



***UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO***



*Facultad de Ingeniería*

***Fundamentos de  
programación***

***Tarea asíncrona #16***

Cuevas Antúñez Samantha

No. lista: 12

09/01/2021



## *¿Qué es?*

Institute of Electrical and Electronics Engineers (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos) es la organización profesional técnica más grande del mundo dedicada al avance de la tecnología en beneficio de la humanidad.

### **Propósito.**

El propósito principal de IEEE es fomentar la innovación tecnológica y la excelencia en beneficio de la humanidad.

### **Valores fundamentales:**

- **Confianza:** ser una fuente confiable e imparcial de información técnica y foros para el diálogo técnico y la colaboración.
- **Crecimiento y desarrollo:** fomentar la educación como actividad fundamental de ingenieros, científicos y tecnólogos en todos los niveles y en todo momento; asegurando un flujo de estudiantes para preservar la profesión.
- **Construcción de comunidad global:** cultivar un intercambio activo, vibrante y honesto entre comunidades globales interdisciplinarias e interdisciplinarias de profesionales técnicos.
- **Asociación:** promover una cultura de respeto por el empleado y el voluntario, valorar las contribuciones en todos los niveles de la organización, invertir en capacitación y desarrollo para mejorar las capacidades, empoderar a las personas para que marquen una diferencia positiva y construir una organización de membresía basada en un voluntario fuerte. asociación del personal para servir a la profesión.
- **Servicio a la humanidad:** aprovechar la ciencia, la tecnología y la ingeniería en beneficio del bienestar humano; promover la conciencia pública y la comprensión de la profesión de ingeniería.

- Integridad en acción: fomentar un clima profesional en el que los ingenieros y científicos sigan siendo respetados por su comportamiento ético ejemplar y su voluntariado.

## Norma

Normas IEEE para Trabajos Escritos y Documentos de Investigación, las Normas IEEE son un conjunto de estándares creados por la Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos con el fin de unificar la forma de presentar trabajos escritos a nivel internacional.

## Datos de gran relevancia, características destacables:

### INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA CONFIABLE

Con más de 5 millones de artículos, la Biblioteca digital IEEE Xplore ofrece información e investigación líderes que definen la tecnología actual con las revistas más citadas, actas de conferencias de vanguardia, estándares tecnológicos críticos y una selección de libros electrónicos en rápido crecimiento, así como cursos en línea en una amplia gama de tecnologías.

### PAPELES DE TENDENCIA

Los Trend Papers están diseñados para ser escritos por profesionales de la industria para profesionales de la industria, y cubren las últimas tendencias tecnológicas, así como las de futuro, en un área determinada.

### OPORTUNIDADES PROFESIONALES Y HERRAMIENTAS

IEEE proporciona varios recursos y oportunidades para aquellos interesados en trabajar en las áreas de ingeniería, investigación y tecnología.

### RECURSOS EDUCATIVOS

IEEE ofrece educación continua y profesional para sus empleados sobre una amplia gama de temas de ingeniería. Toda la capacitación se prepara con expertos en la materia de IEEE y se revisa por pares, por lo que tiene la garantía de ayudará a asegurarse de que todos en su organización tengan el conocimiento que necesitan ahora.

## INFORMACIÓN SOBRE PATENTES Y PROPIEDAD INTELECTUAL

IEEE InnovationQ Plus combina un profundo conocimiento de ingeniería del contenido de IEEE con la literatura global de patentes y no patentes de IP.com en una única solución integrada que desbloquea información empresarial crítica contenida en documentos técnicos y acelera la innovación, el descubrimiento de conocimientos clave y el tiempo de comercialización.

## AYUDAS PARA EMPRENDEDORES Y STARTUPS

La Iniciativa de Emprendimiento de IEEE conecta, colabora y convoca al proporcionar un medio inspirador donde las personas pueden discutir y desarrollar sus ideas, acceder a recursos para ayudar a dar vida a los conceptos y facilitar las conexiones que conducen a una asociación exitosa.

La comunidad de emprendimiento de IEEE está a la vanguardia de convertir ideas en negocios exitosos.

## CONÉCTESE CON PROFESIONALES TÉCNICOS DE LA INDUSTRIA

Es la organización profesional técnica más grande del mundo. 160.000 de los miembros de IEEE trabajan en la industria privada, es una autoridad líder en áreas que van desde sistemas aeroespaciales, computadoras y telecomunicaciones hasta ingeniería biomédica, energía eléctrica, electrónica de consumo y muchas otras áreas técnicas.

## CONFERENCIAS E INDUSTRIA IEEE

IEEE ofrece tanto eventos comisariados como conferencias académicas, brindando una oportunidad para que los ingenieros en ejercicio aprendan lo último en tecnologías nuevas y en evolución, colaboren y trabajen en red con los principales expertos en el campo y presenten su propia investigación a sus pares que se envíen a IEEE para su publicación.

Los eventos seleccionados combinan innovación, creatividad y formas de networking de vanguardia. Uno de los grandes beneficios de las conferencias IEEE es que la ciencia y las soluciones se pueden crear in situ mediante la discusión y la colaboración.

IEEE patrocina más de 1.900 conferencias en todo el mundo y publica más de 180.000 artículos de conferencias cada año.

Como se expuso anteriormente, a grandes rasgos el IEE tiene diversas ventajas debido a distintos factores; la disponibilidad, la participación, su profesionalismo, su método de enseñanza, la amplia información que ofrece, su actualización constante.

El IEEE fomenta un entorno colaborativo, en donde estudiantes de ingeniería pueden ya sea consultar recursos educativos como ensayos, conferencias, e inclusive conectarse con profesionales, todo esto para que capacitar de una manera más eficaz y eficiente a todos los ingenieros que quieran ir adquiriendo nuevos conocimientos en la tecnología. Cabe aclarar que para que todos los recursos mencionados se agreguen o tomen en cuenta deben cumplir con ciertos lineamientos profesionales, esto para garantizar la calidad y optimizar el conocimiento en general que se brinda, también se ha optado por dar ciertas especificaciones en cuanto a las presentaciones y formatos de los trabajos para que este formato sea global y agilice la comprensión en todo el mundo.

Otro punto importante es que además del apoyo que brindan con los documentos y demás recursos, es que impulsan a las futuras generaciones a aumentar la innovación global a través de la colaboración, buscar nuevas aplicaciones, a ser una fuente confiable de servicios y recursos educativos para apoyar el aprendizaje a lo largo de la vida, brindar oportunidades de desarrollo profesional, Inspirar a una audiencia mundial mediante la construcción de comunidades que promueven los intereses técnicos, informan las políticas públicas y expanden el conocimiento en beneficio de la humanidad, etc. Considero de gran valor este tipo de organizaciones que nos impulsan a nosotros los jóvenes ingenieros a ampliar nuestro conocimiento y valores.

Evidentemente al ser una organización tan grande e influyente (debido a la relación que tiene con grandes industrias de diferentes ingenierías), además de incentivarnos a aprender, comprender, pensar e innovar de forma colaborativa nos dan una preparación profesional para de esta forma formar desde temprana edad un criterio propio y como su nombre lo dice, profesional.

La colaboración a mi parecer es un pilar fundamental en esta organización, como ya se mencionó; se ponen a disposición demasiados textos de calidad y, además, con las más de 1.900 conferencias y 180.000 artículos de conferencias anuales se da la posibilidad de solucionar problemas en conjunto para un bien común. Por ello considero que tiene gran importancia en las ciencias en general, al generar esta conectividad mundial provocan una innovación más eficaz.

Por el lado de las ciencias computacionales, es evidente que éstas se encuentran ampliamente relacionadas, debido a su conectividad y funcionamiento. Debido a que, como se ha recalcado, el intercambio de ideas e información ayuda a que esta ciencia progrese ampliamente y de igual forma esta organización es un gran ejemplo de la importancia de la computación; el tener tantos documentos en un mismo lugar se necesita que haya una gran disponibilidad y conectividad ya que se hablan de una plataforma mundial.

Me parece fantástico que se creen este tipo de organizaciones por el hecho de que buscan ayudar a futuras generaciones y dan el ejemplo de que los valores de compañerismo juegan un papel importante al momento de querer generar un cambio significativo.