



## SÍLABO

**ASIGNATURA: Taller de Integración de Sistemas**

**CÓDIGO: .....**

### I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Ingeniería industrial y de Sistemas
1.2	Escuela Profesional	:	Ingeniería industrial y de Sistemas
1.3	Carrera Profesional	:	Ingeniería de Sistemas
1.4	Ciclo de estudios	:	VIII
1.5	Créditos	:	IV
1.6	Duración	:	17 semanas
1.7	Horas semanales	:	4
	1.7.1 Horas de teoría	:	2
	1.7.2 Horas de práctica	:	2
1.8	Plan de estudios	:	2017
1.9	Inicio de clases	:	02 de Abril de 2018
1.10	Finalización de clases	:	25 de Julio del 2018
1.11	Requisito	:	<i>(Indicar asignatura de pre-requisito)</i>
1.12	Docentes	:	Cubas Agreda, Rodolfo Manuel
1.13	Semestre Académico	:	2018-I

### II. SUMILLA

La asignatura de taller de integración de sistemas es un curso teórico práctico de las herramientas, dispositivos y tecnologías para lograr una efectiva implementación de proyectos de información así como un conocimiento cabal de la tecnologías y metodologías emergentes y maduras en el mercado informático, permitiendo al auditorio tener un cabal conocimiento de las mismas así como la evolución de los modelos de gestión.

Es parte fundamental del curso lograr motivar al alumno en las técnicas modernas del autoestudio y la exploración en Internet y dispositivos audiovisuales para realizar sus trabajos de investigación.

### III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

1. Comprender como los fundamentos teóricos de la tecnología emergente, metodologías y gestión de proyectos.
2. Gestionar la unidad de modo que se prevengan la ocurrencia de problemas en el campo de TI y de haberlos facilita la resolución de problemas y la minimización del impacto de los mismos.
3. Integrar soluciones informáticas para solucionar los problemas.

### IV. CAPACIDADES

- **C1:**

Comprender como los fundamentos teóricos, los dispositivos físicos y se integran para producir sistemas integrados que buscan apoyar la gestión de la organización otorgando ventajas competitivas.

- **C2:**

Reconocer, evaluar y aplicar metodologías para la medición de la gestión informática, ciclo de vida de los proyectos como parte importante de la generación de valor de tecnología de información en una organización.

- **C3:**

Conocer, reconocer y aplicar metodologías para el desarrollo de Planeamiento Estratégico empresariales y los Planes Estratégicos de TI. Realizando comparativos con empresas de su sector y dentro de un enfoque holístico.

- **C4:**

Proyectar y aplicar metodologías para el desarrollo y posicionamiento de soluciones de CRM (relacionamiento con el cliente) y de Herramientas ERP como parte vital de la cadena de valor de una organización.

## V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

<b>UNIDAD I</b>					
La empresa como sistema					
C1: Comprender como los fundamentos teóricos, los dispositivos físicos y se integran para producir sistemas integrados que buscan apoyar la gestión de la organización otorgando ventajas competitivas.					
<b>SEMANA</b>	<b>CONTENIDOS CONCEPTUALES</b>	<b>CONTENIDOS PROCEDIMENTALES</b>	<b>CONTENIDOS ACTITUDINALES</b>	<b>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN</b>	<b>HORAS</b>
<b>Semana N° 1</b> (Fecha)	Enfoque de Sistemas, Cadena de Valor de Porter, Modelo de gestión empresarial. Información y Toma de decisiones	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.	Los Alumnos en grupos organizados por ellos deben recibir lecturas y la semana siguiente sustentar sobre la misma, e ir elaborando el trabajo grupal de la semana 4, demostrando cohesión y comprensión de los temas tratados.	Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema	4
<b>Semana N° 2</b> (Fecha)	Definición de SOA y EAI, como apoyo a la gestión integrada de los sistemas de Información, Definición y conceptos de Sistemas Integrados	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.		Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema	4
<b>Semana N° 3</b> (Fecha)	Convergencia tecnológica, Sistemas de Información, Medición de la gestión informática. Ciclo de vida de los proyectos.	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.		Taller, prácticas dirigidas.	4
<b>Semana N° 4</b> (Fecha)	Tablero de Mando Integral	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas y exposición del trabajo grupal.		Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema. Presentación de Trabajos, Exposición grupal	4
<b>PRIMERA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I</b>					
<b>Referencias bibliográficas:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sistemas de Información gerencial Kenneth C. Laudon y Jane P. Laudon. Editorial Pearson, Prentice Hall</li> <li>Los negocios en la era digital</li> </ol>					

- Gates, Bill – Editorial Microsoft  
 3. La pelota no entra por azar  
 Soriano, Ferran – ISBN: 9789506417611

## UNIDAD II

### Estrategia Empresarial y la Tecnología de Información

**C2** : Reconocer, evaluar y aplicar metodologías para la medición de la gestión informática, ciclo de vida de los proyectos como parte importante de la generación de valor de tecnología de información en una organización.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
<b>Semana N° 5</b> (Fecha)	Tablero de Mando Integral	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.	Los Alumnos en grupos organizados por ellos deben recibir lecturas y la semana siguiente sustentar sobre la misma, e ir elaborando el trabajo grupal de la semana 4, demostrando cohesión y comprensión de los temas tratados.	Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema	4
<b>Semana N° 6</b> (Fecha)	Planeamiento estratégico Empresarial	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.		Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema	4
<b>Semana N° 7</b> (Fecha)	Planeamiento estratégico Empresarial, Procesos de Negocios, Planes Estratégicos de Tecnología de Información	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.		Taller, prácticas dirigidas.	4
<b>Semana N° 8</b> (Fecha)	Procesos de Negocios, Planes Estratégicos de Tecnología de Información	Exposición de trabajo grupal		Presentación de Trabajos. Exposición grupal	4
<b>EXAMEN PARCIAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° I y II</b>					

#### Referencias bibliográficas:

- Sistemas de Información gerencial  
Kenneth C. Laudon y Jane P. Laudon. Editorial Pearson, Prentice Hall
- Los negocios en la era digital  
Gates, Bill – Editorial Microsoft
- La organización inteligente  
Chu Wei, Choo , Editorial Oxford University Press

### UNIDAD III

#### Estrategia Empresarial y la Tecnología de Información generando ventaja competitiva

**C3:** Conocer, reconocer y aplicar metodologías para el desarrollo de Planeamiento Estratégico empresariales y los Planes Estratégicos de TI.

Realizando comparativos con empresas de su sector y dentro de un enfoque holístico.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
<b>Semana N° 9</b> (Fecha)	Procesos de Negocios, Planes Estratégicos de Tecnología de Información	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.	Los Alumnos en grupos organizados por ellos deben recibir lecturas y la semana siguiente sustentar sobre la misma, e ir elaborando el trabajo grupal de la semana 4, demostrando cohesión y comprensión de los temas tratados.	Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema	4
<b>Semana N° 10</b> (Fecha)	Planes Estratégicos de Tecnología de Información, Priorización	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.		Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema	4
<b>Semana N° 11</b> (Fecha)	Metodología de gestión informática	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.		Taller, prácticas dirigidas.	4
<b>Semana N° 12</b> (Fecha)	Metodología de gestión informática , manejo de presupuestos y priorización	Exposición de trabajo grupal		Presentación de Trabajos. Exposición grupal, metodología del caso	4
<b>SEGUNDA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III</b>					

#### Referencias bibliográficas:

1. Los negocios en la era digital  
Gates, Bill – Editorial Microsoft
2. La organización inteligente  
Chu Wei, Choo , Editorial Oxford University Press
3. Cambios de Paradigmas Empresariales  
Tapscott Don, Caston Art , Editorial Mc Graw Hill
4. The End of software  
Chou, Timothy – Editorial Pearson, Prentice Hall
5. Camino al Futuro  
Gates, Bill – Editorial Microsoft

<b>UNIDAD IV</b>					
<b>Sistemas empresariales y la cadena de Valor</b>					
<b>C4</b>					
<b>SEMANA</b>	<b>CONTENIDOS CONCEPTUALES</b>	<b>CONTENIDOS PROCEDIMENTALES</b>	<b>CONTENIDOS ACTITUDINALES</b>	<b>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN</b>	<b>HORAS</b>
<b>Semana N° 13</b> <i>(Fecha)</i>	Gestion de las Relaciones con los clientes (CRM) Seguridad.	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.	Los Alumnos en grupos organizados por ellos deben recibir lecturas y la semana siguiente sustentar sobre la misma, e ir elaborando el trabajo grupal de la semana 4, demostrando cohesión y comprensión de los temas tratados.	Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema	4
<b>Semana N° 14</b> <i>(Fecha)</i>	Herramientas de Desarrollo Distribuidos Herramientas de Inteligencia de Negocios Data warehousing, Data marts, warehouse Builder	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.		Exposición de temas, discusión, ejercicios sobre el tema	4
<b>Semana N° 15</b> <i>(Fecha)</i>	Diversas formas de Conocimiento Concepto de Workflow Administración de Conocimiento y sistemas de gestión de conocimiento.	Entrega de lecturas por grupos para realizar controles y dinámica de discusión sobre los temas.		Taller, prácticas dirigidas.	4
<b>Semana N° 16</b> <i>(Fecha)</i>	ERP (Planeamiento de recursos empresariales)	Exposición de trabajo grupal		Presentación de Trabajos. Exposición grupal, metodología del caso	4
<b>EXAMEN FINAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° III y IV</b>					
<b>Referencias bibliográficas:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La ventaja competitiva Porter Michael – Editorial Grupo Patria cultural y Alay Ediciones</li> <li>2. La organización inteligente Chu Wei, Choo , Editorial Oxford University Press</li> <li>3. Cambios de Paradigmas Empresariales Tapscott Don, Caston Art , Editorial Mc Graw Hill</li> </ol>					

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>4. The End of software<br/>Chou, Timothy – Editorial Pearson, Prentice Hall</li><li>5. Camino al Futuro<br/>Gates, Bill – Editorial Microsoft</li></ol> |
|---|

## VI. METODOLOGÍA

- **6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje**

Questionarios de evaluación permanente debates en clases y uso de mapas conceptuales,

- **6.2 Estrategias centradas en la enseñanza**

Uso de metodología del caso y evaluación permanente del alumnado con preguntas y trabajos grupales.

## VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Uso de metodología del caso, presentación de trabajo y dinámicas en clases, separatas para controles de lectura y medios audiovisuales.

## VIII. EVALUACIÓN

- De acuerdo al Compendio de Normas Académicas de esta Casa Superior de estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: “Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante”.
- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: “Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y las actas a la Dirección de Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados”
- Asimismo, el artículo 36° menciona: “La asistencia de los alumnos a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela”
  
- La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

N°	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
<b>TOTAL</b>			<b>100%</b>

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = \frac{EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%}{100}$$

## IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

### 9.1 Bibliográficas

1. La ventaja competitiva  
Porter Michael – Editorial Grupo Patria cultural y Alay Ediciones
2. La organización inteligente  
Chu Wei, Choo , Editorial Oxford University Press
3. Cambios de Paradigmas Empresariales  
Tapscott Don, Caston Art , Editorial Mc Graw Hill
4. The End of software  
Chou, Timothy – Editorial Pearson, Prentice Hall
5. Camino al Futuro  
Gates, Bill – Editorial Microsoft
6. Sistemas de Información gerencial  
Kenneth C. Laudon y Jane P. Laudon. Editorial Pearson, Prentice Hall
7. Los negocios en la era digital  
Gates, Bill – Editorial Microsoft
8. La pelota no entra por azar  
Soriano, Ferran – ISBN: 9789506417611

## 9.2 Electrónicas

<https://robertoepinosa.es/2017/10/22/ventaja-competitiva-que-es-tipos-ejemplos/>

<https://www.crecenegocios.com/que-es-una-ventaja-competitiva/>

<https://www.gestiopolis.com/planeacion-estrategica-definicion-y-metodologia/>

[www.grupoalbe.com/planeacion-estrategica-2](http://www.grupoalbe.com/planeacion-estrategica-2)