

Fundamentos de redes.

Práctica No. 3 Organismos de estandarización de redes y sus protocolos de interés.

NOMBRE: Jesus Alberto Alvarez Camera

OBJETIVO: Que el estudiante conozca las actividades de los organismos relacionados con la estandarización de redes y los principales protocolos de redes que éstos definen.

1. Describe las actividades de los siguientes organismos, visitando los sitios oficiales:

a) **ISO:** Organización Internacional de Normalización.

Link de referencia: <file:///I:/Acerca%20ISO%20-%20ISO.htm>

ACTIVIDADES:

ISO no es más que las normas internacionales de traer beneficios tecnológicos, económicos y sociales. Ayudan a armonizar las especificaciones técnicas de los productos y servicios que hacen la industria más eficiente y rompiendo las barreras al comercio internacional.

---

---

---

b) **IEEE:** Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Link de referencia: <file:///I:/Acerca%20de%20la%20IETF.htm>

ACTIVIDADES:

Es una asociación mundial de técnicos e ingenieros dedicado a la estandarización y desarrollo de áreas técnicas, es la mayor asociación internacional sin ánimo de lucro formada por profesionales de las nuevas tecnologías. Como ing. eléctricos, Ing. en electrónica, Ing. en científicos de la computación etc.

---

---

---

c) **IETF:** Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet

Link de referencia: <file:///I:/Acerca%20de%20la%20IETF.htm>

ACTIVIDADES:

Regula las propuestas y estándares de internet, conocidos como RFC. Establece modificaciones de los parámetros técnicos bajo los que funciona la red.

---

---

---

---

Fundamentos de redes.

Práctica No. 3 Organismos de estandarización de redes y sus protocolos de interés.

NOMBRE: Jesus Alberto Alvarez Camera

d) **ANSI:** El Instituto Nacional Estadounidense de Estándares

Link de referencia:

<http://7422agos.wikispaces.com/ORGANISMOS+DE+ESTANDARIZACION+DE+REDES+Y+SUS+PROTOS+DE+INTERES>

ACTIVIDADES:

- supervisa el desarrollo de estándares para productos, servicios, procesos y sistemas
- coordina estándares del país estadounidense con estándares internacionales
- aprueba estándares que se obtienen como fruto del desarrollo de tentativas de estándares por parte de otras organizaciones, agencias gubernamentales, compañías y otras entidades
- acredita a organizaciones que realizan certificaciones de productos o de personal de acuerdo con los requisitos definidos en los estándares internacionales.

a) **ACM:** Association for Computing Machinery

Link de referencia: <http://www.acm.org>

ACTIVIDADES:

Fue la primera sociedad científica y educativa acerca de la Computación. Publica varias revistas y periódicos científicos relacionados con la computación; patrocina conferencias en varias áreas del campo (principalmente el SIGGRAPH y el SIGCOMM) y otros eventos relacionados con las ciencias de la computación como por ejemplo el internacional ACM International Collegiate Programming Contest (ICPC).

2. Describe tres estándares de red definidos por la ACM, consultando el sitio:

[www.acm.org/sigcomm/sos.html](http://www.acm.org/sigcomm/sos.html)

- Licencia exclusiva para publicar, lleva acabo el derecho de autor pero le están dando a ACM el derecho a publicar sus trabajos.
- Autor paga el acceso abierto, esta opción es de que el trabajo que tengamos estará disponible de inmediato, para cualquier persona a través de la biblioteca digital tiene todo el derecho de publicar o no publicar.
- Acuerdo de transferencia de derechos de autor, una seguridad contra el uso indebido por parte de terceras personas.

Fundamentos de redes.

Práctica No. 3 Organismos de estandarización de redes y sus protocolos de interés.

NOMBRE: Jesus Alberto Alvarez Camera

3. Lista tres RFC relacionados con TCP/IP, que se incluyen en el sitio:

[www.ietf.org/rfc.html](http://www.ietf.org/rfc.html)

- RFC-768: user datagram protocol (UDP)
- RFC-791: internet protocol (IP)
- RFC-793: transmission control protocol (TCP)

4. Elabore una reseña del modelo OSI, para ello consulte el sitio:

[www.cs.gmu.edu/cne/modules/network/osi.html](http://www.cs.gmu.edu/cne/modules/network/osi.html)

El modelo OSI de desarrollo por la organización internacional de estandarización ISO, como una arquitectura para comunicaciones entre computadores, con el objetivo de ser el marco de referencia en el desarrollo de protocolos estándares. OSI considera 7 capas :

- Aplicación.
- Presentación.
- Sesión.
- Transporte.
- Red.
- Enlace de datos.
- Física.