UNIVERSITAIRES SANS FRONTIÈRES — UNIVERSITARIOS SIN FRONTERAS

Boletín informativo bimensual n°10, septiembre 2021

Boletín informativo de Universitarios Sin Fronteras

Estimados colegas,

En este número, se presentará la puesta en marcha de una formación para los futuros directores de unidades de investigación en Túnez, que sigue a la misma formación impartida hace algunos meses en Colombia.

Luego, empujados por la crisis sanitaria, muchos organizadores de conferencias optaron por fórmulas distantes, o a veces mezclando modas, presencial y distante. Si el objetivo es solamente presentar trabajos de investigación, el aspecto de encuentros que empujan a montar colaboraciones internacionales es totalmente empujado.

Finalmente, colegas físicos africanos hacen un llamado para desarrollar la investigación en física básica y aplicada.

Disfrute de la lectura.

Prof. Robert Laurini, presidente de USF-AWB ■

Formación de directores de centros de investigación en Túnez

Se acaba de firmar un acuerdo entre USF y la Escuela Nacional de Ingenieros de Sousse (ENISo) en Túnez para formar a los directores de unidades de investigación. En efecto, no es porque se uno sea un buen investigador, que se sea un buen director de estructura de investigación, ya que se trata de dos profesiones diferentes.

Los objetivos de esta formación son esencialmente conferir a los futuros directores de estructura las competencias necesarias para ser buenos responsables de un centro de investigación, es decir, tener una visión global de la disciplina, ser un experto reconocido, ser un líder y un organizador, saber atraer talentos, saber cómo atraer el dinero, convencer a la jerarquía académica, y establecer una red internacional de socios.

Durante una semana, expertos de USF asistirán en la identificación de las líneas de investigación prometedoras, la edición de una política de publicaciones, la organización de la proyección internacional y la redacción de un plan de negocios de la unidad de investigación.

Para más información, contactar con Robert Laurini Robert.Laurini@usf-awb.org>. ■

Después de la COVID-19, promoción de conferencias presenciales

Con la crisis sanitaria relacionada con la COVID-19, las habituales conferencias de investigación - ahora denominadas conferencias in situ o presenciales - a través de las tecnologías de comunicación, han

Para más información: Prof. Robert Laurini, presidente de USF-AWB, 20 Rue René, F - 69100 Lyon-Villeurbanne; Email: **Robert.Laurini@usf-awb.org**. Sitio web: http://www.usf-awb.org. Asociación declarada en el diario oficial de la República Francesa el 2 de enero de 2010.

evolucionado, pasando de un proceso totalmente local a un proceso en línea (virtual o distante) o a algunas mezclas híbridas de contribuciones en línea y en el sitio. En los últimos meses, después de haber sido presidente del programa de una conferencia en línea (prevista anteriormente sobre el terreno) y orador invitado en una conferencia híbrida, en este texto, permítanme expresar mis sentimientos. Están más allá de la finalidad de este artículo todos los aspectos relativos a las repercusiones turísticas-económicas en las ciudades.

Durante varias décadas, el modelo de conferencias, simposios, o congresos de investigación (cualquiera que sea su nombre) ha sido el siguiente: después de las evaluaciones, se seleccionan los artículos y se presentan ante los participantes. Sin embargo, la función de una conferencia no es sólo proporcionar publicaciones, sino también un foro de debate.

Durante las pausas para el café, las comidas y las cenas de gala, los participantes pueden conocerse mejor y discutir posibles colaboraciones, desde la organización de un seminario de investigación, hasta la participación en un jurado de tesis, hasta la puesta en marcha de proyectos de investigación y la organización de doctorados en cotutela. En otras palabras, las conferencias in situ son también un lugar ideal para que los participantes construyan asociaciones entre ellos para un mejor avance de la ciencia, además de un momento muy importante de convivencia entre los investigadores.

Comparando la situación en varios países, se observa que los burócratas de la investigación tienden a dar más importancia a las publicaciones publicadas en las revistas porque creen que el control de calidad es más estricto. Pero conozco conferencias donde la probabilidad de ser aceptado es inferior al 10%, es decir, la selección es más drástica. Por otra parte, existen revistas en las que los artículos aceptados se publican 18 meses o incluso 2 años después: ahora, estas revistas tienden a proporcionar información obsoleta y se convierten en una especie de cementerio de publicaciones, mientras que en las conferencias, es la ciencia viva y se está haciendo!

Existen varios modelos para conferencias en línea. La primera es imitar la conferencia in situ organizándolos con un calendario apretado; para esto una buena práctica desde el punto de vista de GMT±2 es poner oradores orientales (GMT>6) temprano en la mañana y occidentales (GMT6) más tarde en la tarde. La segunda es construir un receptáculo de vídeos y presentaciones de PowerPoint; finalmente, este tipo de conferencias conduce a crear una colección de webinarios.

En las conferencias totalmente en línea, en efecto, las comunicaciones se exponen por ejemplo a través de Zoom o sistemas similares, pero las interacciones entre los oradores y los participantes son muy débiles, y la ausencia de pausa-café no ayuda a la necesidad de clarificación privada entre oradores y participantes. ¡Además, no olvide que muchas personas presentan el síndrome de fatiga Zoom! En efecto, en una conferencia totalmente in situ, la presencia de preguntas solapadas debe interpelar a los participantes, obligándoles a ajustar su metodología, a clarificar los objetivos y las hipótesis, a integrar nuevos aspectos, a informarles sobre las investigaciones en curso llevadas a cabo en otros ámbitos en el mismo ámbito, y abrir nuevas perspectivas; En resumen, estos debates aportarán nuevas ideas a los oradores y enriquecerán su labor. Estas consecuencias especialmente importantes están totalmente ausentes de las conferencias totalmente en línea. Además, las pausas para el café son una oportunidad ideal para que los jóvenes investigadores mejoren su inglés.

Cabe mencionar que algunas empresas han desarrollado herramientas para gestionar conferencias en línea e híbridas, pero carecen por completo del componente fácil de usar para diseñar la colaboración entre los participantes.

Otro argumento para las conferencias presenciales es el de la motivación de los oyentes: en efecto, el hecho de desplazarse y encontrarse con otras personas, les hará más sensibles a sus trabajos y tenderá a ampliar su cultura. Por el contrario, en su oficina remota, debido a la gestión de emergencias tenderá a escuchar menos otras intervenciones: no olvidemos que un investigador no es sólo alguien que encuentra soluciones originales en un campo determinado, pero también debe poseer una amplia cultura profesional.

Consecuencias para los países en desarrollo

Por una parte, las conferencias en línea, al eliminar los gastos de viaje y alojamiento, facilitarán la difusión del trabajo realizado y de los conocimientos recién adquiridos en las estructuras de investigación de estos países. En cambio, la falta de contactos obstaculizará una posible cooperación para la puesta en marcha de nuevos proyectos de investigación.

Consecuencias internacionales

Sería interesante preguntar a los sociólogos que estudian el mundo de la investigación qué piensan de esta evolución.

Los investigadores, que se consideran ciudadanos del mundo, trabajan juntos sin tener en cuenta las fronteras, cuando se encuentran en situación de cooperación, es decir, de mezcla dialéctica entre competencia y cooperación.

Creemos que el aumento de las conferencias en línea reducirá la cooperación internacional entre las entidades de investigación. Si es así, los investigadores tendrán que innovar y diseñar nuevos instrumentos para facilitar los contactos en cada ámbito.

Por el momento, las conferencias sobre el terreno constituyen un excelente equilibrio para la difusión de conocimientos y la facilitación de la cooperación internacional.

¡Vivan las conferencias presenciales!

Para más información, contactar con Robert Laurini Robert.Laurini@usf-awb.org>.>.■

Estrategia africana para el desarrollo de la física básica y aplicada

La capacidad de generar innovación científica y conocimientos tecnológicos y de traducirlos en nuevos productos es importante para el crecimiento económico y el desarrollo de una sociedad.

Las infraestructuras africanas de ciencia, innovación, educación e investigación, en particular en materia de física básica y aplicada, han sido subestimadas y mal financiadas. Al desarrollar su propia estrategia de ciencia y tecnología, los africanos contribuirán al desarrollo de su continente teniendo en cuenta sus necesidades (y no las supuestamente dictadas por el mundo occidental). Permitirán conservar las competencias, dirigir una política de reconstrucción de la ciencia y así promover las empresas locales y contribuir al progreso tecnológico y científico mundial, así como a la innovación, en las mismas condiciones que los demás continentes.

La iniciativa https//africanphysicsstrategy.org (ASFAP, African Strategy for)Fundamental and Applied Physics) tiene por objeto sentar las bases y el marco de la participación de los físicos africanos en la definición de las prioridades de enseñanza e investigación en el ámbito de la física que tienen más repercusiones en África. El proyecto se inició el 18 de noviembre de 2020 y la primera asamblea general de la comunidad se celebró en julio de 2021. El objetivo era iniciar el amplio programa de discusión y acción del ASFAP, que finalmente llevaría al documento final de la estrategia.

El calendario del proyecto incluye «convocatorias de propuestas», «cartas de intención» y/o «libros blancos». El proceso concluirá con un simposio en el que se presentarán las principales conclusiones que se incluirán en el informe final. El Comité Consultivo Internacional aprobará el informe antes de que se publique y difunda ampliamente.

En este punto, le invitamos a contribuir a las cartas de intención: https://indico.cern.ch/event/1061921/

Temas de Física: aceleradores, astrofísica y cosmología, física atómica y molecular, biofísica, ciencias de la Tierra, energía, fluidos y plasma, instrumentación y detectores, fuentes luminosas, física de materiales, física médica, física nuclear, física de partículas, óptica y fotónica, Mecánica teórica y aplicada.

Participación de la comunidad

(transferencia de conocimientos y tecnología, iniciativa empresarial, inversiones en la industria, soluciones para el empleo, mantenimiento de las competencias, etc.) y educación física (universidades y niveles inferiores) aumentar el número de mujeres en las carreras de física, preparar las carreras de los jóvenes físicos.

Cualquiera que sea vuestra nacionalidad y el continente en el que viváis, físico, estudiante, jefe de proyecto, universitario, que trabaje en una empresa y cualquiera que sea vuestra competencia y puesto, sociedades científicas, academias de ciencias, organizaciones internacionales, etc., todos son bienvenidos a presentar ideas, proyectos y programas en pocas líneas (título y resumen) que podrá desarrollar más adelante. Las cartas de intención (leyes) no deben tener más de dos páginas.

No dude en ponerse en contacto con nosotros si lo desea o si tiene un problema técnico con el proceso de envío: envíenos un correo electrónico a ASFAP-SteeringCommittee@cern.ch. ■