

La difusión de la Investigación

Jhon Jairo Padilla Aguilar, PhD.

Ya terminé mi investigación...y ahora qué?

- ▶ En el mundo científico, lo que no se publica no existe.
- ▶ Los resultados de su investigación deben ser publicados en un congreso o revista relevante a nivel nacional o internacional.
- ▶ Esto requiere habilidades como:
 - ▶ Escribir artículos científicos en español e inglés
 - ▶ Escoger la conferencia o revista más adecuados
 - ▶ Soportar las críticas que le hagan los evaluadores
 - ▶ Presentar el artículo como ponencia en inglés



Difusión- Objetivo

- ▶ Dar a conocer a la sociedad el trabajo llevado a término y sus resultados
- ▶ Reconocer el valor de los investigadores



Formas de difusión:

- ▶ Escrita mediante artículos en revistas (publicaciones)
- ▶ Oral: Exposición verbal en reuniones de expertos (Congresos, conferencias, capítulos de memoria)



Escogencia de la Revista o Congreso más adecuados:

- ▶ A quién va dirigida la investigación?
 - ▶ Qué contiene?
 - ▶ Cuándo debe efectuarse?
 - ▶ Dónde es conveniente presentarla?
 - ▶ Cómo hacerlo?
-
- ▶ Al tener en cuenta estos aspectos, se puede aumentar el reconocimiento y validez de la difusión



Cuándo?

- ▶ **En el hemisferio Norte:**
 - ▶ Vacaciones de verano: Julio-Agosto
 - ▶ Meses adecuados: Otoño, invierno y primavera



Ética

- ▶ No disimular los resultados adversos o no esperados
- ▶ Proponer posibles razones de los resultados no esperados y posibles mejoras de la investigación (metodología, equipos, aspectos a tener en cuenta en la experimentación)
- ▶ Analizar límites de error (fortaleza o debilidad de las conclusiones)



Preparación de la comunicación

- ▶ Lenguaje adecuado
- ▶ Correcto uso de reglas gramaticales
- ▶ Frases cortas
- ▶ Lenguaje sencillo (cuidado con anglicismos)
- ▶ Énfasis en el objetivo y los resultados tanto en el resumen como en las conclusiones
- ▶ Uso de tablas, gráficos comparativos es recomendable
- ▶ Re-leer el primer borrador, hacerlo revisar de sus pares amigos para verificar la correcta interpretación de lo que se quiere decir.
- ▶ Hacerlo revisar de un experto en el idioma de presentación (inglés por lo general)



Tipos de publicaciones

- ▶ Tesis de Maestría (Tesis)
- ▶ Tesis Doctorales
- ▶ Comunicaciones científicas para revistas o congresos
- ▶ Resúmenes bibliográficos para revistas
- ▶ Patentes



Revistas (Journals)

- ▶ Full Paper: >6 páginas; duración proceso: 1 a 2 años (sometimiento a publicación)
- ▶ Short Paper (letter): 3-5 páginas; duración procesos: 3 meses (sometimiento a publicación).
- ▶ Tipos:
 - ▶ Magazine (pocas ecuaciones, muy agradable a la lectura). Son más informativos
 - ▶ Transactions (muchas ecuaciones, pesado de leer). Son los más relevantes para las investigaciones.



Propiedad intelectual

- ▶ Financiación por entidades del estado que promocionan investigación: No tienen restricciones en la divulgación
- ▶ Financiación por entidades privadas: Podrían tener restricciones en la información que se divulgue



Estructura de una publicación científica o técnica

- ▶ Título y palabras clave
- ▶ Autores
- ▶ Resumen (Abstract)
- ▶ Introducción
- ▶ Metodología (procedimiento seguido)
- ▶ Resultados (tablas, gráficas comparativas)
- ▶ Discusión (Análisis de resultados)
- ▶ Conclusiones
- ▶ Agradecimientos
- ▶ Citas bibliográficas



Formato de la publicación

- ▶ Depende de la revista o congreso en que se vaya a presentar
- ▶ Congresos apoyados por agremiaciones (IEEE, ACM, etc). Cada agremiación tiene unos formatos
- ▶ Cuidado con el formato de la bibliografía
- ▶ Uso de herramientas ofimáticas: (Latex, Word, PDF distiller, Zotero, End notes, etc)
- ▶ Importante el uso de herramientas de Gestión de las referencias bibliográficas



Informes

- ▶ Parciales (de avance)
- ▶ Finales (incluyen los resultados finales de la investigación)
- ▶ Tipos de resultados:
 - ▶ Publicaciones
 - ▶ Formación de investigadores
 - ▶ Desarrollo de prototipos
 - ▶ Transferencia de tecnología



Otros tipos de publicaciones

- ▶ Revistas que recopilan títulos (Current Contents): cabeceras y el índice de los últimos ejemplares de las revistas seleccionadas
- ▶ Revistas que editan resúmenes:
 - ▶ Editan los resúmenes de artículos (ver Orbit Data Catalog, de Maxwell Online)
- ▶ Publicaciones de revisión: Review, Survey. Muchas referencias bibliográficas.



Cómo me entero de los congresos?

- ▶ Suscribirse a listas de correos de las sociedades o agremiaciones relevantes en su tema:
 - ▶ IEEE
 - ▶ ACM
 - ▶ IFAC
 - ▶ Etc
- ▶ En las páginas de estas sociedades se encuentra la información de congresos y revistas



Listo...ya publiqué mi investigación...y ahora qué?

- ▶ Esto es sólo el principio...Internacionalmente las publicaciones de un investigador son su respaldo en su hoja de vida.
- ▶ Si usted no ha publicado...no es nadie en el mundo científico
- ▶ Entre más **publicaciones relevantes** tenga, mejor será su currículum vitae.



Publicaciones relevantes

- ▶ **Categorías:**
 - ▶ Libros resultados de investigación
 - ▶ Capítulos de libros
 - ▶ Revistas Científicas arbitradas (categorías Colciencias: A2, A1, A, B, C)
 - ▶ Congresos Científicos arbitrados
- ▶ Existen índices bibliográficos que son más relevantes que otros (Para Colciencias es el Publindex)
- ▶ Existen índices que miden el impacto de las publicaciones de acuerdo a cuántas veces y qué publicaciones las referencian. (Ejemplo: JCR (Journal Citation Report), Thompson)