



UNIVERSIDAD NACIONAL "JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN" VICERRECTORADO ACADÉMICO



SYLLABUS PARA CLASES VIRTUALES EN LA UNJFSC

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

MODALIDAD NO PRESENCIAL

SÍLABO POR COMPETENCIAS CURSO:

NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APRENDIZAJE Y DEL CONOCIMIENTO



I. DATOS GENERALES

Línea de Carrera	Estudios Generales
Semestre Académico	2020 – 1
Código del Curso	3205107
Créditos	3.0
Horas Semanales	Hrs. Totales: 04 Teóricas: 02 Practicas:02
Ciclo	I
Sección	A
Apellidos y Nombres del Docente	Mag. Cristina Pilar Damián Espinoza
Correo Institucional	cdamian@unjfsc.edu.pe
N° De Celular	940399656

II. SUMILLA

El curso es del área de Formación General, de naturaleza teórico - práctica y está diseñado para clasificar y aplicar las nuevas tecnologías de aprendizaje, a fin de acrecentar la optimización de recursos tecnológicos en la solución de problemas de contexto.

El curso NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APRENDIZAJE Y CONOCIMIENTO, está diseñado de manera tal que al finalizar el desarrollo de la asignatura el estudiante logre las competencias adecuadas para su desempeño profesional. Desempeña un papel fundamental en la transformación de la educación superior, el avance de la ingeniería y la ciencia, se ha convertido en una parte importante e integral en la gestión de la información, comunicación y el conocimiento.

Las organizaciones deben de contar con profesionales capaces de manejar las Tecnología de Información y Comunicaciones, asumiendo los retos que exige nuestro mercado altamente competitivo.

Comprende: Tecnologías de información en la educación. Herramientas de tecnología de información en el aprendizaje. Aplicación de hojas de cálculo en el aprendizaje. Tipos de lenguajes de programación y sistemas de información.



III. CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDÁCTICA	SEMANAS
UNIDAD	En una sociedad del conocimiento, explica y aplica la tecnología de información en el proceso del aprendizaje.	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LA EDUCACIÓN	1-4
UNIDAD	En un sistema de avance tecnológico, utiliza las herramientas de tecnología de información en el proceso de aprendizaje.	HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍA Y APLICACIONES INFORMATICAS	5-8
UNIDAD	Implementa herramientas Web en un proyecto asignado, logrando un trabajo colaborativo en su aplicación.	PROYECTOS DE APRENDIZAJE BASADOS EN TIC.	9-12
UNIDAD	Aplica las herramientas de hoja de cálculo en el proceso de aprendizaje.	APLICACIÓN DE HOJAS ELECTRONICAS CON EXCEL	13-16



IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

N°	INDICADORES DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO
1	Explica la evolución que ha tenido los sistemas de información.
2	Identifica la importancia que tienen las TICS en la educación.
3	Realiza un cuadro comparativo de las distintas Plataformas virtuales de aprendizaje.
4	Participa de cursos en línea masivos y abiertos MOOC eficientemente
5	Utiliza la tecnología Web a través de las redes sociales en el proceso de aprendizaje.
6	Utiliza adecuadamente las herramientas de búsqueda que brinda GOOGLE.
7	Utiliza Aplicaciones de organización y planificación de tareas de Google eficientemente.
8	Elabora un trabajo de investigación utilizando las herramientas TICs
9	Crea un mapa conceptual usando la herramienta TIC pertinente.
10	Realiza presentaciones eficaces usando Presentadores Multimedia.
11	Utiliza Servicios y herramientas que brinda Internet aplicados al aprendizaje.
12	Identifica los programas de teleconferencias aplicados al aprendizaje.
13	Identifica y Manipula las herramientas de Excel adecuadamente.
14	Aplica las funciones de Excel eficientemente en el proceso de aprendizaje.
15	Selecciona el gráfico adecuado de acuerdo al caso propuesto en el proceso del aprendizaje.
16	Resuelve casos prácticos usando correctamente las herramientas de la hoja de cálculo.



V. DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS:

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA I: En una sociedad del conocimiento, explica y aplica la tecnología de información en el proceso del aprendizaje UNIDAD DIDÁCTICA I: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LA EDUCACIÓN. **INDICADORES DE CONTENIDOS ESTRATEGIAS DE LA SEMANA** LOGRO DE LA **ENSEÑANZA VIRTUAL CONCEPTUAL ACTITUDINAL PROCEDIMENTAL CAPACIDAD** CONTENIDO CONTENIDO CONTENIDO CONCEPTUAL **PROCEDIMENTAL ACTITUDINAL** Expositiva Explica la evolución que Presentación del Syllabus. (Docente/Alumno) Explicación del contenido Reflexiona acerca de la ha tenido los sistemas de Introducción. • Uso del Google Meet del Syllabus. Visualización importancia del curso en información. Evolución de sistemas de información. de un video. su carrera profesional. Debate dirigido Identifica la importancia Propicia en el estudiante el Participa con (Discusiones) que tienen las TICS en la 2 Impacto de las TICS en la Sociedad. conocimientos previos de pensamiento crítico. • Foros, Chat educación. Uso de las Tics en el aprendizaje. los conceptos básicos. Realiza un cuadro Lecturas Reflexiona acerca de la Clasifica las diferentes Plataformas virtuales del aprendizaje. comparativo de las importancia de Uso de repositorios plataformas virtuales de Moodle, Classroom, Edmodo. distintas Plataformas plataformas virtuales en su digitales aprendizaje. virtuales de aprendizaje. educación. Lluvia de ideas (Saberes Participa de cursos en 4 Cursos en línea masivos v abiertos Investiga sobre los cursos Reflexiona acerca de lo previos) línea masivos y abiertos MOOC. MOOCs en línea. Participa aprendido. • Foros, Chat MOOC eficientemente. Evaluación del Primer Módulo de una evaluación. EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA **EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS EVIDENCIA DE PRODUCTO** EVIDENCIA DE DESEMPEÑO Estudios de Casos • Trabajos individuales y/o grupales • Comportamiento en clase virtual y chat Cuestionarios • Soluciones a Ejercicios propuestos



CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA II: En un sistema de avance tecnológico, utiliza las herramientas de tecnología de información en el proceso de aprendizaje.

APLICACIONES	SEMANA		CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO DE LA		
CAC		CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ENSEÑANZA VIRTUAL	CAPACIDAD		
		CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	Expositiva	Utiliza la tecnología Web		
ECNOLOG	5	Herramientas Web 2.0; 3. 0; 4.0. Redes Sociales en la educación. Youtube.	Visualiza gráficos y un video didáctico.	Interés por conocer más sobre el sistema operativo.	(Docente/Alumno) • Uso del Google Meet	a través de las redes sociales en el proceso de aprendizaje.		
AMIENTAS DE TE INFORMATICAS.	6	Aplicaciones de GOOGLE. Aplicaciones de búsquedas: Google Search, Google Scholar, Google Books.	Manipula las herramientas que brinda google para facilitar su búsqueda de información.	Muestra Respeto por la opinión de sus compañeros.	Debate dirigido (Discusiones) • Foros, Chat	Utiliza adecuadamente las herramientas de búsqueda que brinda GOOGLE.		
II: HERRAM INF	7	Aplicaciones de organización y planificación de tareas: Google Drive, Google Docs.	Aplica las herramientas de Google para elaborar documentos.	Demuestra un interés por su aprendizaje.	LecturasUso de repositorios digitales	Utiliza Aplicaciones de organización y planificación de tareas de Google eficientemente.		
UNIDAD DIDÁCTICA II: HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍA Y INFORMATICAS.	8	Elaboración de Trabajo monográfico. Evaluación segundo Módulo. (Primer Parcial).	Elabora un trabajo práctico y Participa de una evaluación de preguntas objetivas.	Demuestra responsabilidad	Lluvia de ideas (Saberes previos) • Foros, Chat	Elabora un trabajo de investigación utilizando las herramientas TICs		
ND/		EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS EVIDENCIA DE PRODUCTO EVIDENCIA DE DESEMPEÑO						
D		EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS	EVIDENCIA DE DESEMPEÑO					
		Estudios de Casos Cuantinacion	Trabajos individual Salvaianas a Fiara		Comportamiento	en clase virtual y chat		
		Cuestionarios	 Soluciones a Ejerc 	icios propuestos				



ပ

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA III: Implementa herramientas Web en un proyecto asignado, logrando un trabajo colaborativo en su aplicación.

SEMANA	CONTENIDOS					RATEGIAS DE LA	INDICADORES DE LOGRO DE LA
	CONCEPTUAL	PR	OCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ENS	EÑANZA VIRTUAL	CAPACIDAD
9 10 11	CONTENIDO CONCEPTUAL Elaboración de Mapas mentales y mapas conceptuales: MINDOMO, Examtime Presentadores Multimedia Eficaces. POWER POINT, SLIDES, POWTOON, PREZI. Evolución de los programas aplicados al aprendizaje: EXELEARNING. Teleconferencias con Zoom Cloud, Meetings.	PRO Visualiza i sobre red Aplica las presentac eficaces e aprendiza Identifica aplicados Participa e teleconfe	ITENIDO DCEDIMENTAL Imágenes y videos es informáticas. técnicas de ciones multimedia n el proceso del ije. y maneja programas al aprendizaje. de programas de rencias aplicados al ije. Responde a	CONTENIDO ACTITUDINAL Valora la importancia de las aplicaciones para la elaboración de mapas mentales y conceptuales. Demuestra ser responsable. Comparte sus conocimientos ya adquiridos. Entrega los trabajos y evaluaciones a tiempo	 Uso Debate (Discussion) Fore Lecture Uso digi Lluvia previo 	e dirigido siones) os, Chat de repositorios tales	Crea un mapa conceptual usando la herramienta TIC pertinente. Realiza presentaciones eficaces usando Presentadores Multimedia Utiliza Servicios y herramientas que brinda Internet aplicados al aprendizaje. Identifica los programas de teleconferencias aplicados
	EVALUACIÓN TERCER MÓDULO EVIDENCIA DE CONOCIMIEN Estudios de Casos	ÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTIONICIA DE PRODUCTO les y/o grupales	ai aprendizaje.				
	Cuestionarios		Soluciones a Ejercicios propuestos				,



SEMANA	CONTENIDOS					ESTRATEGIAS DE LA	INDICADORES DE LOGRO DE LA
	CONCEPTUAL	PF	ROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ENS	ENSEÑANZA VIRTUAL	CAPACIDAD
13	CONTENIDO CONCEPTUAL Introducción y edición de datos. Herramientas básicas de hoja de	PRC Manipula	NTENIDO DCEDIMENTAL la hoja de cálculo, componentes y navega	CONTENIDO ACTITUDINAL Participa activamente en responsabilidad y	•	tiva nte/Alumno) del Google Meet	Identifica y Manipula las herramientas de Excel adecuadamente.
14	cálculo. Formato condicional. Formulas y Funciones de hoja de cálculo. Matemáticas, estadísticas, lógicas, de texto.	Identifica acuerdo	del entorno de Excel. y Utiliza funciones de a su necesidad y el resultado.	respeto. Es proactivo y colaborador.	(Discus	e dirigido siones) os, Chat	Aplica las funciones de Excel eficientemente en e proceso de aprendizaje.
15	Gráficos en hojas de cálculo. Tipos de gráficos.	1	grafico idóneo gráfico de acuerdo al caso o.	Reflexiona sobre la importancia del uso de una hoja de cálculo electrónica.		as de repositorios tales	Selecciona el gráfico adecuado de acuerdo al caso propuesto en el proceso del aprendizaje.
16	Trabajo aplicativo. Evaluación Cuarto Módulo. (Segundo Parcial).	Desarrolla	a casos prácticos	Presenta sus trabajos correctamente.	previo	de ideas (Saberes s) os, Chat	Resuelve casos prácticos usando correctamente las herramientas de la hoja de cálculo.
	EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA						
	EVIDENCIA DE CONOCIMIENT Estudios de Casos		 EVIDENCIA DE PRODUCTO Trabajos individuales y/o grupales 			 EVIDENCIA DE DESEMPEÑO Comportamiento en clase virtual y chat 	
	 Cuestionarios 		Soluciones a Ejercicios propuestos			- comportamionto	on one of the track of the track



VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

Se utilizarán todos los materiales y recursos requeridos de acuerdo a la naturaleza de los temas programados. Básicamente serán:

1. MEDIOS Y

PLATAFORMAS VIRTUALES

- Casos prácticos
- Pizarra interactiva
- Google Meet
- Repositorios de datos

2. MEDIOS INFORMATICOS:

- Computadora
- Tablet
- Celulares
- Interne

VII. EVALUACIÓN:

La Evaluación es inherente al proceso de enseñanza aprendizaje y será continua y permanente. Los criterios de evaluación son de conocimiento, de desempeño y de producto.

1. Evidencias de Conocimiento.

La Evaluación será a través de pruebas escritas y orales para el análisis y autoevaluación. En cuanto al primer caso, medir la competencia a nivel interpretativo, argumentativo y propositivo, para ello debemos ver como identifica (describe, ejemplifica, relaciona, reconoce, explica, etc.); y la forma en que argumenta (plantea una afirmación, describe las refutaciones en contra de dicha afirmación, expone sus argumentos contra las refutaciones y llega a conclusiones) y la forma en que propone a través de establecer estrategias, valoraciones, generalizaciones, formulación de hipótesis, respuesta a situaciones, etc.

En cuanto a la autoevaluación permite que el estudiante reconozca sus debilidades y fortalezas para corregir o mejorar.

Las evaluaciones de este nivel serán de respuestas simples y otras con preguntas abiertas para su argumentación.

2. Evidencia de Desempeño.

Esta evidencia pone en acción recursos cognitivos, recursos procedimentales y recursos afectivos; todo ello en una integración que evidencia un saber hacer reflexivo; en tanto, se puede verbalizar lo que se hace, fundamentar teóricamente la práctica y evidenciar un pensamiento estratégico, dado en la observación en torno a cómo se actúa en situaciones impredecibles.

La evaluación de desempeño se evalúa ponderando como el estudiante se hace investigador aplicando los procedimientos y técnicas en el desarrollo de las clases a través de su asistencia y participación asertiva.

Evidencia de Producto.

Están implicadas en las finalidades de la competencia, por tanto, no es simplemente la entrega del producto, sino que tiene que ver con el campo de acción y los requerimientos del contexto de aplicación.

La evaluación de producto de evidencia en la entrega oportuna de sus trabajos parciales y el trabajo final.

Además, se tendrá en cuenta la asistencia como componente del desempeño, el 30% de inasistencia inhabilita el derecho a la evaluación.



VARIABLES	PONDERACIONES	UNIDADES DIDÁCTICAS DENOMINADAS MÓDULOS
Evaluación de Conocimiento	30 %	
Evaluación de Producto	35%	El ciclo académico comprende 4
Evaluación de Desempeño	35 %	

Siendo el promedio final (PF), el promedio simple de los promedios ponderados de cada módulo (PM1, PM2, PM3, PM4)

$$PF = \frac{PM1 + PM2 + PM3 + PM4}{4}$$

VIII. BIBLIOGRAFÍA

8.1. Fuentes Bibliográficas

Peña, R. (2013). Uso de las TIC en la vida diaria. Primera edición. Alfaomega. México D. F.

Perez, J. (2015). Plataformas educativas digitales en el proceso de aprendizaje universitario. Primera edición. Cochabamba.

Díaz, S. (2009). Plataformas Educativas, un Entorno para Profesores y Alumnos. Temas para la educación. Revista digital para profesionales de la enseñanza.

Peña, R. (2013). Uso de las TIC en la vida diaria. Primera edición. Alfaomega. México D. F.

Francisco Charte Ojeda. Manual Avanzado de Excel 2013. Ediciones Anaya Multimedia. Madrid.

Sistemas de Información Gerencial. Kenneth C. Laudon. Jane P. Laudon. Pearson Educación. 2008

Huacho, Julio del 2020

(FL)

Universidad Nacional "José Faustino Sánchez Carrión"

DAMIÁN ESPINOZA, CRISTINA PILAR 0003