## Actualización de servicios

## Unidad 3: Actividades Actualización de servicios replicados

•			•	- 1		-	-
А	C	1	VI	П	а	П	1
<i>L</i> <b>N</b>			V I	u		u	

Revise	los	objetivos	que	debería	cumplir	cualquier	mecanismo	de	actualizació	n c	linámica
(enuncia	ados	en la Unid	ad 2)	y justific	jue cuáles	llegan a c	umplirse y cu	ıáles	no en cada ι	ıno	de estos
sistemas	s:										

1.	Argus (Sección 3.1 de la Unidad 3).	

Actividades (Página 1)

2. PODUS (Sección 3.2 de la Unidad 3).	

Actividades (Página 2)

## **Actividad 2**

Justifique	si la	ıs siguientes	afirmaciones	sobre	el	sistema	de	actualización	descrito	en	[ <u>ALS06</u> ]
(resumido	en la	sección 3.3	de la Unidad 3	3) son v	ver	daderas d	o fal	lsas.			

1.	Internamente, el sistema no realiza una actualización inmediata multiversionada según la definición vista en la Unidad 2 ya que sólo existe una versión activa de cada componente. Tanto las versiones antiguas como las futuras, a pesar de aceptar invocaciones, son "simuladas" por diferentes proxies.
2.	El usuario percibe una actualización inmediata multiversionada pues existe concurrencia entre las invocaciones ya lanzadas sobre versiones antiguas y las invocaciones iniciadas sobre versiones nuevas.

Actividades (Página 3)

3.	El sistema c concurrente	de actualizació de invocacion	ón no es robi es sobre múlt	isto. Surgirán iples versione	incoherencia es de un mism	s al permitir o objeto.	la ejecución
Λ	Fl sistema	no admite ca	mhios en la	s interfaces (	de los módu	los actualizad	os Sólo se
<b>-7.</b>		tualizaciones o					

Actividades (Página 4)

## **Actividad 3**

Justifique	si la	ıs siguientes	afirmaciones	sobre	el	sistema	de	actualización	descrito	en	[ <u>ALS06</u> ]
(resumido	en la	sección 3.3	de la Unidad 3	3) son v	ver	daderas d	o fal	lsas.			

1.	El sistema automatiza completamente la transformación de estado entre versiones consecutivas. El programador no debe preocuparse por esa transformación.
	Su instante de actualización debe considerarse (al menos intermemente) como diferido
۷.	Su instante de actualización debe considerarse (al menos internamente) como diferido basado en inactividad. Para poder aplicar una función de transformación se requiere que la versión actual del objeto esté inactiva.

Actividades (Página 5)

3.	No hay que preocuparse por la "actualización de módulos dependientes" (métrica 2 d Unidad 2) pues las versiones antiguas de un módulo actualizado pueden mantene perpetuamente.	e la erse
4.	Este sistema de actualización es óptimo pues jamás incurre en indisponibilidad y no nece que los módulos a actualizar estén replicados.	esita
	que los modulos a actualizar esten replicados.	
	Actividades (Página 6)	
	renviolaes (Lagina o)	

Actividad 4 Describa qué complicaciones surgirán en el algoritmo de actualización descrito en la Sección 4.1 para el modelo de replicación activo en caso de que deba realizarse una transformación de estado entre dos versiones consecutivas.

Actividades	(Página 7)

A . •	• 1		_
Activ	71	$\mathbf{a}$	<b>-</b>
/ <b>1</b> CU	LU	lau	

La estra	tegia de	e actualización	del sister	na Eternal	(descrita	en la	Sección	4.2)	propor	ciona	un
mecanis	mo para	soportar camb	oios en la i	nterfaz del	módulo q	jue se	actualice ;	y un i	marco	adecua	.do
para real	lizar trar	nsformaciones	de estado.								

evise todas las métricas descritas en la Unidad 2 e indique qué alternativa utiliza Eternal en cada na de esas métricas. Revise el artículo citado en la Unidad 3 sobre Eternal en caso de duda.

Actividades (Página 8)

Actualización de servicios	Unidad 3. Actualización de servicios replicados
Actividade	s (Página 9)