

## SILABO

### DATOS DEL CURSO

Código:		Curso:	<b>TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB</b>	
Área / Programa que Coordina:			Modalidad: <b>Presencial</b>	
Créditos: <b>4.5</b>	Horas de Sesiones Presenciales: <b>96</b>		Horas de Aprendizaje Virtual: <b>32</b>	
Período: <b>2016-02</b>	Fecha de inicio y fin del período: <b>del 15/08/2016 al 25/11/2016</b>			
Carrera: <b>COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA</b>				

### HORAS PRESENCIALES

Total: <b>96</b>	Teoría: <b>0</b>	Práctica: <b>0</b>	Laboratorio: <b>86</b>	Horas de Evaluación: <b>10</b>
------------------	------------------	--------------------	------------------------	--------------------------------

### PRERREQUISITOS

Código	Curso	Carrera

### COORDINADOR DEL CURSO

Apellidos y Nombres	Email	Hora de Contacto	Lugar de Contacto

### DOCENTES DEL CURSO

Puede consultar los horarios de cada docente dentro de su INFOSIL, en el menú *Desarrollo de Clases*, opción *Profesores*.

### SUMILLA

Curso teórico-práctico que permite al estudiante desarrollar aplicaciones web utilizando la Spring Framework.

### GENERALIDADES DEL CURSO

NO CORRESPONDE

### RESULTADOS ESPERADOS DEL CURSO

Resultado General del curso	N°	Resultados específicos del curso
Desarrolla aplicaciones Web utilizando Spring Framework.	1.1.	Desarrollar aplicaciones Web aplicando el patrón Inyección de Dependencias y Spring MVC.
Desarrolla aplicaciones Web con acceso a base de datos utilizando Spring Framework.	1.2.	Desarrollar aplicaciones Web con acceso a bases de datos utilizando Spring MVC y Spring JDBC.

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Ses	Sem	(hrs)	Tipo	Contenido	Actividades de Aprendizaje	Recursos
<b>MÓDULO 1: DESARROLLAR APLICACIONES WEB APLICANDO EL PATRÓN INYECCIÓN DE DEPENDENCIAS Y SPRING MVC.</b>						
<b>Competencias Específicas: 1.1</b>						
1	1	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción al curso</li> <li>✓ Lectura del Silabo.</li> <li>✓ Explicación de metodología</li> <li>✓ Sistema de evaluación.</li> <li>✓ Normas de la clase.</li> <li>Configuración de Spring Tools Suite</li> <li>Patrón Inyección de Dependencias</li> <li>Spring Core con XML</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lee el Silabo, su contenido, metodología y sistema de evaluación.</li> <li>Desarrollar casos de Inyección de dependencias.</li> <li>Desarrollar casos con Spring Core usando XML.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Guías</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
2	2	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spring Core con Anotaciones</li> <li>Spring MVC</li> <li>Anotación @RequestMapping</li> <li>Componentes Model y View</li> <li>Uso de HttpServletRequest y HttpServletResponse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar aplicaciones sencillas utilizando Spring MVC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
3	3	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>1ra Práctica Calificada.</b></li> <li>Resolver la 1ra Practica Calificada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendir la 1ra Practica Calificada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
4	4	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anotación @RequestParam</li> <li>Anotación @ModelAttribute</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicar las anotaciones @RequestParam y @ModelAttribute</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
5	5	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo de sesiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejar variables de sesión en aplicaciones encillas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
6	6	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>2ra Práctica Calificada.</b></li> <li>Resolver la 2ra Practica Calificada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendir la 2ra Practica Calificada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
7	7	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción a JavaScript</li> <li>Fundamentos de jQuery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrolla aplicaciones sencillas utilizando JavaScript y jQuery.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
8	8	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentos de AJAX</li> <li>AJAX con jQuery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrando aplicaciones utilizando AJAX con jQuery y Spring MVC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
9	9	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen Parcial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendir el Examen Parcial</li> </ul>	

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Ses	Sem	(hrs)	Tipo	Contenido	Actividades de Aprendizaje	Recursos
<b>MÓDULO 2: DESARROLLAR APLICACIONES WEB CON ACCESO A BASES DE DATOS UTILIZANDO SPRING MVC Y SPRING JDBC.</b>						
<b>Competencias Específicas: 1.2</b>						
10	10	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración de Spring JDBC.</li> <li>Ejecución de Consultas Básicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programación de consultas con Spring JDBC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
11	11	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de la interface RowMapper.</li> <li>Uso de la clase BeanPropertyRowMapper.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programación de consultas utilizando RowMapper y BeanPropertyRowMapper</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
12	12	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de Map en consultas a la base de datos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programación de consultas a varias tablas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
13	13	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>3ra Práctica Calificada.</b></li> <li>Resolver la 3ra Practica Calificada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendir la 3ra Practica Calificada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
14	14	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transacciones con Spring JDBC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programar procesos con Spring JDBC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
15	15	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecución de Procedimientos Almacenados usando Spring JDBC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programar de Procedimientos Almacenados para ejecutar consultas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
16	16	6 2	AP AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustentación de proyectos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustentación de proyectos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentaciones</li> <li>Recursos multimedia</li> <li>Guía de ejercicios</li> <li>Plataforma virtual</li> </ul>
17	17	6 2	AP AV	<b>Examen Final</b>	Rendir el Examen Final	

## METODOLOGÍA

**En la primera sesión el docente realiza la presentación temática del curso y un repaso del sílabo, su contenido, las actividades y los recursos de aprendizaje, así como las referencias bibliográficas.**

El proceso de enseñanza-aprendizaje es centrado en el estudiante. El profesor juega el rol de facilitador en este proceso. En todas las sesiones se buscará que el estudiante logre un aprendizaje crítico y reflexivo. Se promoverá el aprendizaje en pequeños grupos, sobre todos para los casos de estudio. Se pondrá énfasis en la investigación grupal de estos casos y en la exposición de los mismos. Las exposiciones se caracterizarán por el uso intensivo de las tecnologías de la información y las comunicaciones como herramientas para la creación de espacios de discusión. Finalmente los estudiantes en grupos desarrollarán, mediante la guía docente, un proyecto de responsabilidad social.

**ESQUEMA DE EVALUACIÓN****CONSIDERANDOS**

Cada uno de los rubros del esquema de evaluación y la nota final del curso son redondeados a números enteros.  
La nota final del curso es el promedio ponderado de los rubros de evaluación permanente, examen parcial y examen final.

N°	RUBROS DEL ESQUEMA DEL PROCESO DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN
1	Evaluación Permanente	50%
2	Examen Parcial	20%
3	Examen Final	30%

TIPO DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN DESAGREGADA DE LA EVALUACIÓN PERMANENTE	PONDERACIÓN DESAGREGADA (POR TIPO DE EVALUACIÓN)			SEMANA	EVALUA CIÓN A REZAGAR
		Nº	Descripción	%		
Prácticas Calificadas	70%	1	Práctica Calificada 1	33%	4	Solo se rezaga una (1) PC
		2	Práctica Calificada 2	33%	10	
		3	Práctica Calificada 3	34%	13	
		No se elimina la nota de ninguna Práctica Calificada. Solo se Rezaga una Práctica Calificada. El promedio de las Prácticas Calificadas se redondea a dos decimales.				
Trabajos	30%	1	Trabajo 1	33%	1 - 5	No
		2	Trabajo 2	33%	6 - 10	No
		3	Trabajo 3	34%	11 - 14	No
		No se elimina la nota de ningún Trabajo. No hay Trabajo Rezagado. El promedio de Trabajos se redondea a dos decimales.				

(\*) Puede visualizar las fechas programadas para cada evaluación permanente dentro de su INFOSIL, en el menú *Información Académica*, **opción** Evaluaciones.

**ARTÍCULOS APLICABLES DEL REGLAMENTO DE ESTUDIOS****Capítulo IV: De la Asistencia**

**ARTÍCULO 17º:** La asistencia a las clases teóricas, prácticas y laboratorios es obligatoria. Los docentes registrarán obligatoriamente las asistencias y participaciones de los estudiantes en cada clase. El estudiante debe revisar de manera permanente su récord de asistencia en el INFOSIL.

**ARTÍCULO 18º:** El estudiante que acumule treinta por ciento (30%) o más de inasistencias a clases sobre el total de horas del UD, está imposibilitado de rendir el examen final o la evaluación equivalente a la misma, la cual es definida por la Dirección Académica, correspondiéndole en dicha evaluación la calificación de cero (0).

**ARTÍCULO 19º:** El estudiante podrá solicitar licencia académica cuando requiera ausentarse de clases por un plazo máximo de 20 días hábiles. La licencia académica no tiene efectos económicos, puede ser solicitada solo una vez por semestre.

**Capítulo V: De la Evaluación**

**ARTÍCULO 20º:** El esquema de evaluación se ajusta al modelo pedagógico del IESTP. La evaluación de aprendizaje es integral, permanente, flexible y pertinente, conforme a lo dispuesto por la legislación vigente.

**ARTÍCULO 21º:** El esquema de evaluación está definido en el sílabo de cada UD, en el que se detallan las evaluaciones y el porcentaje que corresponden al promedio ponderado de la UD. El sistema de evaluación es comunicado por el docente a los estudiantes al igual que los criterios e instrumentos de evaluación.

Los rubros del esquema de evaluación son:

- a. Evaluación permanente.
- b. Examen parcial.
- c. Examen final.

Excepcionalmente, el esquema de evaluación podrá ser modificado de acuerdo con la naturaleza de la UD.

**ARTÍCULO 22º:** La evaluación permanente comprende prácticas, controles de lectura, proyectos, trabajos, presentaciones, etc., que pueden ser tanto individuales como grupales. Ésta no es una lista taxativa ni excluyente de otras modalidades o tipos de evaluación. El cálculo del promedio de la evaluación permanente se detalla en el sílabo de la UD.

Si el esquema de evaluación contemplara la eliminación de la menor nota, no podrá considerarse la nota cero (0) producto de una anulación.

**ARTÍCULO 23º:** La escala de nota es vigesimal. La nota mínima aprobatoria es trece (13).

Todas las notas de evaluaciones, individuales o grupales, son redondeadas a números enteros. En tal sentido, una nota con parte decimal igual o mayor que 0,5 será redondeada a la unidad inmediata superior a favor del estudiante; las notas con parte decimal menor que 0,5 se redondean a la unidad inmediata inferior.

De la misma manera, los rubros del esquema de evaluación (promedio de evaluación permanente, examen parcial, examen final y la nota final de la UD) son redondeados a números enteros. Toda nota con parte decimal igual o mayor que 0,5 será redondeada a la unidad inmediata superior a favor del estudiante; las notas con parte decimal menor que 0,5 se redondean a la unidad inmediata inferior.

La nota final de la UD es el promedio ponderado de los rubros de evaluación permanente, examen parcial y examen final.

**ARTÍCULO 24º:** El **Promedio Ponderado del Semestre** se obtiene de la sumatoria de los productos parciales de la nota final de cada UD y el número de créditos que le corresponde, dividida entre la suma de créditos cursados en el semestre. Se redondea a dos decimales.

El **Promedio Ponderado Acumulado** se obtiene de la sumatoria de los productos parciales de las notas finales (aprobatorias o desaprobatorias) de todas las UD y el número de créditos que les corresponde, dividida entre la suma total de créditos cursados a lo largo de su permanencia en el Instituto, en su carrera de estudios vigente. Considera las UD llevadas desde el primer semestre hasta el momento en que se calcula. Se redondea a dos decimales.

**ARTÍCULO 25º:** El calendario de exámenes parciales y finales se publica en la plataforma institucional, especificándose fecha, hora y lugar de la realización de los mismos.

Es deber del estudiante revisar las publicaciones realizadas en los paneles del IESTP y en su INFOSIL, con la finalidad de tomar conocimiento sobre las fechas y horas de la programación de dichas evaluaciones. Las fechas programadas son inamovibles.

El estudiante que no rinda uno o más componentes de la evaluación permanente, podrá rezagar solo uno de estos siempre y cuando el sílabo lo permita expresamente.

**ARTÍCULO 26º:** Durante el periodo de exámenes parciales, se suspenden las clases programadas, pudiendo existir recuperaciones de clase en días establecidos en el Calendario Académico del semestre.

**ARTÍCULO 27º:** Durante el periodo de exámenes finales, se suspenden completamente las clases programadas y los estudiantes deben asistir únicamente en el horario considerado para su evaluación final.

**ARTÍCULO 28:** El estudiante, en caso no se haya presentado al examen parcial o final en la fecha programada, podrá rendir una prueba denominada “Examen Rezagado”, cuya nota reemplazará a la del examen no rendido.

El estudiante con promedio final entre 10 y 12 podrá rendir una evaluación de recuperación, según lo evaluado por la Dirección General y en la fecha indicada en el Calendario Académico, cuya nota reemplazará el promedio final.

En ambos casos (exámenes rezagados y evaluación de recuperación), es previa solicitud y pago del trámite correspondiente hasta el día establecido en el Calendario Académico.

**ARTÍCULO 29º:** Las evaluaciones se rinden de manera personal y obligatoriamente dentro de las instalaciones del IESTP.

**ARTÍCULO 30º:** Los exámenes parciales y finales son devueltos a los estudiantes por Servicios Académicos en la fecha programada para tal fin. Se programará de manera adicional una devolución extemporánea de exámenes calificados, pero sin opción a solicitar la revisión de las calificaciones.

**ARTÍCULO 31º:** La solicitud de revisión y reconsideración de calificación de exámenes parciales, finales y rezagados deberá ser presentado por el estudiante en el formulario establecido, en el momento de recibir la prueba con la calificación respectiva, según corresponda, en el día y hora programados. La respuesta de esta solicitud tiene carácter inapelable.

#### NORMAS ESPECÍFICAS DEL CURSO

NO INDICA

**REFERENCIAS BÁSICAS Y COMPLEMENTARIAS DE LECTURA OBLIGATORIA**

El Instituto De Emprendedores de la Universidad San Ignacio de Loyola norma el uso de Referencias Básicas y Complementarias de Lectura Obligatoria como recurso de consulta que parte de la metodología y estrategia de aprendizaje dentro y fuera del aula de clases. La Biblioteca de la USIL promueve el uso de dicho material bibliográfico y/o electrónico, así como al inicio de cada semestre académico realiza actividades de difusión y orientación para el uso de los mismos.

**Referencias Básicas:**

- [1] Ram Kulkarni, Java EE Development with Eclipse - Second Edition, Packt Publishing, Edición 2015
- [2] Murat Yener y Alex Theedom, Professional Java EE Design Patterns – 1st Edition, Packt Publishing, Edición 2015
- [3] David R. Heffelfinger, Java EE 7 Development with NetBeans 8 – Third Edition, Packt Publishing, Edición 2015
- [4] Nicholas S. Williams, Professional Java for Web Applications – 1st Edition, John Wiley & Sons, Inc, Edición 2014
- [5] Martin Fowler, Patterns of Enterprise Application Architecture – 1st Edition, Addison - Wesley, Edición 2002
- [6] Craig Walls, Spring in Action – 4th Edition, Manning, Edición 2015
- [7] Willie Wheeler y Joshua White, Spring in Practice – 1st Edition, Manning, Edición 2013

**REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS DE LECTURA NO OBLIGATORIA.**

NO INDICA

Elaborado por:	Validado por:
CORONEL CASTILLO, ERIC GUSTAVO	Gestión Curricular
Fecha:10/08/2016	Fecha: