

## GUIA PARA AUTORES.

### CRITERIOS DEL EDITOR PARA DECISIÓN SOBRE PUBLICACIÓN DEL TRABAJO

#### NOTA IMPORTANTE PARA LOS AUTORES

DYNA Energía y Sostenibilidad (DYNAES) pretende mantener en sus artículos una estructura de su contenido que le permita aspirar a la mejora continua de su factor de impacto. Para ello es necesario que los artículos presentados muestren un producto o un proceso (buena práctica) nuevo o mejorado, indicando, la **situación actual del mismo, las consideraciones teóricas para la mejora, la ejecución de la investigación, la validación de los resultados y las conclusiones de aplicación posterior.**

No se consideran, por tanto, apropiados los trabajos que se limitan a la realización de estudios o análisis locales de una situación, los basados en encuestas que aporten información sin deducciones aplicables o los que se limitan a descripciones de un proceso, aunque sea de mejora o del estado del arte.

Por esa razón es de gran importancia que:

- Los títulos sean claros, breves, sin acrónimos y que expresen la esencia del texto.
- El resumen, también claro y breve, desarrolle el objeto (**por qué y para qué**) del trabajo marcando tras él las palabras clave.
- La introducción presente el estado del problema abordado.
- Los materiales y métodos describan el proceso de investigación seguido, debiendo pasar a material complementario tablas o gráficos que supongan gran extensión sin perder la coherencia del texto.
- Los resultados ofrezcan datos sobre lo conseguido en el proceso y, si es necesario, su evaluación práctica con un caso breve.
- Las conclusiones comparen el objeto pretendido inicialmente con los resultados obtenidos ofreciendo unas soluciones no locales, sino de aplicación global.

Con estos requisitos, será posible tomar una decisión sobre el artículo de manera que pueda ser evaluado favorablemente y encontrar una amplia difusión, sirviendo de referencia para otros autores y mejorando índice H del autor.

Un artículo evaluable por DYNAES debe ser la **exposición de los logros conseguidos sobre un objetivo propuesto.**

#### EVITAR LAS AUTOCITACIONES DE UNA REVISTA EN SI MISMA, SI NO SON IMPRESCINDIBLES

Se considera una autocita cuando un artículo publicado en la revista X, tiene una referencia a otro artículo de la misma revista X. El porcentaje de autocitas en una revista debe mantenerse por debajo del 20%, por lo que se recomienda no sobrepasar este límite del 20% de citas de DYNAES y sobrepasarlo solamente si es estrictamente necesario. Es decir, únicamente, si se hace alusión significativa al artículo citado en el texto.

## CLARA DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y LOGROS DEL TRABAJO

### (Por qué, para qué y resultados obtenidos)

Es muy IMPORTANTE que los artículos incorporen siempre:

- En la introducción, las **razones o motivaciones** que han llevado a los autores a emprender el trabajo que van a describir y los **objetivos prácticos** que se proponen con el mismo.
- En las conclusiones, los **resultados reales** alcanzados con el Desarrollo y/o la Discusión expuestas, a ser posible comparándoles con los objetivos y cuantificándolos adecuadamente, así como la **aplicación práctica efectiva** que van a tener y su **continuidad** en un tiempo próximo futuro.

Para agilizar el trabajo de revisión, les rogamos que comprueben si su texto incorpora este contenido, sobre todo para las propuestas que puedan calificarse de investigación o aplicación de buenas prácticas, ya que de lo contrario no será evaluado.

## CARÁCTER PRÁCTICO Y CLARIDAD DE LOS TRABAJOS

DYNA es una revista científica y tecnológica de **Ingeniería Industrial**. Ello significa que su contenido debe orientarse sobre todo a satisfacer estos dos conceptos: por una parte la **Ingeniería**, entendida como el conjunto de técnicas para las que esta profesión tiene atribuciones y por otra la **Industria**, es decir la aplicación real de los conocimientos profesionales.

El Editor busca en los contenidos, ideas que se puedan llevar a cabo y sean de UTILIDAD para el ingeniero en su profesión. Dado el amplio abanico de especialidades que trata la ingeniería multidisciplinar, es importante la CLARIDAD y sencillez en el lenguaje y la exposición, explicando los términos o conceptos menos usuales para el ingeniero generalista.

Proponemos hacer el esfuerzo - sobre todo en los casos de temas con alto contenido en tecnologías especiales o elevado nivel científico - de procurar una ayuda a su comprensión básica. Especialmente en los apartados de "introducción" y "conclusiones", utilizando algunos de los procedimientos visibles en los ejemplos aportados más abajo.

Se recomienda definir a lo largo del artículo:

- Los CONCEPTOS BÁSICOS del tema tratado.
- EL ESTADO DEL ARTE actual en la tecnología aludida.
- EL OBJETIVO práctico que propone la investigación abordada.
- La APLICACIÓN actual o futura de los presentado o conseguido.
- EL DESARROLLO posterior de esa tecnología con su repercusión en la industria.

Es decisión de los autores la forma de incorporar estos requisitos; la ventaja de hacerlo separadamente (en un recuadro o infografía adjunta) es que el lector no necesita repasar conceptos que ya conoce. El editor recomienda adoptar el punto de vista de un ingeniero industrial con inquietudes tecnológicas y al que le resulte grato percibir, al menos en los apartados de "introducción" y "conclusiones", los avances científicos que la ingeniería puede aportar al desarrollo de nuestra sociedad.

A continuación se pueden ver algunos ejemplos de cómo aclarar conceptos, por medio de recuadros explicativos, en el contenido de un artículo:

Óptica

2209-90 Tratamiento digital de imágenes

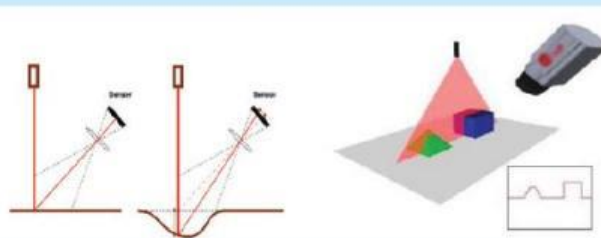
LA VISIÓN ARTIFICIAL EN EL CONTROL DE CALIDAD. Desarrollo de un escáner láser tridimensional relativo

Artal Páez Ruiz, M<sup>o</sup> Araceli Becerra Pérez, José Ángel Gutiérrez Olibarri, José Pérez Larrazabal

### TRIANGULACIÓN ÓPTICA LÁSER

La triangulación óptica láser es un método de obtención de medidas del espacio que se fundamenta en la variación de proyección, sobre un sensor convenientemente ubicado, de una fuente de luz, normalmente un láser iluminando un objeto, y calculadas en función de la distancia entre la fuente de luz y el objeto.

En las imágenes puede verse el fenómeno tanto en el caso de que la fuente de luz sea puntual como en el caso de una línea. La imagen obtenida en el sensor se "desplaza" y deforma en función de las características tridimensionales del objeto. Las técnicas de reconstrucción tridimensional basadas en láser establecen una relación entre la distancia real y la imagen observada.



sistema gira y se procede a la captura y procesamiento de los biselados de los casquillos en sus dos caras.

Una vez que se logra la reconstrucción tridimensional del casquillo, así como la obtención de los parámetros objetivo y datos estadísticos, cada casquillo se clasifica demandando de los resultados de la inspección. El sistema

indica al robot el resultado final del ensayo y cada casquillo se deposita en el sistema transportador correspondiente. Esta operativa se repite cíclicamente.

Se presenta en la figura 3, un esquema de la planta industrial en la que se ha implantado el sistema, cuyos elementos significativos son:

### INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LA RADIOACTIVIDAD

La radioactividad es un proceso espontáneo en el transcurso del cual una serie de núcleos atómicos inestables se desintegran emitiendo energía, formando núcleos más estables de menor masa. La energía toma la forma de radiaciones alfa o beta, a menudo acompañadas por la radiación gamma. La emisión alfa está asociada con los núcleos muy pesados, como el uranio. Corresponde a la expulsión de dos protones y de dos neutrones, es decir, de un núcleo de helio. La emisión beta proviene de núcleos que presentan un exceso de neutrones o de protones. Algunos neutrones sobrantes se transforman entonces en protones con una emisión de electrones, o a la inversa, protones se transforman en neutrones con una emisión de positrones. Finalmente, la radiación gamma es una emisión de fotones con alta energía que acompaña estas transformaciones nucleares.

Con arreglo a la naturaleza del núcleo, estos procedimientos radioactivos pueden tener una duración distinta. Denominamos periodo de semidesintegración o semivida de un elemento a la duración necesaria para que la radioactividad de una muestra quede dividida por 2. Por ejemplo, un bloque que encierre 1 mg de  $^{60}\text{Co}$  (cuya semivida es de 5,2 años) sólo contendrá 0,5 mg después de 5,2 años, 0,25 mg tras 10,4 años, etc.

La "actividad" de una fuente es el número de desintegraciones radioactivas por segundo y se mide en Bequerelios (Bq). La "dosis", la unidad directamente relacionada con los efectos biológicos de la irradiación, se expresa en Sieverts (Sv). Así, el ser humano se muere casi con total seguridad si se expone a más de 10 Sv, mientras que el nivel de radioprotección aceptable para las personas se sitúa alrededor de 0,001 Sv al año. En general, por debajo de 0,005 Sv por hora, se considera el residuo de actividad débil, entre 0,005 y 2 Sv por hora, de actividad media, y más allá, se considera de alta actividad.

### RECOMENDACIONES GENERALES

#### La carta de presentación.

No olvidar la importancia de una buena carta de presentación del trabajo. Esta es la primera oportunidad para tratar de generar una buena impresión sobre el artículo, sus conclusiones y su repercusión en la ingeniería. La carta ayuda al Editor a entender las implicaciones del manuscrito y es donde el autor explica la contribución que aporta a la ingeniería.

La carta de presentación no debe de ser demasiado extensa, bastará con 4 o 5 párrafos. El inicio debe de ser para hacer una introducción del estudio y de sus autores. Después se pueden explicar las premisas del trabajo y el por qué este desarrollo o descubrimiento es interesante y novedoso. Finalizar la carta declarando cualquier conflicto de intereses en que se pueda incurrir y confirmando que no se ha publicado ni se ha enviado a otro medio.

### El Título.

Utilizar un título breve que sea entendible y atractivo (10 o 15 palabras). No usar abreviaturas, acrónimos, tecnicismos desconocidos para el no-especialista, ni demasiadas preposiciones. Tener en cuenta que el objetivo es atraer a lectores muy diversos. Si los lectores no pueden entender el título, no leerán el artículo.

Incluir palabras clave auto-explicativas del trabajo.

El título se puede preparar enfocándolo en:

- el problema que tratamos de resolver
- el método y objeto de la investigación
- la conclusión final del trabajo

Frases a evitar por su falta de aportación de valor:

- Aspectos de...
- Comentarios sobre...
- Investigación sobre...
- Estudio sobre...
- Informe de...
- Contribución a...
- Resultados de un estudio sobre...
- Análisis de los resultados de...
- Conceptualización de...
- Determinación de...
- Primer caso...
- Innovadora investigación...

### El Resumen.

El Resumen es como un “anzuelo” y contiene la información que el lector repasa antes de decidir si leerá el artículo completamente o desistirá y pasará a otro. Merece la pena esforzarse en su preparación para hacerlo atractivo y fácil de entender. Debe ser informativo pero sin ser demasiado detallado.

Empezar con una o dos frases que definan el marco del trabajo. Presentar después el sistema o problema que se está estudiando indicando cual era la situación hasta ahora. Pasar a continuación a definir el descubrimiento o la innovación aportada indicando brevemente el método utilizado. Finalizar el resumen indicando las implicaciones o conclusiones del trabajo.

### Palabras clave.

Las palabras clave deben de aportar una idea clara del asunto tratado. Seleccionar 5 ó 6 en español e inglés.

En caso de duda en la selección, utilizar *google trends* para escoger las más buscadas en Internet para maximizar su alcance.

### Difusión después de la publicación.

La difusión del trabajo realizado por el autor no acaba cuando el artículo es finalmente publicado en la revista. Internet es una herramienta potente que el autor debe utilizar en su beneficio.

DYNA, a diferencia de otras revistas, ofrece al autor un vínculo codificado de su trabajo en abierto que permite el acceso directo al mismo de manera gratuita en nuestros servidores. De esta forma el autor

podrá publicar este enlace en su blog, web corporativa, redes sociales especializadas (*Research Gate*),

...

Se puede obtener una copia detallada de las Instrucciones para los autores en:

[http://www.revistadyna.com/doc/\\_des/normas\\_extend.pdf](http://www.revistadyna.com/doc/_des/normas_extend.pdf)