



Formación, Coaching Outsourcing y Certificación UML

1. UML y patrones
2. Dirección de Proyectos
3. Herramientas CASE
4. Coaching
5. Outsourcing de proyectos
6. Certificación UML
7. Formatos personalizados
8. Canales de acceso
9. Acuerdos contractuales

1. UML y patrones

Ref.	Curso - Taller	Misión
1001	TRAD: Taller de requerimientos, análisis y diseño con UML	Establecer unas <i>pautas de actuación</i> normalizadas y un <i>vocabulario controlado</i> que facilite la elaboración y el <i>conocimiento compartido</i> de un <i>modelo UML</i> dentro de un <i>proceso cooperativo</i> orientado a un desarrollo eficiente de software.
1101	Patrones de Funcionalidad: Casos de Uso	Implementar un modelo de <i>arquitectura de aplicaciones centrada en Casos de Uso</i> como unidad de producción de componentes de software.
1201	Patrones de Análisis: Clases y Casos de Uso	Saber extraer conocimiento de los proyectos para construir un <i>framework</i> que facilite la reusabilidad de modelos de Clases y funcionalidad.
1301	Patrones de Diseño	Aplicar soluciones probadas de diseño que faciliten implementar (n) <i>capas de arquitectura, reusar componentes</i> y <i>librerías</i> de código.
1401	Modelado de aplicaciones XML con UML (en preparación)	Saber integrar estas dos tecnologías para crear <i>aplicaciones Web dinámicas e interactivas</i> que permitan optimizar entornos BB.
1501	Desarrollo de aplicaciones Web con UML (en preparación)	Modelar aplicaciones con la extensión de UML: <i>Web Application Extension</i> (WAE) que define los componentes de arquitectura específicos de un entorno Web.
1601	Modelado de Procesos de Negocio con UML (en preparación)	Definir mapas conceptuales y funcionales de entornos organizativos como paso previo a una <i>certificación de calidad</i> , o bien, a una <i>reingeniería de procesos</i> .
1701	Curso a distancia de UML Nivel básico (Módulos en preparación)	<ol style="list-style-type: none"> Definición de la <i>granularidad de un proyecto</i> con patrones de Casos de Uso Organización visual de <i>modelos de negocio</i> con patrones de análisis Arquitectura de (n) <i>capas de interacción de objetos</i> con patrones de diseño Objetos, Eventos y Hechos. Cómo definir la <i>dinámica de estados</i> de un sistema Metodología TRAD para establecer una <i>dirección eficaz</i> de proyectos Factores clave en la definición de <i>métricas</i> con artefactos UML

2. Dirección de Proyectos

Ref.	Curso - Taller	Misión
2001	Dirección de proyectos de desarrollo de software	Dirigir una cartera de proyectos a través de un repositorio de documentación “ <i>Cuaderno de Proyecto</i> ” y de un <i>Plan Director de Iteraciones</i> (PDI), orientado a la de finición de roles, responsabilidades, programación de actividades y certificación de entregables en sucesivas iteraciones.
2101	Project Management	Aplicar una disciplina de trabajo basada en <i>guías de estilo</i> que faciliten abrir un proyecto, organizar sus recursos, planificar su desarrollo, controlar su ejecución con pautas de certificación y cerrar el proyecto con una evaluación de su nivel de cumplimiento y desviaciones.
2201	Métrica de software con artefactos UML (Tiempo, Costes y Roles)	Definir la <i>granularidad</i> de un proyecto con Casos de Uso. Especificar los <i>pesos de riesgo y complejidad</i> . Seleccionar <i>unidades de medida</i> con respecto a los escenarios posibles y probables (objetos, eventos y hechos).

3. Herramientas CASE

Ref.	Curso - Taller	Misión
3001	Rational Rose & SODA & RequisitePro	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimientos clave para organizar los artefactos y diagramas UML en packages del directorio navegador. Parametrización efectiva de la herramienta. • Procedimientos para elaborar los diagramas y documentar los distintos artefactos UML. • Usar las prestaciones de la herramienta para definir una <i>Unidad Mínima de Documentación</i> (UMD) que delimite el contenido básico de los artefactos del modelo, en función del esfuerzo asumible en cada proyecto.
3101	Microsoft VISIO Enterprise	
3201	Together	

4. Coaching

Ref.	Servicios	Misión
4001	Transfer de conocimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Ayudar a <i>definir, organizar y visualizar modelos</i> del cliente con la notación UML. • Desbloquear <i>situaciones de impass</i> en el proceso de elaboración de diagramas y especificación de artefactos UML. • Reorientar los procesos de trabajo en el desarrollo de software hacia un <i>esquema cooperativo</i>.
4002	Revisión metodológica	<ul style="list-style-type: none"> • Definición de <i>flujos de trabajo</i> con roles, responsabilidades, actividades y entregables. • Introducción de <i>manuales de estilo</i> y pautas de implementación de <i>best practices</i> con herramientas CASE. • Implementación de <i>patrones</i> de Casos de Uso, Clases de Análisis y Clases de Diseño.
4003	Dirección de proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Factores de <i>estimación de tiempo y coste de proyectos</i> con un Censo de Casos de Uso Candidatos (CCUC). • Definición de <i>factores de métrica a controlar</i> con artefactos UML. • Planificación, Programación y Control de un <i>Plan Director de Iteraciones</i> con un esquema de <i>certificaciones</i> de entregables.

5. Outsourcing de proyectos

Ref.	Servicios	Misión
5001	Subcontratación selectiva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matriculación y <i>estimación de proyectos</i> 2. Definición de <i>Procesos de Negocio</i> 3. Definición de <i>Modelos de Negocio</i> 4. Certificaciones de <i>Calidad de Procesos</i> 5. Certificaciones de <i>Calidad de Software</i>

		6. <i>Frameworks</i> de aplicaciones 7. <i>Manuales</i> y <i>Helps interactivos</i>
--	--	--

6. Certificación UML

Ref.	Servicios	Misión
6001	Certificación de organizaciones y profesionales	Acreditar del uso de una <i>Unidad Mínima de Documentación</i> (UMD) para desarrollar proyectos con artefactos UML, manuales de estilo y herramientas CASE.

7. Formatos personalizados

A.- Curso: Exposición de las unidades didácticas (UD)

B.- Taller: Exposición de las UD + desarrollo de ejercicios con los alumnos - Workshop

C.- Taller + Ensayo Controlado (EC): + desarrollo de un ejercicio propuesto por los alumnos

@.- Curso a distancia: Canal @bierto

Ref.	Horas	Sesiones docentes	Jornadas	Agenda	Formatos
F01	8	4 sesiones de 2 horas	1 día	Día completo a escoger	A
F02	12	3 sesiones de 2 horas por día	2 días	Ma/Ju (M-T)	A
F03	18	3 sesiones de 2 horas por día	3 días	Lu/Mi/Vi (M)	A - B
F04	24	4 sesiones de 2 horas por día	3 días	Lu/Mi/Vi (completos)	B
F05	24	1 sesión de 3 horas por día	8 días	Lu/Ma/Mi/Ju (M-T) 2S	B
F06	24	1 sesión de 3 horas por día	8 días	Ma/Ju (M-T) 4S	B
F07	24	2 sesiones de 2 horas por día	6 días	Ma/Ju (M-T) 3S	B
F08	24	2 sesiones de 2 horas por día	6 días	Lu/Mi/Vi (M) 2S	B
F09	25	2 sesiones de 2'5 horas por día	5 días	Lu/Ma/Mi/Ju/Vi (M) 1S	B
F10	30	1 sesión de 3 horas por día	10 días	Lu/Ma/Mi/Ju/Vi (M) 2S	C
F11	32	2 sesiones de 2 horas por día	8 días	Lu/Ma/Mi/Ju (M-T) 2S	C
F12	40	2 sesiones de 2 horas por día	10 días	Lu/Ma/Mi/Ju/Vi (M) 1S	C
F13	10	A discreción del alumno	10 días	Lu/Ma/Mi/Ju/Vi/Sa/Do	@
F14	20	A discreción del alumno	20 días	Lu/Ma/Mi/Ju/Vi/Sa/Do	@
F15	30	A discreción del alumno	30 días	Lu/Ma/Mi/Ju/Vi/Sa/Do	@

M: Mañanas; T: Tardes; M-T: Mañanas o Tardes; S: Semana. - Los bloques horarios aplicables son entre las 8 h y las 22 h.

Puede planificarse una agenda a medida - En cada sesión docente se pactan unos minutos de descanso.

8. Canales de acceso

Ref.	Modalidad	Descripción
MC1	Canal directo	Empresa cliente final contrata vico.org Las sesiones de formación y talleres se realizan en la sede de la empresa cliente final.
MC2	Canal indirecto	Empresa Centro de Formación contrata vico.org Las sesiones se realizan en las aulas del Centro de Formación, o bien, en la sede de la empresa cliente. Establecemos un acuerdo de colaboración como partners de la Empresa Centro de Formación.
MC3	Canal @bierto (en preparación)	Alumno contrata directamente los servicios de formación de vico.org seleccionando los módulos de cursos a distancia en formato <i>eLearning</i> .

9. Acuerdos contractuales

Ref.	Modalidad	Descripción
AC1	Curso/Taller puntual	Tarifas vigentes publicadas en vico.org para empresas.
AC2	Plan de formación con agenda anual programada	Acuerdos con empresas: <ul style="list-style-type: none"> • Paquetes de horas • Forfait tarifa/hora • Precio cerrado anual
AC3	Servicios de mentoring	
AC4	Servicios de outsourcing selectivo	Acuerdos con ONGs: <ul style="list-style-type: none"> • Tarifas especiales en función del tipo de proyecto
AC5	Certificación UML	
AC6	Curso a distancia	Tarifas vigentes de los módulos publicados.
AC7	Universidad pública	Acuerdos de colaboración: <ul style="list-style-type: none"> • Licencia abierta para utilizar recursos didácticos (patrones, manuales de estilo, metodologías, etc.) • Tutorías de alumnos (proyectos, tesinas etc.) • Diseños curriculares (Masters, postgrado, etc.) • Contratación de cursos, talleres y horas lectivas
AC8	Universidad privada	
AC9	Escuela de Negocio	