

USO DE METAMODELOS DE PROCESOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA DESARROLLO DE PROYECTOS SOCIOTECNOLÓGICOS

Autor: Msc. Aleidys S. Arraiz G.
C.I.:12565183

Universidad Politécnica Territorial de Paria “Luis Mariano Rivera”

Resumen

La Ingeniería de software como rama de las ciencias de la computación constituye la base fundamental para ejecutar los procesos de desarrollo de software, que se rigen por diversos métodos que utilizan una variedad de herramientas y técnicas enmarcadas dentro de los paradigmas de desarrollo de software existentes. En Venezuela por ejemplo, existen propuestas metodológicas como MeRinde (Metodología de la Red Nacional de Integración y Desarrollo de Software Libre), que es un modelo de proceso definido por el CNTI (Centro Nacional de Tecnologías de Información) ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria Ciencia y Tecnología (MPPEUCYT) que desarrolla el modelo de procesos de software de acuerdo a fases, disciplinas, actividades y roles y para ello hace uso del Estándar de Modelado más conocido como lo es UML (*Unified Model Language*) para la construcción y/u obtención de los diferentes modelos en las distintas disciplinas del ciclo de desarrollo de software. Sin embargo, UML no es la única técnica para la construcción de los modelos y existen otras notaciones que partiendo de UML permiten modelar los procesos de una forma mucho más detallada y específica, ya que uno de los objetivos estratégicos y fundamentales en las organizaciones al momento de promover la mejora de calidad de sus productos es la mejora de su proceso de software. El objetivo principal de esta investigación es crear y presentar un framework de desarrollo de Proyectos Sociotecnológicos basado en la notación de metamodelos de procesos de ingeniería de software (SPEM 2.0) adaptación del modelo de proceso MeRinde para la disciplina Requisitos y Análisis y Diseño, garantizando la calidad de los productos finales y facilitando la ejecución de los mismos por parte de los participantes de los Programas Nacionales de Formación en Informática (PNFI).

Palabras Claves: Framework, UML, SPEM 2.0, Proyectos Socio tecnológicos, PNFI.

Contenido Tutorial

Contenido	Herramientas a Emplear	Duración
Unidad I. : Disciplinas de MeRinde 1. Tareas, Artefactos, Roles 2. Adaptación de Disciplinas al Proyecto Socio Tecnológico (PST) de los Programas Nacionales de Formación (PNFI)	Video Bean Diapositivas Computador	1 hora
Unidad II: Actividades de las Disciplinas adaptadas al PST	Video Bean Diapositivas computador	1 hora
Unidad: III: Notación de Metamodelos SPEM 2.0	Video Bean Diapositivas Computador Herramienta de modelado con Extensión SPEM 2.0 de UML	45 min
Unidad IV: Presentación del Framework para el Desarrollo de PST basado en SPEM 2.0	Video Bean Diapositivas Computador Herramienta de modelado con Extensión SPEM 2.0 de UML	1 hora
Unidad V: Conclusiones y Recomendaciones	Video Bean	15 min

Dirigido a :

Tipo	Público
Tutorial	Estudiantes de los PNFI, Estudiantes de Ingeniería de Sistemas, Estudiantes de Licenciatura en Informática, Profesionales y Docentes del área de informática y Sistemas

Objetivos	<ul style="list-style-type: none">✓ Identificar los inconvenientes que presentan los participantes del PNFI en la construcción de los Artefactos derivados de las Fases de desarrollo de Software con MeRinde en los PSTs.✓ Analizar las disciplinas de Requisitos y Análisis y Diseño de MeRinde para la adaptación de sus actividades a las fases de los PSTs.✓ Revisar la Notación SPEM 2.0 para la identificación de las ventajas en la representación de los PS de los PSTs.✓ Indagar sobre las Herramientas que soportan la Notación SPEM 2.0. haciendo una revisión sistemática.✓ Producir un framework de desarrollo de Proyectos Sociotecnológicos basado en la notación SPEM 2.0 para las disciplinas de Requisitos y Análisis y Diseño de MeRinde.
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Breve Síntesis Curricular de Presentador

La Ingeniera de Sistemas Aleidys Seuyusi Arraiz Goicochea, nació en Caracas el 06/02/1976, es soltera. Posee una experiencia de más de 15 años en la Docencia Universitaria, lo cual le ha permitido desenvolverse en actividades relacionadas con la Informática Gerencial en cuanto a Gestión de Proyectos de Ingeniería de Software, Auditorías Informáticas, Organización de Eventos de carácter Tecnológico a nivel Nacional, supervisión de proyectos de Gestión de Base de Datos, Desarrollo Web y Multimedia, así como ha impulsado proyectos con las comunidades en materia de Alfabetización Tecnológica en la Región Oriental del País, es especialista en Metodologías de Desarrollo (OMT, RUP, XP,UP, MERINDE), especialista en Arquitectura de Software, Software Products Lines, Software Factories, Maneja a Nivel Técnico el Idioma Ingles. Experiencia Docente nivel de Postgrados (Especializaciones y Maestrías). Es Investigadora A-1, calificada por el Programa de Estímulo al Investigador e Innovador del Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria Ciencia Tecnología e Innovación PEEI desde el 2013 hasta la actualidad, es Magister en Informática Gerencial de la Universidad de Oriente (UDO) y Tesista del Doctorado en Ciencias de la Computación área Ingeniería de Software de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV) y actualmente es Coordinadora del Centro de Investigación de Ingeniería Informática (CEININF) en la Universidad Politécnica Territorial de Paria “Luis Mariano Rivera”, de Carúpano estado sucre, donde ejerce como Profesora a Dedicación exclusiva categoría asociado en el departamento de Informática.