

El Boletín **INDAGATIO** se complace en presentar las actividades que ejecuta el Centro de Investigación de la UNIFÉ.

Dentro del marco del Estatuto de nuestra Universidad el artículo 117 señala que la investigación es impulsora de la transformación de la sociedad, dado que “tiene como fines el desarrollo del conocimiento, el avance de la ciencia y tecnología, la promoción humana –individual y colectiva– y la contribución a la creación de un nuevo orden social.” Por ende, su efecto tiene impacto en el mundo académico y social.

La investigación al ser impulsora del desarrollo del país en todas las áreas se convierte en el eje fundamental de proyecciones futuras. Y lo más importante es que sus propuestas, avaladas por la investigación, resultan efectivas. Además, un punto esencial es que la Universidad no está aislada, establece vasos comunicantes con la sociedad y la empresa, trabaja en proyectos que buscan contribuir a encontrar mecanismos para la solución de problemas en un avance continuo del conocimiento.

“Existe un principio que se resiste a toda información, que se resiste a toda investigación, que nunca deja de mantener al hombre en una ignorancia perenne.. Es el principio de desestimar lo que no se ha investigado”.

”... **Herbert Spencer**

ESTUDIANTES DEL POSTDOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZÁN” DE HUÁNUCO VISITAN LA UNIFE



Estudiantes de Posgrado de Universidad Nacional Hermilio Valdizan en la UNIFE

El sábado 13 del presente mes, un grupo de 20 profesores de la Universidad Hermilio Valdizán de Huánuco visitaron la UNIFE , como parte de visitas programadas a Centros de Investigación en Ciencias y Humanidades de la ciudad de Lima. Esta actividad tuvo como coordinador al Dr. Richard Orozco Contreras, docente del Departamento de Filosofía y Teología y la recepción y presentación sobre la Investigación en Humanidades en la UNIFE estuvo a cargo del Dr. Ángel Gómez Navarro, Director del Departamento de Filosofía y Teología, quien desarrolló la importancia de investigar en Humanidades, el significado epistémico de las líneas de indagación de la unidad de investigación filosófica y teológica así como el proceso de edición y publicación de la Revista Indexada PHAINOMENON.

Departamento de Filosofía y Teología

CURSO TALLER INTERNACIONAL

CÓMO FORMULAR PROYECTOS PARA SOLICITAR FONDOS INTERNACIONALES Y NACIONALES EN LA INVESTIGACIÓN

El curso organizado por la Universidad Roosevelt en cooperación con Michigan State University de los EE. UU, se llevó a cabo el 22 y 23 de junio de 9:00 a 6:00 p.m., en el Auditorio del Colegio Químico Farmacéutico del Perú en Surco. Fue impartido por las conferencistas internacionales Dra. Mary Ane Walker y Emily Holley con vasta experiencia en el diseño y realización de proyectos subvencionados por fuentes cooperantes del extranjero; así como en el desarrollo de investigaciones multidisciplinarias interinstitucionales en salud, medio ambiente y educación.

Asistieron 120 docentes de más de 45 universidades del Perú (Rectores, Vicerrectores, Directores de Investigación y profesores investigadores).

Objetivos: Este curso organizado por la Universidad Roosevelt, tuvo como objetivos:

- Promover la presentación de proyectos de investigación a instituciones extranjeras o nacionales para ejecutar investigaciones interinstitucionales.
- Brindar información sobre las estrategias para presentar proyectos de investigación con el fin de solicitar subvención internacional
- Orientar sobre la implementación y gestión de la investigación a partir de la recepción de los fondos

Estrategia de Desarrollo. Se analizaron las estrategias para construir y presentar proyectos de investigación en todas sus etapas. Se construyeron proyectos y se analizó cada una de sus etapas



PRIMER TALLER NACIONAL DE MUJERES CIENTÍFICAS PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTOS EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

El evento Primer Taller Nacional de Mujeres Científicas, se realizó el 26 de febrero del presente año, dicho evento fue organizado por la Academia Nacional de Ciencias del Perú (ANC) la cual forma parte de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS). La ANC desarrolla los Puntos Focales prioritarios de IANAS, relacionados con los siguientes temas: Mujeres para la Ciencia, Educación y Ciencia, Agua y Energía.

El Primer Taller Nacional de Mujeres Científicas se organiza como parte de las actividades del Punto Focal Peruano del Programa Mujeres para la Ciencia, para promover la participación de la mujer en la producción de conocimientos científicos.

Los objetivos del taller fueron: Reunir a investigadoras para generar una red de científicas que contribuya a fomentar la participación de la mujer en el desarrollo de las ciencias, de manera articulada con la ANC, a través de las Secciones Científicas (Ciencias Agrarias, Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Vida, Ciencias Materiales, Ciencias Exactas, Ciencias Sociales y Astronomía) y de los Grupos de Acción del Punto Focal Peruano del Programa Mujeres para la Ciencia y el segundo objetivo promover la formación de equipos de investigación multidisciplinarios e interinstitucionales, e beneficio de la producción de conocimientos científicos y del desarrollo social del país, con inclusión del género femenino.

En dicho evento participaron un total de 180 investigadoras de diferentes partes del Perú. De la Unife, participaron Dra. Rosa Carrasco, Mg. Jenny Quezada Zevallos, Dra. Elsa Bustamante y la Dra. Gladys Kuniyoshi.

En el taller se realizaron exposiciones de Informes de trabajo de los Puntos Focales del Perú de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS), Diagnóstico situacional de la Participación de la mujer científica en el Perú y la Interacción y exposición de los resultados de las reuniones en las Secciones de Ciencias.

Colaboración de : Mg. Jenny Quezada Zevallos



PRIMER
TALLER
NACIONAL
DE MUJERES
CIENTÍFICAS

TEMAS PARA ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

El campo de la tecnología de la información está evolucionando comúnmente. En los días antes de las computadoras, una carta de Sidney, Australia tardaba meses para ser entregada en la ciudad de Nueva York; hoy toma segundos. Con las nuevas tecnologías vienen nuevas posibilidades, y también nuevos problemas. Ya se ha escrito mucho acerca de esta tecnología y existen una miríada de temas para ensayos. La Revista de Tecnología de la Información Teórica y Aplicada es un buen recurso para obtener ideas acerca de posibles temas para escribir.

Seguridad y criptografía

La Revista de Tecnología de la Información Teórica y Aplicada afirma que la seguridad informática es un tema importante sobre el cual escribir. Analizar cómo los ladrones de identidad usan Internet y cómo se les detiene sirve para hacer un interesante artículo de investigación. Algunas áreas para discutir son las estafas de phishing, los troyanos de correo electrónico y los seguidores de claves. En el juego interminable del gato y el ratón jugado por los ladrones y las agencias de seguridad, puedes discutir cómo los métodos modernos de seguridad pueden detener y atrapar a los ladrones.

Optimización de consultas en paralelo

Puedes escribir acerca de cómo las bases de datos recuperar información. Por ejemplo, una persona que ha inventado un dispositivo primero debe hacer una búsqueda para asegurarse de que el dispositivo no se ha patentado antes. La Oficina de Patentes de los Estados Unidos (USPTO) usa enunciaciones "and" y "or" en su área de búsqueda de patentes. Si un inventor tiene una idea para un nuevo tipo de brocha para pintura, escribiría "pintura" AND "brocha" para buscar "brocha de pintura". Si utilizara "pintura" OR "brocha", la base de datos enviaría resultados para cualquier patente que incluya la palabra "pintura" o cualquier patente que contenga la palabra "brocha" también.

Streaming de video optimizado

Cuando Internet estaba en su infancia, todas las conexiones eran de acceso telefónico. Esto era extremadamente lento, pero a través de una evolución gradual, las velocidades de transmisión (la tasa de información transferida) incrementó dramáticamente. En 2010 el streaming de video es posible, con muchos sitios "tube" disponibles para que las personas suban y descarguen videos. Hacer el proceso de transferencia de datos tan rápido como sea posible es una ciencia y puedes escribir acerca de cómo esa ciencia se está utilizando y refinando actualmente.





CAPACITACIÓN BÁSICA EN CORRECCIÓN DE TEXTOS

1.

**TALLER DE
CAPACITACIÓN BÁSICA EN
CORRECCIÓN DE TEXTOS**
PROFESOR MARCO FERRELL
• CENTRO DE INVESTIGACIÓN •

**26 de mayo
2, 9 y 16 de junio**
DIRIGIDO PARA DOCENTES

HORA:
14:00 a 16:00 hrs.

LUGAR:
Sala de Conferencias
de la Biblioteca Central
UNIFE

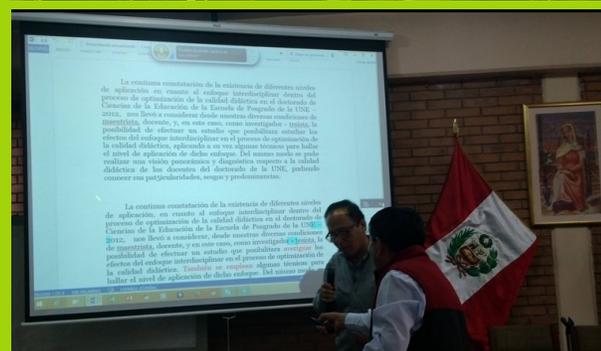
INSCRIPCIONES:
Llenar ficha de inscripción en la web del
Centro de Investigación
cimv@unife.edu.pe
anexo 248



El Centro de Investigación, en el marco de su misión de orientar e impulsar el desarrollo de la investigación en la UNIFÉ, ha organizado un taller de capacitación básica en corrección de textos para docentes de la UNIFÉ, que estuvo a cargo del profesor Marco Ferrell, el mismo que se desarrolló en la Sala de Conferencias de la Biblioteca Central UNIFE, en las fechas 26 de mayo, 2, 9 y 16 de junio.

Se desarrolló este temario:

- 1 Ortografía**
 - 1.1 Uso de letras
 - 1.2 Signos de puntuación
 - 1.3 Tipografía
- 2 Morfosintaxis**
 - 2.1 Género y número
 - 2.2 Concordancia
 - 2.2.1 Sustantivo-adjetivo
 - 2.2.2 Sujeto-verbo
 - 2.2.3 Pronombre-referente
 - 2.3 Gerundio
- 3 Redacción**
 - 3.1 Construcción de frases y oraciones
 - 3.2 Ubicación de elementos oracionales
 - 3.3 Sentido y significado de frases y oraciones



Objetivos Se cumplieron estos objetivos:

- Propiciar la formación de habilidades básicas en corrección de textos
- Conocer los aspectos que se toman en cuenta en la corrección de un texto
- Evaluar y organizar las habilidades en corrección de los participantes

Póngase en contacto con nosotros

Llámenos si desea más información.

Los Frutales 954 Urb.
 Santa Magdalena Sofía
 - La Molina
 Lima - Perú

4364641 anexo 248

cinv@unife.edu.pe

Consulte nuestra Web:
www.unife.edu.pe.com



Pabellón Cubero

MISCELÁNEAS Curiosidades en la Ciencia

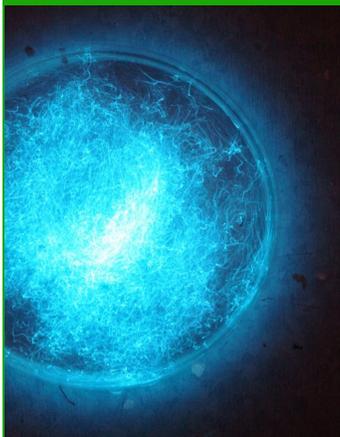
MUY PRONTO PODREMOS ILUMINAR NUESTRAS CALLES CON BACTERIAS Y ALGAS.

El uso de luz artificial conlleva un enorme gasto energético, la perturbación de hábitats naturales y la emisión de gases contaminantes. Estos efectos, sin embargo, podrían reducirse en el futuro con el desarrollo de farolas bioluminiscentes. Con eso en mente un investigador de la Universidad de Sevilla ha patentado un procedimiento que utiliza bacterias y algas como dispositivos para iluminar nuestras calles. Aunque el fenómeno de la bioluminiscencia es conocido desde hace mucho tiempo, el ingenio de este científico ha permitido crear una tecnología que podrá ser utilizada a escala industrial.

La bioluminiscencia es la capacidad, característica de ciertos seres vivos, para transformar la energía química en energía luminosa mediante complejos mecanismos moleculares. El sistema diseñado por Eduardo Mayoral utilizaría cultivos a gran escala de microorganismos bioluminiscentes para crear farolas capaces de emitir luz sin consumir energía eléctrica ni emitir residuos, pues estos microorganismos generan luz de forma natural.

Concretamente, se utilizarían poblaciones de bacterias *Vibrio fischeri* y algas unicelulares *Pyrocytus fusiformis*, las cuales serían cultivadas en dispositivos, con un medio de cultivo adecuado, que servirían de elementos de iluminación ambiental y que, según la patente, serían biodegradables. Estos dispositivos lumínicos permiten adaptar diseños de lo más variados, pues no hay problema de espacio ni forma para el crecimiento de estos microorganismos.

La ingeniosa estrategia planteada por este científico abre las puertas a un futuro donde la contaminación lumínica no sea protagonista en nuestros cielos. El uso de farolas bioluminiscentes ayudará a mejorar la sostenibilidad del planeta.



1.



ÁRBOLES BIOLUMINISCENTES, LA FUENTE DE LUZ NATURAL QUE PODRÍA ALUMBRAR LAS CALLES

Gracias al holandés Daan Roosegaarde podría ser posible crear luz natural sin necesidad de electricidad para iluminar las calles, incorporando como parte de la infraestructura urbana, árboles bioluminiscentes. El concepto de plantas que brillan en la oscuridad no es nuevo, pero ahora está más cerca de concretarse. Este hallazgo podría permitir ahorrar gran cantidad de recursos al no depender de las compañías eléctricas para el alumbrado público.

El equipo holandés anteriormente ya había ideado autopistas interactivas y parques que absorben partículas de smog. Pero su búsqueda de integrar diseño y ecología ha ido un paso más lejos:

Roosegaarde y su equipo han descubierto que insertando genes de medusas y bacterias luminosas en el genoma de las plantas, se pueden obtener plantas capaces de generar una fuente de luz nocturna totalmente natural que podrían sustituir las farolas.

“Cuando una medusa va a las profundidades marinas produce su propia luz”, cuenta Roosegaarde. “No tiene batería ni panel solar ni cuenta de energía. Lo hace autónomamente y debemos aprender de ella”

Roosegaarde ha empezado a colaborar con Alexander Krichevsky, de la Universidad Estatal de Nueva York, quien fundó la compañía Bioglow para comercializar plantas autoluminiscentes. Juntos han llevado el proyecto a una escala mayor, una instalación diseñada para que sean los árboles los que producen luz en lugar de las plantas.

“Son unos paisajes que producen energía por sí mismos, y eso es fascinante, pero también son increíblemente poéticos”, reflexiona el holandés.

El estudio de Roosegaarde también está trabajando en un proyecto llamado Glowing Nature, que no implica modificaciones genéticas. Se usan hongos biolumínicos para recubrir árboles con “pintura biológica” para que los mismos brillen de noche.

REFERENCIAS:

<http://www.nosabesnada.com/tecnologia/67710/arboles-bioluminiscentes-la-fuente-de-luz-natural-que-podria-alumbrar-las-calles/>