

---

## Proyectos de Desarrollo Profesional

Salomón A. Herrera  
2008 & 2009 RSAC R9  
[salomon.herrera@ieee.org](mailto:salomon.herrera@ieee.org)

Programa "Aprendiendo más del IEEE"

04 de enero de 2008



---

## ¿Qué GANO siendo un Voluntario IEEE?



- 
- Recibes *capacitación e información técnica* de primera.
  - Armas una extensa y óptima *Red de Contactos*.
  - Desarrollas *habilidades no técnicas* útiles para tu experiencia profesional.



---

## ¿A qué se refiere la frase Habilidades NO Técnicas?



---

¿Tengo **HABILIDAD** para alguna de las siguientes actividades?



- 
- Diseñar circuitos.
  - Programar en C, JAVA o en .NET.
  - Diseñar una página web.
  - Armar un cable cruzado para una red.
  - Diseñar bases de datos.
  - Programar en MATLAB o LabView.
  - Diseñar microcontroladores.
  - Conocer el Funcionamiento de una sub-estación eléctrica.



---

¿Tengo **HABILIDAD** para alguna de las siguientes actividades?



- 
- Planear y liderar una reunión de trabajo
  - Organizar una presentación para vender un producto y/o servicio.
  - Desarrollar un presupuesto completo para vender un proyecto al Comité Ejecutivo de una Empresa.
  - Conocer el impacto que tiene nuestra profesión en la Sociedad.
  - Conocer las obligaciones que tengo para la Empresa donde trabajo.
  - Estructurar una hoja de vida atractiva para los Gerentes donde se solicite empleo.
  - Saber cómo presentarse e interactuar en una entrevista de trabajo.



---

## Programa SPAC/SPAVs



- 
- Exploran temas no técnicos que afectan a los Ingenieros.
  - Es un evento donde los estudiantes tienen la oportunidad de escuchar Ingenieros con experiencia y trayectoria acerca de temas de interés en sus profesiones.



### **SPACs**

Conferencias de Afirmación  
Profesional para Estudiantes



### **SPAVs**

Aventuras de Afirmación  
Profesional para Estudiantes



---

## ¿Porqué organizar un SPAC/SPAV en mi Universidad?



- 
- Aprender de las experiencias de Ingenieros destacados.
  - Conocer sobre aspectos no técnicos relacionados con la Ingeniería.
  - Permite desarrollar habilidades interpersonales en un Ingeniero.
  - Hacer contacto con Ingenieros conferencistas.
  - Incrementar la membresía estudiantil IEEE.
  - Motivar la participación de los miembros en actividades de VOLUNTARIADO.



---

## ¿Qué temas puedo desarrollar en un SPAC o SPAV?



- 
- Crecimiento Profesional
    - Asuntos relacionados al desarrollo y mantenimiento de la carrera profesional*
    - Certificación o licencia para práctica profesional.
    - Educación continua (incluyendo estudios de postgrado).
    - Cambio de responsabilidades (de técnicas a gerenciales).
    - Derechos de propiedad intelectual (secretos de la empresa, patentes, derechos de reproducción).
    - Métodos de comunicación (oral, escrito).



---

- Trabajo

*Las realidades de obtener un empleo y el ambiente de trabajo*

- Búsqueda del empleo
- Destrezas de preparación de resumé
- Entrevistas de empleo
- Creación de una empresa propia (emprendimiento)
- Consultoría profesional
- Ambiente de oficina y condiciones de trabajo.



---

- Ética Profesional y Responsabilidad Social

*Los estándares y conducta éticos de los ingenieros para con sus empleados, colegas, clientes y el público:*

- Integridad profesional versus lealtad corporativa
- Litigación por responsabilidad sobre productos
- La relación entre tecnología y sociedad
- Promoción de la profesión de ingeniería ante la sociedad.



---

- Gerencia Personal

*Desarrollo de destrezas para la gerencia personal:*

- Planificación financiera para su futuro
- Seguros, pensiones, inversiones
- Destrezas de gerencia de tiempo
- Gerencia de comités y reuniones.



---

- El Ingeniero y las Políticas Públicas

*El papel que puede desempeñar el ingeniero en la formulación y desarrollo de la política pública:*

- Interacción con el gobierno y las agencias reguladoras
- Legislación
- Competitividad tecnológica
- Política tecnológica.



---

- Papel de la Sociedad Profesional

*La función de Sociedades Profesionales, tales como la IEEE, en su carrera y en su profesión:*

- Actividades voluntarias
- Oportunidades de desarrollo profesional y crecimiento personal
- Mecanismos para recibir e informar cambios en la vanguardia del arte y la vanguardia de la práctica.



---

- Para un SPAVe se debe tener presente los siguientes puntos:

- La Aventura puede ser de cualquier tipo excepto la duplicación de un SPAC.
- Puede ser una actividad que se extienda por días, semanas o meses, mas no debe exceder de un semestre académico.
- Ejemplos de aventuras:
  - Preparación de videos representando conflictos éticos
  - Desarrollo de un programa sobre como conducir reuniones correctamente
  - Creación de un servicio de evaluación de resúmenes o creación de una consultoría virtual que provea las ideas generales de cómo establecer su propia empresa, etc.



---

Muy bien!!!!..... Pero.....  
Cómo lo hago?



---

## 1: Contactar al Coordinador de SPAC/SPAVs de la Región 9

Mercedes Arruiz - Sección Argentina.  
[m.arruiz@ieee.org](mailto:m.arruiz@ieee.org).



---

## 2: Bosqueje el programa



- 
- Definir el tema del SPAC
  - Dividir en grupos de trabajo:
    - Planeación
    - Logística
    - Atención a los conferencistas
    - Diseño de publicidad
    - Difusión del evento
    - Presupuesto
  - Asignar una fecha y lugar para el evento
  - Armar una agenda preliminar



---

## 3: Elija e invite a los conferencistas



- 
- Puede elegir conferencistas de R9 o buscarlos en su comunidad.
  - Algunos voluntarios regionales son:
    - Ricardo Veiga, Argentina, IEEE GOLD R9
      - Tema: Creación de una propia Empresa
    - Enrique Alvarez, Perú, IEEE Director Regional
      - Tema: Desarrollo de Liderazgo a través del IEEE
    - Héctor Fiallos, Ecuador, IEEE Presidente de Sección
      - Tema: Habilidades para el Desarrollo Profesional
    - Francisco Martínez, México, IEEE Comité de Nominaciones y Reconocimientos
      - Tema: Cómo dirigir reuniones de trabajo
    - Antonio Doria, Portugal, IEEE Vice-Presidente Mundial de Capítulos Estudiantiles de la Sociedad de Computación
      - Tema: Cómo definir un plan de mercadeo



---

## 4: Elabore un presupuesto para el SPAC



- 
- Identifique todos los ingresos que puede obtener: Rama, Sección, Universidad, Empresas, etc.
  - Identifique los gastos: publicidad, alimentación, transportación, etc.
  - Estime el número de asistentes
  - Complete la hoja de planificación de presupuesto que proporciona el Comité de SPAC.



---

## 5: Enviar el proyecto al Coordinador de SPAC/SPAV R9



---

## 6: Continúe la planificación



---

- Una vez aprobado el SPAC se recomienda lo siguiente:

- Mantener reuniones periódicas de planificación
- Promocionar el evento entre sus compañeros de la Universidad
- Hacer la invitación a otras Universidades de la ciudad
- Continuar la organización de la logística de recursos

---

## 7: Reporte final del SPAC