



*Curso de capacitación*  
*Desarrollo ágil de Software usando Scrum*

Manuel Enrique Bermúdez, M.Sc, Ph.D.  
*Profesor Asociado, University of Florida*  
*Profesor Visitante Fulbright, Universidad de Costa Rica*



Está sucediendo una revolución en la industria de software, a nivel mundial. En cantidades masivas, empresas de software están adoptando metodologías ágiles de desarrollo, particularmente Scrum, dejando atrás metodologías tradicionales como el proceso de “cascada”. Scrum está siendo utilizado por toda clase de empresas de software, desde Microsoft hasta Entertainment Arts, y para desarrollar toda clase de software, desde aplicaciones financieras hasta juegos de video. Scrum es, hoy día, la tecnología emergente en desarrollo de software. En este curso corto cubriremos las técnicas y principios del desarrollo ágil de software utilizando la metodología Scrum. Discutiremos los principios fundamentales del desarrollo ágil de software, el Manifiesto Ágil, el “sprint” de Scrum, roles del personal y reuniones de Scrum, la Lista del Producto, la Lista del “sprint”, y la Gráfica de Quema. Las presentaciones se complementarán con actividades prácticas y ejemplos de proyectos dirigidos por el instructor.

Objetivo:

- Presentar la tecnología relevante (teoría y práctica) para la construcción ágil de software, usando la metodología Scrum.

Metodología:

- Presentaciones en clase, basadas en diversos materiales recopilados por el instructor.
- Actividades prácticas, en grupos, por parte de los asistentes.
- Presentación de ejemplos de proyectos de Scrum, dirigidos por el instructor.

Temario:

1. Problemas con el enfoque tradicional de “cascada”.
2. Principios de desarrollo ágil de software.
3. El Manifiesto Ágil.
4. El “sprint” de Scrum.
5. Roles del personal en Scrum.
6. Reuniones de Scrum.
7. La Lista del Producto.
8. La Lista del “Sprint”.
9. La Gráfica de Quema.
10. La Retrospectiva del “sprint”.
11. Ventajas de Scrum.



¿Para quién?

1. Estudiantes Avanzados de Computación/Informática.
2. Graduados Recientes en Computación/Informática.
3. Profesionales en Cómputo que desean aprender acerca de Scrum.

Duración: 9 horas (3 noches, 18:00 a 21:00)



*Bosquejo Biográfico,  
Manuel Enrique Bermúdez, Ph.D.*

*El Dr. Bermúdez es Profesor Asociado en el Departamento de Ciencias de la Computación, Información e Ingeniería en la Universidad de Florida en Gainesville, y es Coordinador de Relaciones con América Latina en ese mismo Departamento. Obtuvo los grados de Bachiller y Licenciado en Ciencias de la Computación en la Universidad de Costa Rica en 1979 y 1980. Obtuvo los grados de M.Sc. y Ph.D. en Ciencias de la Computación en la Universidad de California en Santa Cruz en 1982 y 1984. Desde 1985, es profesor de Ciencias de la Computación e Ingeniería en la Universidad de Florida. En 1986-87, y en 1991-92, fue Director de Estudios Doctorales de su Departamento. Fue miembro fundador, y luego presidente, de la Asociación de Profesores y Personal Hispano de la Universidad de la Florida. Ha ganado dos veces el premio de Profesor del Año de la Asociación de Estudiantes ACM de la Universidad, y recibió el Premio de Incentivo a la Enseñanza del Sistema Universitario de la Florida en 1994. Ha obtenido*

*tres veces el prestigioso puesto Fulbright Scholar del Departamento de Estado de los Estados Unidos, en 1996-1997 para visitar la Universidad de Costa Rica, en 2003-2004 para visitar la Universidad de los Andes en Mérida, Venezuela, y actualmente es Profesor Visitante Fulbright en la Escuela de Ciencias de la Computación e Informática de la Universidad de Costa Rica. Ha tenido contratos de investigación y desarrollo de software con las corporaciones Dell, Lockheed Martin, General Dynamics, Entertainment Arts, Microsoft, y Disney. Sus áreas de docencia e investigación incluyen Ingeniería de Software, Estructuras de Datos, Lenguajes de Programación, y Compiladores. Ha supervisado más de 30 estudiantes de Maestría, y 4 de Doctorado. Ha publicado dos libros, y más de 40 artículos en revistas y conferencias. Ha impartido más de 50 conferencias invitadas en diversos países en Latinoamérica, y está listado en el libro "Who's Who Among Hispanic Americans" (Quién es Quién entre Hispano-Americanos).*