



**UNIVERSIDAD NACIONAL
"JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN"**

VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

MODALIDAD NO PRESENCIAL

SÍLABO POR COMPETENCIAS

CURSO:

**TALLER DE SISTEMAS DE
INFORMACION**

I. DATOS GENERALES

Línea de carrera	Desarrollo de Software
Semestre académico	2020 - I
Código del curso	
Créditos	4
Horas Semanales	Hrs. Totales: 6 Teóricas: 2 Practica: 4
Ciclo	VIII
Sección	A
Apellidos y Nombres del Docentes	Meyhuay Fidel, Juan Carlos
Correo Institucional	jmeyhuay@unifsc.edu.pe
Nº de Celular	995728253

II. SUMILLA Y DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La asignatura de Taller de Sistemas de Información pertenece al área de Cursos especializados; es de naturaleza Teórico – Práctico, forma parte del Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Estadística e Informática. Su propósito es que los alumnos tengan la capacidad de identificar y describir los sistemas de información que brindan soporte a la gestión de las organizaciones.

Desarrolla las siguientes unidades:

- I. Rol que cumplen los sistemas de información.
- II. Tecnologías que componen la infraestructura tecnológica.
- III. Soluciones y aplicaciones informáticas en la empresa.
- IV. Criterios de implementación y gestión de sistemas de información.

III. CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO.

	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA	SEMANAS
UNIDAD I	NUEVO ENFOQUE DE LAS ORGANIZACIONES. ROL DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS S.I. RESPONSABILIDADES ACTUALES. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL. LA INFORMACIÓN COMO RECURSO ESTRATÉGICO. LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIALES.	ROL QUE CUMPLEN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4 Semanas
UNIDAD II	ALINEAMIENTO DE LOS PLANES DE TECNOLOGÍA Y S.I. LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA CADENA DE VALOR. EL PLAN DE SISTEMAS	TECNOLOGÍAS QUE COMPONEN LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	4 Semanas
UNIDAD III	LOS PROCESOS Y EL MODELAMIENTO DE PROCESOS. METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE LOS S.I. SISTEMAS INTER-EMPRESARIALES. ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y TOMA DE DECISIONES	SOLUCIONES Y APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LA EMPRESA	4 Semanas
UNIDAD IV	LA NUEVA ARQUITECTURA DE LA INFORMACIÓN. REDISEÑO DE LA EMPRESA MEDIANTE S.I. SISTEMAS DE TRABAJO DE CONOCIMIENTOS.	CRITERIOS DE IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4 Semanas

IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

NÚMERO	INDICADORES DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO
1	Conoce acerca de los sistemas, empresa y su entorno.
2	Aplica las estrategias de negocio a través de los S.I.
3	Conoce los distintos tipos de S.I.
4	Resultados de las Capacidades de la Primera Unidad.
5	Conoce acerca del rol estratégico empresarial.
6	Aplica el plan de sistemas respecto al plan de negocios.
7	Relaciona adecuadamente la cadena valor a los sistemas de información.
8	Resultados de las Capacidades de la Segunda Unidad.
9	Conoce y aplica modelos de procesos de negocio.
10	Conoce y aplica la metodología de desarrollo los sistemas de información.
11	Utiliza adecuadamente la información para la toma de decisiones.
12	Resultados de las Capacidades de la Tercera Unidad.
13	Utiliza con precisión el modelo cliente / servidor.
14	Aplica el rediseño de la empresa usando los S.I.
15	Conoce acerca del sistema de trabajo del conocimiento.
16	Resultados de las Capacidades de la Cuarta Unidad.

V. DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDACTICAS:

UNIDAD DIDÁCTICA 1: ROL QUE CUMPLEN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA I: NUEVO ENFOQUE DE LAS ORGANIZACIONES. ROL DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS S.I. RESPONSABILIDADES ACTUALES. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL. LA INFORMACIÓN COMO RECURSO ESTRATÉGICO. LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN.					
Semana	Contenidos			Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	Cognitivos	Procedimental	Actitudinal		
1	Sistema Empresa y su entorno. Funciones y Rol de la organización de los S.I.	Conoce acerca de los sistemas, empresa y su entorno.	Toma con interés los conceptos definidos.	Expositiva (Docente/Alumno) <ul style="list-style-type: none"> • Uso del Google Meet Debate dirigido (Discusiones) <ul style="list-style-type: none"> • Foros, Chat Lecturas <ul style="list-style-type: none"> • Uso de repositorios digitales Lluvia de ideas (Saberes previos) <ul style="list-style-type: none"> • Foros, Chat 	Nivel de Conocimiento de los conceptos señalados.
2	Perspectiva de negocios en los S.I. Enfoque Funcional. La información como recurso estratégico	Aplica las estrategias de negocio a través de los S.I.	Aplica con ética la estrategia de negocio.		Nivel de Conocimientos del enfoque funcional de los S.I. y estrategias de negocio.
3	Visión Empresarial de las T.I. Tipos de S.I. Sistemas de Información Transaccionales.	Conoce los distintos tipos de S.I.	Aplica con ética la visión de la empresa.		Nivel de Conocimientos normativo para alcanzar la visión de la empresa.
4	Primera Evaluación Parcial.	Evaluación de Habilidades y Destrezas.	Evaluación de la parte afectiva y valores.		Resultados de las Capacidades de los Contenidos de la 1ra Unidad.
EVALUACIÓN DE LA PRIMERA UNIDAD DIDÁCTICA					
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de Casos • Cuestionarios 		<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos individuales y/o grupales • Soluciones a Ejercicios propuestos 		<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento en clase virtual y chat 	

UNIDAD DIDÁCTICA 2: TECNOLOGÍAS QUE COMPONEN LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA.

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA II: ALINEAMIENTO DE LOS PLANES DE TECNOLOGÍA Y S.I. LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA CADENA DE VALOR. EL PLAN DE SISTEMAS.					
Semana	Contenidos			Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	Cognitivos	Procedimental	Actitudinal		
5	Ambiente empresarial actual. Rol estratégico de los S.I. Plan de la Estrategia Empresarial. Evolución de la Planificación de S.I.	Conoce acerca del rol estratégico empresarial.	Aplica con ética la los conceptos de la planificación de los S.I.	Expositiva (Docente/Alumno) <ul style="list-style-type: none"> • Uso del Google Meet Debate dirigido (Discusiones) <ul style="list-style-type: none"> • Foros, Chat Lecturas <ul style="list-style-type: none"> • Uso de repositorios digitales Lluvia de ideas (Saberes previos) <ul style="list-style-type: none"> • Foros, Chat 	Nivel de Conocimiento y Aplicaciones de la planificación de los S.I. empresarial.
6	El Plan de Sistemas: Metodología. Enlazando los S.I. con el plan de negocios	Aplica el plan de sistemas respecto al plan de negocios.	Aplica con ética el plan de negocio.		Nivel de Conocimiento y Aplicaciones de los S.I. y los negocios.
7	Los Sistemas de Información y la Cadena de Valor, Factores críticos de éxito. Enfoques de Desarrollo de Software	Relaciona adecuadamente la cadena valor a los sistemas de información.	Aplica con ética la cadena de valor al negocio.		Nivel de Conocimientos y Aplicaciones de los S.I. y la cadena de valor.
8	Segunda Evaluación Parcial.	Evaluación de Habilidades y Destrezas.	Evaluación de la parte afectiva y valores.		Resultados de las Capacidades de los Contenidos de la 2da Unidad.
EVALUACIÓN DE LA SEGUNDA UNIDAD DIDÁCTICA					
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de Casos • Cuestionarios 		<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos individuales y/o grupales • Soluciones a Ejercicios propuestos 		<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento en clase virtual y chat 	

UNIDAD DIDÁCTICA 3: SOLUCIONES Y APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LA EMPRESA.

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA III: LOS PROCESOS Y EL MODELAMIENTO DE PROCESOS. METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE LOS S.I. SISTEMAS INTER-EMPRESARIALES. ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y TOMA DE DECISIONES.					
Semana	Contenidos			Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	Cognitivos	Procedimental	Actitudinal		
9	Los procesos y el Modelamiento de Procesos. Enfoque sistémico. Modelo de referencia. Relación Procesos - S.I.E. Procesos de Negocio.	Conoce y aplica modelos de procesos de negocio.	Aplica con ética los modelos de procesos de negocio.	Expositiva (Docente/Alumno) <ul style="list-style-type: none"> • Uso del Google Meet Debate dirigido (Discusiones) <ul style="list-style-type: none"> • Foros, Chat Lecturas <ul style="list-style-type: none"> • Uso de repositorios digitales Lluvia de ideas (Saberes previos) <ul style="list-style-type: none"> • Foros, Chat 	Nivel de Conocimientos de los modelos de procesos de negocio.
10	Metodología de Desarrollo de los S.I. Sistemas basados en Aplicaciones. Desarrollo por fuentes externas (Outsourcing).	Conoce y aplica la metodología de desarrollo los sistemas de información.	Aplica con ética la metodología de desarrollo de S.I.		Nivel de Conocimientos y Aplicaciones de los modelos de desarrollo de S.I.
11	Sistemas Inter-Empresariales. Administración de la Información y toma de decisiones.	Utiliza adecuadamente la información para la toma de decisiones.	Aplica con ética la información obtenida para una adecuada toma de decisiones.		Nivel de Conocimientos y Aplicaciones de la información obtenida para la toma de decisiones
12	Tercera Evaluación Parcial.	Evaluación de Habilidades y Destrezas.	Evaluación de la parte afectiva y valores.		Resultados de las Capacidades de los Contenidos de la 3ra Unidad.
EVALUACIÓN DE LA TERCERA UNIDAD DIDÁCTICA					
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de Casos • Cuestionarios 		<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos individuales y/o grupales • Soluciones a Ejercicios propuestos 		<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento en clase virtual y chat 	

UNIDAD DIDÁCTICA 4: CRITERIOS DE IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN IMPLEMENTAR EL DESARROLLO DEL SOFTWARE.

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA IV: LA NUEVA ARQUITECTURA DE LA INFORMACIÓN. REDISEÑO DE LA EMPRESA MEDIANTE S.I. SISTEMAS DE TRABAJO DE CONOCIMIENTOS.					
Semana	Contenidos			Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	Cognitivos	Procedimental	Actitudinal		
13	La nueva arquitectura de la información. Modelo Cliente/Servidor. Implantación de la nueva arquitectura	Utiliza con precisión el modelo cliente / servidor.	Realiza el diseño usando el modelo cliente/servidor	Expositiva (Docente/Alumno) <ul style="list-style-type: none">• Uso del Google Meet Debate dirigido (Discusiones) <ul style="list-style-type: none">• Foros, Chat Lecturas <ul style="list-style-type: none">• Uso de repositorios digitales Lluvia de ideas (Saberes previos) <ul style="list-style-type: none">• Foros, Chat 	Nivel de Conocimiento y Aplicaciones en el Diseño del modelo cliente/servidor
14	Rediseño de la Empresa mediante S.I. Panorama del desarrollo de sistemas	Aplica el rediseño de la empresa usando los S.I.	Aplica con ética el rediseño de la empresa		Nivel de Conocimiento y Aplicaciones en el rediseño de la empresa.
15	Sistemas de trabajo de conocimientos. El concepto "Administración del conocimiento".	Conoce acerca del sistema de trabajo del conocimiento.	Toma con interés los conceptos definidos.		Nivel de Conocimiento de los conceptos señalados.
16	Cuarta Evaluación Parcial.	Evaluación de Habilidades y Destrezas.	Evaluación de la parte afectiva y valores.		Resultados de las Capacidades de los Contenidos de la 4ta Unidad.
EVALUACIÓN DE LA CUARTA UNIDAD DIDÁCTICA					
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
<ul style="list-style-type: none">• Estudios de Casos• Cuestionarios		<ul style="list-style-type: none">• Trabajos individuales y/o grupales• Soluciones a Ejercicios propuestos		<ul style="list-style-type: none">• Comportamiento en clase virtual y chat	

VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS.

6.1 Estrategias Metodológicas.

AREA TEORICA: Exposiciones. Demostraciones. Dinámica Grupal. Investigaciones.

AREA PRACTICA Y ACTIVIDADES: Actividades de experiencias en el Laboratorio de Computo. Presentación de trabajos de investigación.

6.2 Medios y Materiales de Enseñanza.

MEDIOS: Exposiciones Orales y Escritas, Pizarras, Computadoras, Proyector Multimedia, Videos, Ambiente de Laboratorio.

MATERIALES: Bibliografías, Módulos, útiles de escritorio, otros.

VII. EVALUACIÓN.

Criterios a Evaluar: Conceptos, Habilidades, Actitudes, capacidad de análisis, procedimientos, creatividad.

Procedimientos y Técnicas de Evaluación: Pruebas Escritas, Pruebas Orales, Trabajos Semanales, Trabajos de Investigación.

Normas de Evaluación:

- Los Artículos del 124º al 138º del Reglamento Académico General aprobado con R.C.U. N° 0105-2016-CU-UNJFSC, del 01 de Marzo del 2016.
- La asistencia a las asignaturas es Obligatoria, en un mínimo de 70%, caso contrario dará lugar a la inhabilitación por no justificar las inasistencias de acuerdo al artículo 121º, 122º y 123º.
- Para los casos en que los estudiantes no hayan cumplido con ninguna o varias evaluaciones parciales se considerara la nota de cero (00) para los fines de efectuar el promedio correspondiente.
- Según el artículo 138º, en su párrafo final, no se aplicará Examen Sustitutorio a los alumnos.

Procedimiento de Evaluación:

VARIABLE	PONDERACIONES		EVALUACIÓN PARCIAL
	P1	P2	
Evaluación de Conocimiento	30%	20%	100% por cada Unidad ó Modulo
Evaluación de Producto	35%	40%	
Evaluación de Desempeño	35%	40%	

Siendo el promedio final (PF), el promedio simple de los promedios ponderados de cada Unidad ó Modulo, calculado de la siguiente manera:

El Promedio Final es:
$$PF = \frac{PM1 + PM2 + PM3 + PM4}{4}$$

VIII. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS WEB.

Referencia Bibliográfica

- COHEN, Daniel. Sistemas de información para la toma de decisiones (segunda edición). Ed. McGraw-Hill, México, 1997, 243 p.
- GIL PECHUAN, Ignacio. Sistemas y Tecnologías de la Información para la Gestión. Ed. Mc Graw Hill, España, 1997, 280 p.
- Computer Technology reserach Corp. Information Systems Strategic Planning Ed. South Carolina Computer Techonology Research Corp. USA, 1993, 198p.
- EDWARDS, Chris, et al. Fundamentos de sistemas de información (segunda edición), Ed. Prentice Hall, España, 1998, 205 p.
- EMERY, James. Sistemas de Información para la Dirección. El recurso estratégico crítico. Ed. Diaz de Santos, España, 1990, 253 p.
- LAUDON, Keneth, y LAUDON, Jane. Administración de Sistemas de Información; organización y tecnología. Ed. Prentice Hall, México, 1998, 185 p.
- WHITTEN, Jeffrey, et al. Análisis y Diseño de Sistemas de Información (tercera edición)Ed. Mosby-Doyma Libros S.A. división IRWIN, España, 1996, 907p.

.....
Ing. Juan Carlos Meyhuay Fidel
Reg. del CIP N° 78338