (Moneda: SEK)
Coordinación del programa SEED	254 276	259 361	264 548	269 840	1 048 025
Tasa para estudiantes en movilidad	73 500	73 500	73 500	0	220 500
Costo de viaje sueco para investigadores participantes	6 000	6 000	6 000	6 000	24 000
Costo de viajes internacionales investigadores participantes	0	0	0	42 000	42 000
Diseño y planificación del curso	60 000	10 200	8 160	8 323	86 683
Investigación de desarrollo multidisciplinar (taller de lanzamiento)	8 000	8 160	8 323	0	24 483
Evaluación de Sostenibilidad y Evaluación de Políticas (Curso)	40 000	40 800	41 616	42 448	164 864
Transición sociotécnica y difusión de la innovación	40 000	40 800	41 616	42 448	164 864
serie de seminarios web	20 000	30 000	30 000	50 000	130 000
Costo indirecto	125 104	127 606	130 158	132 761	515 629
Total	626 880	596 427	603 921	593 820	2 421 048

KU Nepal	2022	2023	2024	2025	Total (Moneda: SEK)
Coordinación del programa SEED de la Universidad de Origen	21 598	22 030	22 470	22 920	89 018
Costo de viajes internacionales de los investigadores participantes	0	25 000	0	21 000	46 000
Talleres locales	0	15 000	15 000	15 000	45 000
Supervisores locales	0	6 667	6 667	16 667	30 000
Total	46 598	43 697	44 137	75 587	210 018

Convenio de Colaboración Escuela de Doctorado en Ingeniería Energética Sostenible (SEED)17(20)

TERI SAS	2022	2023	2024	2025	Total (Moneda: SEK)
Coordinación del programa SEED de la Universidad de Origen	28 797	29 373	29 960	30 560	118 690
Costo de viajes internacionales de los investigadores participantes	0	25 000	0	21 000	46 000
Talleres locales	0	15 000	15 000	15 000	45 000
Supervisores locales	0	6 667	6 667	16 667	30 000
Total	28 797	76 040	51 627	83 227	239 690

UMSS	2022	2023	2024	2025	Total (Moneda: SEK)
Coordinación del programa SEED de la Universidad de Origen	26 997	27 537	28 088	28 650	111 272
Costo de viajes internacionales de los investigadores participantes	0	0	25 000	21 000	46 000
Talleres locales	0	15 000	15 000	15 000	45 000
Supervisores locales	0	6 667	6 667	16 667	30 000
Total	26 997	49 204	74 755	81 317	232 272



2 Asignación presupuestaria para la Universidad de Lund

LU	2022	2023	2024	2025	Total (Moneda: SEK)
Coordinación del programa SEED	132 091	135 394	138 779	67 000	473 264
Instalaciones del curso de verano	14 527	14 857	15 194	0	44 578
Instalaciones del taller inaugural	5 811	5 943	6 078	0	17 831
Costo de viaje sueco para investigadores participantes	6 000	6 000	6 000	6 000	24 000
Costo de viajes internacionales investigadores participantes	0	0	0	21 000	21 000
Diseño y planificación del curso.	30 000	10 200	8 160	8 323	56 683
Investigación de desarrollo multidisciplinar (taller de lanzamiento)	8 000	8 160	8 323	0	24 483
Género, Desastres y Riesgo Climático (escuela de verano)	48 240	49 205	50 189	0	147 634
Costo indirecto	88 855	90 868	92 932	94 000	366 654
Total	333 524	320 627	325 655	196 323	1 176 127

3 Reembolso por movilidad a los doctorandos participantes

- 3.1 KTH reembolsa a cada estudiante participante de KU-Nepal y TERI-SAS el costo de la movilidad según lo siguiente:

Actividad	Total (Moneda: SEK)
Beca de movilidad (subsidio y alojamiento)	15 000 por mes de movilidad
Costo del viaje de movilidad (los boletos son organizados y pagados por KTH)	12 000
Viajes locales en Suecia (entre sitios de movilidad; los boletos son organizados y pagados por KTH)	750
Seguro	1 800

- 3.2 El costo de la movilidad para los estudiantes participantes de la UMSS está cubierto por el programa de doctorado local de la UMSS financiado por ASDI.



Apéndice 2: La carta de decisión del Consejo Sueco de Investigación (VR) para la Beca del Programa de Doctorado dentro de la investigación para el desarrollo dr. nr. 2021-04163 para Escuela de Doctorado en Ingeniería de Energía Sostenible (SEED)

En un archivo aparte.

Apéndice 3: Aplicación SEED VR 2021-04-13

En un archivo aparte.

Collaboration Agreement on Doctoral school in Sustainable Energy Engineering (SEED)

This Agreement is entered into by and between Department of Energy Technology, **Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)**, 202100-3054 100 44 Stockholm Stockholm (referred to as Host University KTH)

and

Linnaeus University (LNU), 202100-6271 represented by Department of Built Environment and Energy Technology, Lückligs plats 1, 351 95 Växjö (referred to as Host University LNU)

and

Kathmandu University (KU-Nepal), Dhulikhel 45200, Nepal

and

TERI School of Advanced Studies (TERI-SAS), The Registrar

Plot No. 10 Institutional Area, Vasant Kunj, New Delhi - 110 070 / India

and

Universidad Mayor de San Simón (UMSS) Avenida Ballivián esq. Reza 591, Cochabamba, Bolivia

KU-Nepal, TERI-SAS and UMSS are referred to as Home universities. All of the above are referred to, jointly as Parties or, when referring to any individual participation organization, as Party.

1 Background

The main objective of this graduate doctoral program called Doctoral school in Sustainable Energy Engineering (SEED) is to develop capacities of PhD researchers for conducting research on complex developmental challenges and solving them with holistic and innovative system solutions; enhance their competencies to work in multidisciplinary research to address the complex developmental societal challenges. More described, the objectives of the doctoral school in Sustainable Energy Engineering are to provide:

- A holistic view on energy supply, use and circular economy in a systems perspective.
- Competency to critically evaluate gender issues and inequality in relation to energy use and energy generation.
- Knowledge to understand and evaluate small-scale of energy generation technologies and services based on locally available resources - Polygeneration.
- A critical understanding of the sociotechnical transition process and diffusion of sustainable innovations.



A detailed description of SEED is presented in Appendix 2.

2 The Agreement

This Agreement ("Collaboration Agreement") along with the appendices, will govern the Collaboration. The Collaboration Agreement together with the appendices are referred to as the "Agreement".

In case of contradictions between the provisions of this Collaboration Agreement and the appendices, the provisions of the Collaboration Agreement shall prevail, in the following order:

1. Appendix 2, The Swedish Research Council's (VR) decision letter for Doctoral Programme Grant within development research dr. nr. 2021-04163 for Doctoral school in Sustainable energy engineering (SEED)
2. Appendix 3, SEED VR Application 2021-04-13
3. Appendix 1, Distribution of funds within SEED

3 General commitments and responsibilities

3.1 KTH's responsibilities

1. Coordinate the SEED Doctoral Program (Main Coordinator).
2. Distribute the funds to the Home University (annually upon reception of cost and activity report) and to the Mobility students (upon arrival in Sweden).
3. Arrange mobility travel for the Mobility students.
4. Coordinate the mobility of each student.
5. Assist the PhD students coming to Stockholm on Mobility in finding accommodation.
6. Host selected PhD students during the mobility period (after initial courses)
7. Be responsible for the courses Circular Economy, Energy Systems, and Polygeneration and Nexus and Climate Agenda in Energy Systems
8. Issue a transcript to each PhD student that has completed a SEED course given by KTH.
9. Issue a certificate to each PhD student that has completed the SEED Doctoral Program
10. Report cost and activities to the Swedish Research Council (VR) According to the grant agreement.

3.2 LNU's responsibilities

1. Be responsible for the courses Sustainability Assessment and Policy Evaluation and Diffusion of Innovations and Socio-technical transition.
2. Responsible for the Kick-off workshop
3. Setup of webinars according to the plan of the SEED Doctoral Program. Such events shall be accessible in hybrid mode, allowing remote participation by SEED Doctoral Program participants.
4. Assist the PhD students coming to Växjö on Mobility in finding accommodation.
5. Host selected PhD students during the mobility period (after initial courses)
6. Issue a transcript to each PhD student that has completed a SEED course given by LNU.

7. The Party commits to comply with the terms in the funding body's decision, Appendix 2.
8. Report cost and activities to KTH to be included in the reporting to VR according to the reporting schedule (in Appendix 2).
9. Use best efforts to complete the Project in accordance with the Project Plan (in Appendix 3) and with the care and professionalism that reasonably can be expected.

3.3 Home University responsibilities

1. Appoint a SEED coordinator.
2. Receive and pre-screen applications from students and respond to application questions.
3. Participate in the final selection of students by the coordinator team.
4. PhD students applicable to the SEED Doctoral School shall be recruited within the research area of Sustainable Energy.
5. Actively participate in the operation and development of the SEED Doctoral Program.
6. Organize local workshops and poster sessions according to the plan of the SEED Doctoral Program. Such events shall be accessible in hybrid mode, allowing remote participation by SEED Doctoral Program participants.
7. Remote supervision of PhD students on mobility.
8. The Parties commit to comply with the terms in the funding body's decision, Appendix 2.
9. Report cost and activities to KTH to be included in the reporting to VR according to the reporting schedule (in Appendix 2).
10. Use best efforts to complete the Project in accordance with the Project Plan (in Appendix 3) and with the care and professionalism that reasonably can be expected.

3.4 In addition to the five Parties of this contract, KTH sets up a special agreement with Lund University (LU), where LU will have the following responsibilities for SEED:

1. Be responsible for a 5-days PhD course on Gender, Disaster and Climate Risk.
2. Arrange premises for a 2-day kick-off workshop.
3. Issue a transcript to each PhD student that has completed a SEED course given by LU.
4. Arrange accommodation for PhD students on mobility during the above mentioned activities (cost to be covered by the PhD students).
5. Collaborate with the SEED Partners concerning planning, evaluation and program development.

The budget for the contribution of LU is listed in Appendix 1.

4 Financial commitments

- 4.1 KTH will pay each Party, in the beginning of every year, an amount according to Appendix 3. The funds shall be distributed after reception and approval of an activity



report for the preceding year from each Party. Payment is initiated by each Party sending an invoice to KTH. The first year's payment will be released after the Party has signed this agreement. No activity report is required to release the first payment.

- 4.2 KTH will arrange travel, insurance and pay allowance to admitted and participating doctoral students in the SEED program.

5 Organisation

- 5.1 The Project work shall be conducted in accordance with the Project Plan (in Appendix 3). Each Party is responsible for the implementation of their commitments.

6 Confidentiality

- 6.1 "Confidential Information" means such information that the disclosing Party has disclosed during the Project and that:

- is clearly identified as "Confidential Information"; or
- if verbally disclosed, was designated as Confidential Information at the time of the disclosure.

- 6.2 The terms of the Confidential Information as provided in this Agreement shall be applicable for three (3) years after the Project is completed.

- 6.3 The receiving Party undertakes not to use Confidential Information for any purpose other than in accordance with this Agreement or to disclose any Confidential Information to any third party without the disclosing Party's prior written permission, provided that this is not required for an investigation into research misconduct, other deviation from good research practice. If the Party is required disclose Confidential Information to a third party due to an investigation into research misconduct, other deviation from good research practice or for a review, the Party must ensure that the Confidential Information is protected in accordance with the terms of this Agreement to the extent permitted by laws, regulations, or court order.

- 6.4 The receiving Party shall take all reasonable steps to ensure that the sensitive nature of the Confidential Information is not compromised. The receiving Party may only disclose Confidential Information to employees and others engaged by the Party to carry out the Project that need the information for the implementation of the Project. The receiving Party shall ensure that the persons who have received the Confidential Information comply with the provisions of this Agreement.

- 6.5 Confidential Information does not, however, include information that:

- at the time of disclosure was publicly known or that subsequently becomes publicly known otherwise than by breach of this Agreement;
- the receiving Party can demonstrate was known to him prior to the disclosure;
- the receiving Party becomes duly aware of, independent of the other Party and/or
- that a Party discloses as a result of mandatory law, regulation, or court order.

7 Result(s)

7.1 Right of ownership

- 7.1.1 Result(s) shall be the property of the Party/Parties, participating PhD student/s or employees where applicable who generated it.
- 7.1.2 Result(s) Generated by two or more Parties shall be owned by them jointly with shares corresponding to the respective Party's intellectual contributions to the emergence of the Result(s).
- 7.1.3 The Parties shall, in writing and without delay, inform each other of Result(s) that may result in patents or protection of designs.
- 7.1.4 The Parties undertake to grant access rights to Background Information and Result(s) to the other Parties, in such a manner that the Project can be carried out in accordance with the Project Plan.

7.2 Access rights

- 7.2.1 The Parties have a right that is non-exclusive, free of charge and unlimited in time, to use all Result(s) in their own non-commercial activities (single licence without a right to sub-licence or licence to a third party).
- 7.2.2 Access Rights to Results and Background needed for the performance of the own work of a Party under the Project shall be granted on a royalty-free basis, unless otherwise agreed for Background in Attachment 1.
- 7.2.3 Access Rights to Background and Results if needed for exploitation of a Party's own Results shall be granted on Fair and Reasonable conditions, under a separate agreement between the concerned Parties prior to any exploitation.

8 Publication

- 8.1 Publication or public disclosure of Result(s) shall be made in accordance with good international practice for the publication of research results. Such good international practice includes for example not publishing another Party's solely owned Results or information without their consent.
- 8.2 In the case that either party wishes to publish or disclose another party's Results, it shall inform the other Party by sending notice attaching the draft publication. Within thirty (30) days of such notice of publication the notified Party may request a postponement in writing of a maximum of 90 days for alterations of the publication in order to protect any intellectual property rights owned by another Party. In the alternative, the publishing Party may remove any confidential information. If no request to postpone is received within 30 days, the publishing Party is free to publish.



9 Term of the Agreement

This Agreement applies from when it is signed by both Parties until March 31, 2027 (last reporting date to VR).

Amendments and additions to this Agreement shall be made in writing and be signed by authorised representatives of all Parties in order to be valid.

10 Termination of the agreement

10.1 A Party may withdraw from this Agreement in advance with four (4) months' notice, insofar as it is possible to complete the Project without that Party. It is the responsibility of the withdrawing Party to fulfil all of its obligations during the notice period, as stated in the Project Plan. A Party that terminates its participation in the Agreement in advance shall make sure the effect of the withdrawal on the remaining Parties' continued participation in the Project, is limited as far as possible.

10.2 If a Party breaches this Agreement in any material manner and fails to remedy such a breach within thirty (30) days of the receipt of a written request, this Party can be expelled if the other Parties are in agreement on this.

10.3 If a Party wishes to withdraw from the Agreement, the Parties must work constructively to find a solution that allows the Project to be completed and that external funding bodies' conditions can be fulfilled.

11 Liability

11.1 Parties are not liable for the Project leading to expected Result(s). Parties are not liable for ensuring that Result(s), Background Information or other such information that a Party communicates to another Party within the collaboration is correct, does not infringe on or is not claimed to infringe on a third party's intellectual property rights or other rights, for its formal validity or for its usefulness commercially, functionally or otherwise. A party may not, though, knowingly introduce third party intellectual property into the Project without informing the other Parties about the third party's rights.

11.2 Limitations of contractual liability

No Party shall be responsible to any other Party for any indirect or consequential loss or similar damage such as, but not limited to, loss of profit, loss of revenue or loss of contracts, provided such damage was not caused by a wilful act.

For any remaining contractual liability, a Party's aggregate liability towards the other Parties collectively shall be limited to once the Party's share of the total costs of the Project provided such damage was not caused by a wilful act or gross negligence.

The terms of this Agreement shall not be construed to amend or limit any Party's statutory liability.

11.3 Damage caused to third parties

Each Party shall be solely liable for any loss, damage or injury to third parties resulting from the performance of the said Party's obligations by it or on its behalf under this Consortium Agreement or from its use of Results or Background.

- 11.4 A claim for damages shall, in order to entitle to compensation, be made in writing as soon as possible after the damage is discovered. The right to compensation is under all circumstances lost if the claim is not presented within six (6) months of the damage becoming known to the suffering party.

12 Force majeure

No Party shall be considered in breach of this Agreement if such breach is caused by force majeure. Each Party will notify the other Parties of any event of force majeure in writing as soon as possible.

Events of force majeure shall include (without being limited to) war, strikes, insurrection, interruptions in the general energy supply, acts of government, embargoes, natural disasters, pandemics, fire and explosions or any other cause beyond a Party's control.

13 Disputes

Disputes arising from this Agreement shall primarily be settled through direct negotiation between the Parties. If this negotiation does not lead to a resolution of the dispute within a reasonable time, the dispute shall be settled by the disputing Parties' respective heads of university.

If this does not lead to resolution of the dispute within 3 months the dispute shall:

- In the case of Swedish universities, if the dispute is solely between Swedish ~~Swedish~~ universities, be finally settled by the Government of Sweden.
- In all other cases, be solved in accordance with the Rules for Expedited Arbitrations of the Arbitration Institute of the Stockholm Chamber of Commerce. The seat of arbitration shall be Stockholm. The language to be used in the arbitral proceedings shall be English.

14 Applicable Law

This Agreement shall be construed in accordance with and governed by the laws of Sweden.

15 Notice and Contacts

The following contacts are authorized to receive Notice with regard to the terms of this Agreement:

KTH: Maria Gustafson, Head of Research Support Office, mag2@kth.se, Brinellvägen 8, 10044 Stockholm, Sweden.



LNU: Michael Strand, Lückligs plats 1, 351 95 Växjö, michael.strand@lnu.se

KU-Nepal: Prof. Manish Pokharel, Dhulikhel 45200, Nepal, manish@ku.edu.np

TERI-SAS: Mr. Kamal Sharma The Registrar, Plot No. 10 Institutional Area, Vasant Kunj, New Delhi - 110 070 / India, kamals@terisas.ac.in

UMSS: Ing. Julio César Medina Gamboa, Rector, rector@umss.edu.bo, Avenida Ballivián 591, Esq. Reza, Cochabamba, Bolivia

The below contact persons are authorised to make decisions on routine issues relating to the Project on the Party's behalf. The Parties are entitled to replace their contact person with another person with equivalent skills. The Parties shall notify the other Party as soon as possible of any change of contact person.

KTH: Dr. Anders Malmquist, Associate Professor (andmal@kth.se)

LNU: Dr. Brijesh Mainali, Associate Professor (brijesh.mainali@lnu.se)

KU-Nepal: Dr. Sunil Prasad Lohani, Associate professor (splohani@ku.edu.np)

TERI-SAS: Dr. Naqui Anwer, Associate Professor (naqui.anwer@terisas.ac.in)

UMSS: Dr. Evelyn Cardozo Rocabado, Researcher (evelyncardozo.r@fcyt.umss.edu.bo)

This Agreement has been drawn up in five (5) identical original copies, with one being retained by each Party.

For **Kungliga Tekniska Högskolan:**

Place, date: *Stockholm 2022-12-08*

Annika St-Tigell

Annika Stensson-Trigell

Vice President for Research

Kungliga Tekniska högskolan

Place, date: *Stockholm 2022-11-25*

Anders Malmquist

Anders Malmquist

Main Project Coordinator



For Linnaeus University:

Place, date: Växjö 22-11-11


.....

Michael Strand

Head of Department, BET

Linnaeus University

Place, date: Växjö 22-11-11


.....

Brijesh Mainali, SEED Coordinator

Associate Professor

For Kathmandu University:

Place, date:



Prof. Manish Pokharel
Dean, School of Engineering
Kathmandu University

Place, date: Dhulikhel, 3rd Nov. 2022



Dr. Sunil Prasad Lohani, SEED Coordinator
Associate Professor



For TERI School of Advanced Studies:

Place, date: New Delhi, 17-Nov-2022


.....
Registrar
TERI School of Advanced Studies
10, Institutional Area, Vasant Kunj
New Delhi-110 070

Mr Kamal Sharma

Registrar (Acting)

TERI School of Advanced Studies

Place, date: New Delhi, 17-Nov-2022

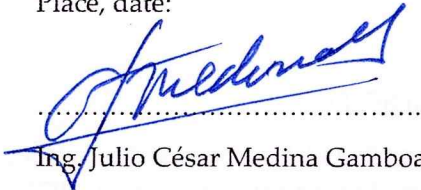

.....

Dr. Naqui Anwer, SEED Coordinator

Associate Professor

For **Universidad Mayor de San Simón**:

Place, date:



.....

Ing. Julio César Medina Gamboa
Rector, Universidad Mayor de San Simón

Place, date: 09/11/2022, Cochabamba



.....

Evelyn Cardozo Rocabado, SEED Coordinator
Researcher, Universidad Mayor de San Simón



Mgr. Freddy Arce Balcazar
DIRECTOR
RELACIONES INTERNACIONALES
CONVENIOS - UMSS

C

Appendices:

- Appendix 1: Distribution of funds within SEED
- Appendix 2: The Swedish Research Council's (VR) decision letter for Doctoral Programme Grant within development research dr. nr. 2021-04163 for Doctoral school in Sustainable energy engineering (SEED)
- Appendix 3: SEED VR Application 2021-04-13

Appendix 1: Distribution of funds within SEED**1 Partner universities are reimbursed by KTH according to the following:**

NOTE: There is no provision for charging overhead cost to the Home Universities (KU-Nepal, TERI-SAS and UMSS). Indirect cost applies only to the Swedish universities.

KTH	2022	2023	2024	2025	Total (Currency: SEK)
SEED program coordination	220 148	224 551	229 042	233 623	907 364
Bench fee for students on mobility	73 500	73 500	73 500	0	220 500
Mobility scholarships	240 000	244 800	249 696	0	734 496
Mobility travel cost	48 000	48 960	49 939	0	48 000
Swedish travel cost participating researchers	6 000	6 000	6 000	6 000	24 000
Course design and planning	60 000	10 200	8 160	8 323	86 683
Multidisciplinary developmental research (Kickoff workshop)	8 000	8 160	8 323	0	24 483
Circular economy, Energy systems and Polygeneration	40 000	40 800	41 616	42 448	164 864
Nexus and climate agenda in energy systems	40 000	40 800	41 616	42 448	164 864
Mobility travel cost between locations in Sweden	4 500	4 500	4 500	0	13 500
Indirect cost	143 603	146 475	149 404	152 392	591 874
Total	883 751	848 746	861 796	485 234	2 980 628



Collaboration Agreement on Doctoral school in Sustainable Energy Engineering (SEED) 16(20)

LNU	2022	2023	2024	2025	Total (Currency: SEK)
SEED program coordination	254 276	259 361	264 548	269 840	1 048 025
Bench fee for students on mobility	73 500	73 500	73 500	0	220 500
Swedish travel cost participating researchers	6 000	6 000	6 000	6 000	24 000
International travel cost participating researchers	0	0	0	42 000	42 000
Course design and planning	60 000	10 200	8 160	8 323	86 683
Multidisciplinary developmental research (Kickoff workshop)	8 000	8 160	8 323	0	24 483
Sustainability Assessment and Policy Evaluation (Course)	40 000	40 800	41 616	42 448	164 864
Socio-technical transition and diffusion of innovation	40 000	40 800	41 616	42 448	164 864
Webinar series	20 000	30 000	30 000	50 000	130 000
Indirect cost	125 104	127 606	130 158	132 761	515 629
Total	626 880	596 427	603 921	593 820	2 421 048

KU Nepal	2022	2023	2024	2025	Total (Currency: SEK)
Home University SEED program coordination	21 598	22 030	22 470	22 920	89 018
International travel cost participating researchers	0	25 000	0	21 000	46 000
Local workshops	0	15 000	15 000	15 000	45 000
Local supervisors	0	6 667	6 667	16 667	30 000
Total	46 598	43 697	44 137	75 587	210 018

Collaboration Agreement on Doctoral school in Sustainable Energy Engineering (SEED) 17(20)

TERI SAS	2022	2023	2024	2025	Total (Currency: SEK)
Home University SEED program coordination	28 797	29 373	29 960	30 560	118 690
International travel cost participating researchers	0	25 000	0	21 000	46 000
Local workshops	0	15 000	15 000	15 000	45 000
Local supervisors	0	6 667	6 667	16 667	30 000
Total	28 797	76 040	51 627	83 227	239 690

UMSS	2022	2023	2024	2025	Total (Currency: SEK)
Home University SEED program coordination	26 997	27 537	28 088	28 650	111 272
International travel cost participating researchers	0	0	25 000	21 000	46 000
Local workshops	0	15 000	15 000	15 000	45 000
Local supervisors	0	6 667	6 667	16 667	30 000
Total	26 997	49 204	74 755	81 317	232 272



2 Budget allocation for Lund University

LU	2022	2023	2024	2025	Total (Currency: SEK)
SEED program coordination	132 091	135 394	138 779	67 000	473 264
Summer course premises	14 527	14 857	15 194	0	44 578
Kick-off workshop premises	5 811	5 943	6 078	0	17 831
Swedish travel cost participating researchers	6 000	6 000	6 000	6 000	24 000
International travel cost participating researchers	0	0	0	21 000	21 000
Course design and planning	30 000	10 200	8 160	8 323	56 683
Multidisciplinary developmental research (Kickoff workshop)	8 000	8 160	8 323	0	24 483
Gender, Disaster and Climate Risk (summer school)	48 240	49 205	50 189	0	147 634
Indirect cost	88 855	90 868	92 932	94 000	366 654
Total	333 524	320 627	325 655	196 323	1 176 127

3 Reimbursement for mobility to participating PhD students

3.1 Each participating student from KU-Nepal and TERI-SAS is reimbursed for mobility cost by KTH according to the following:

Activity	Total (Currency: SEK)
Mobility scholarship (allowance and accommodation)	15 000 per mobility month
Mobility travel cost (tickets are organized by, and paid for by KTH)	12 000
Local travelling in Sweden (between mobility sites; tickets are organized by, and paid for by KTH)	750
Insurance	1 800

3.2 Mobility cost for participating students from UMSS are covered by the SIDA funded local UMSS PhD program.



Appendix 2: The Swedish Research Council's (VR) decision letter for Doctoral Programme Grant within development research dr. nr. 2021-04163 for Doctoral school in Sustainable energy engineering (SEED)

In a separate file.

Appendix 3: SEED VR Application 2021-04-13

In a separate file.