

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN FACULTAD DE INGENIERIA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

SÍLABO POR COMPETENCIAS ASIGANTURA: NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APRENDIZAJE

Ing. MIGUEL ARTURO PEÑA CARRILLO

e-mail: arturo.870621@gmail.com

SILABO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APRENDIZAJE

I. DATOS GENERALES

LÍNEA DE CARRERA	PROFESIONAL BÁSICA
CÓDIGO	203
PREREQUISITO	NINGUNO
CONDICIÓN	OBLIGATORIA
HORAS	06 HORAS T:02 P:04
CREDITOS	03
CICLO	1
AÑO/SEMESTRE	2018-I

II. SUMILLA Y DESCRIPCION DEL CURSO

Las Nuevas Tecnologías del Aprendizaje, vienen desempeñando un papel fundamental en la transformación de la educación, se ha convertido en una parte importante e integral en la gestión de la información y el conocimiento.

Para todo estudiante universitario es necesaria y fundamental tener un conocimiento sólido sobre las Nuevas Tecnologías de Aprendizaje a fin de optimizar el proceso del aprendizaje y la investigación formativa.

El curso **NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APRENDIZAJE**, está diseñado de manera que al finalizar el desarrollo de la asignatura el estudiante logre la competencia:

Organiza las Nuevas Tecnologías de Aprendizaje y aplica en un contexto de investigación formativa, acrecentando la calidad de la información y el conocimiento.

Los temas a desarrollarse en la asignatura comprenden: desarrollo tecnológico, aulas virtuales para la enseñanza, redes sociales, técnicas de aprendizaje, mapas mentales, cursos masivos en línea MOOC, hojas de cálculo, STATA para la investigación formativa.

III. CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA	SEMANAS
UNIDAD I	Aplica la tecnología de información en el proceso del aprendizaje basado en competencias.	TECNOLOGIAS DEL APRENDIZAJE	1-4
UNIDAD II	Aplica la tecnología, en la organización y procesamiento de datos inherentes a su formación profesional.	ORGANIZACIÓN E INVESTIGACIÒN DE INFORMACIÒN HACIENDO USO DE LA TECNOLOGIA	5-8
UNIDAD III	Emplea las técnicas cognitivas para el aprendizaje significativo.	HERRAMIENTAS PARA EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO	9-12
UNIDAD IV	Aplica las formulas y funciones matemáticas en el software Excel.	FUNCIONES ESTADISTICAS EN EXCEL	13-16

IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

N°	INDICADORES DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO
1	Describe las nuevas tecnologías del aprendizaje modernos.
2	Utiliza plataformas MOODLEFACEBOOK, en el proceso de enseñanza aprendizaje.
3	Utiliza las plataformas MOOC en el proceso de enseñanza aprendizaje
4	Utiliza eficientemente en las redes sociales, teniendo en consideración la tecnología Web 2.0.
5	Desarrolla eficientemente la organización de información con las Tics.
6	Investiga sobre las teorías de aprendizaje, haciendo uso de las nuevas tecnologías.
7	Utiliza las herramientas tecnologías para el producto final.
8	Aplica la tecnología durante el proceso de aprendizaje.
9	Exponen lo aprendido mediante las técnicas de aprendizaje.
10	Utiliza la tecnología eficazmente, elaborando organizadores visuales para el aprendizaje.
11	Utiliza la tecnología eficientemente durante su aprendizaje, logrando un producto final.
12	Realiza informes estadísticos con datos importantes y actualizados de acontecimiento nacional
13	Desarrolla eficientemente la organización de información en Excel.
14	Aplica el formato personalizado y condicional, tipos de celdas y estilos en Excel.
15	Utiliza las fórmulas y operadores de cálculos.
16	Describe y aplica las TI de funciones de Excel.

V. DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDACTICAS

C a	mana		Contenio	dos		Estrata	ria didáctica	Indicadores de logro de la
3	Semana	Conceptual	Procedime	ental	Actitudinal	Estrategia didáctica		capacidad
	01	Evolución de sistemas de información	rollo sistemas	Trabaja en equipo para discutir el desarrollo de los sistemas de información.	Clase expositiva y análisis de las tecnologías de información.		Describe las nuevas tecnologías del aprendizaje modernos	
	02	Plataformas virtuales de aprendizaje	Clasifica las diferentes plataformas de sistema de información.		Trabaja en equipo para clasificar y determinar las diferentes plataformas virtuales de aprendizaje.	Clase expositiva y taller a fin de identificar los componentes de las plataformas virtuales.		Utiliza plataforma MOODLE, en el proceso de enseñanza aprendizaje
	03	Cursos MOOC	Gestiona eficientemente los cursos MOOC.		Se propicia en el estudiante el aprendizaje virtual autónomo.	Se realiza taller de social media		Utiliza las plataformas MOOC en el proceso de enseñanza aprendizaje
		Uso de las Tics en el aprendizaje.	Utiliza las Tics en el aprendizaje.		Se propicia en el estudiante el pensamiento sistémico.	Desarrollar capacidades mediante las Tics en el saber.		Utiliza eficientemente las Tics, teniendo en consideración el avance acelerado de la ciencia y la tecnología.
	04				ACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁ	CTICA		
	•	EVIDENCIA DE CONO	CIMIENTOS		EVIDENCIA DEL PRODUCTO		EVIDENCIA DEL DESEMPEÑO	
			Lista de c				Sustentación oral	
		Informes escritos de la	•		ción en el desarrollo de los		· ·	s de los informes
		sobre un tema inherente a	a su carrera.		es talleres de aplicación de		presentados	
				herramientas.		Argumentación de la importancia de las diferentes herramientas presentadas.		

Semana		Contenio	dos		Estrategia didáctica		Indicadores de logro de la
Semana	Conceptual	Procedime	ental	Actitudinal	Estrate	gia didactica	capacidad
05	Uso de las Redes Sociales. Bogger, Webquest, Wiki, You tobe, Facebook, Twitter, etc	Aplica las herrai para organizar l información		Propicia en el estudiante el interés de aplicar las nuevas tecnologías.	Argume los alun	ión de os prácticos. entación por nnos de la incia de las	Desarrolla eficientemente la organización de información en las Tics.
06	El aprendizaje. Teorías de aprendizaje Conductista, cognitiva o cognoscitiva, constructivista.	Diferencia las te aprendizaje.	eorías de	Acrecienta el interés sobre el estudio de acuerdo a la psicología del aprendizaje.	grupale investig diferent	ar tes autores icología del	Investiga sobre las teorías del aprendizaje, haciendo uso de las nuevas tecnologías prezi.
07	Tipos de Aprendizaje Skinner, Albert Bandura, Gagnè, Jean Piaget, Ausubel, Brunner, Vygotsky	Conoce los tipos aprendizaje de a los representan psicología cogni	acuerdo a tes de la	Fomenta el trabajo en equipo para unos resultados eficaces.		aciones en bre tipos de	Utiliza las herramientas tecnológicas prezi presentaciones para el producto final.
08	Funciones de las nuevas tecnologías de aprendizaje.	Utiliza las herra tecnologías para investigaciones.	a las	Acrecienta la capacidad de levantar información relevante.	grupale adiestra investig formati	ación	Aplica la tecnología durante el proceso de aprendizaje. SEGUNDO EXAMEN PARCIAL
	EVIDENCIA DE CONO	CIMIENTOS	EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DID IMIENTOS EVIDENCIA DEL PRODUCTO				NCIA DEL DESEMPEÑO
	Informes escritos de I	a presentación	Lista de c Observac	otejo ción en el desarrollo de los		Sustentación Exposiciones	n oral s de los informes
	sobre un tema inherente	•		s talleres de aplicación de		presentados Argumentac	

Semana	Contenidos					ia didáctica	Indicadores de logro de la
Semana	Conceptual	Procedime	ental	Actitudinal	Estrateg	ia uluactica	capacidad
09	Mapas Mentales Lluvias de ideas, conflicto cognitivo, etc.	Conoce y emple técnicas de estu mediante cmap	ıdio,	Propicia trabajo en equipo para aplicar las diversas técnicas de estudio.	Exposición trabajos propios o especiali haciendo cmaptoo	con temas de la dad o uso del	Exponen sus mapas mentales con temas propios de la especialidad, elaborados con la herramienta tecnológica cmaptools.
10	Organizadores Visuales. Cuadro de doble entrada, sinópticos, árbol conceptual, etc	Elabora las herr en una computa personal.		Fortalece la autonomía y la seguridad personal durante el trabajo.	del estud	el proceso ianza y	Utiliza la tecnología eficazmente, elaborando organizadores visuales para el aprendizaje.
11	De comparación y contraste. Espina de Ishikawa Mapa de semejanza y diferencia.	Aplicar las técni comparación y contraste.	cas de	Propicia trabajo en equipo para diseñar técnicas de aprendizaje mediante la tecnología de información.	grupales fortalece aprendiz emplean	r su aje	Utiliza las tecnologías eficientemente durante su aprendizaje, logrando un producto final.
	Gráficos estadísticas en el software Excel.	Diseñar gráficos de cálculo.	•	Propicia trabajo en equipo para diseñar gráficos en hojas de cálculo.	grupales adiestrar diseño de en hojas	-	Realiza informes estadísticos con datos importantes y actualizados de acontecimiento naciona
12			EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDA		CTICA		
	EVIDENCIA DE CONO	CIMIENTOS		EVIDENCIA DEL PRODUCTO		EVIDENCIA DEL DESEMPEÑO	
		Lista de co		•		Sustentación oral	
	Informes escritos de I	•		ción en el desarrollo de los	<u> </u>		
	I cohre un tema inherente			entes talleres de aplicación de		presentados.	
	sobre un tema innerente	a sa carrera.	herramie	· ·		•	ión de la importancia de

Semana	Contenidos					gia didáctica	Indicadores de logro de la
Semana	Conceptual	Procedime	ental	Actitudinal	Estrate	gia didactica	capacidad
13	Organización de la información	Aplicar las herra para organizar l información		Propicia en el estudiante el interés de aplicar las nuevas tecnologías.	Argume los alum importa	ón de os prácticos. ntación por nnos de la ncia de las entas Excel	Desarrolla eficientemente la organización de información en Excel
14	Formatos personalizado y condicional en Excel	Usa las herrami Excel	entas de	Acrecienta el interés sobre la aplicación de formato personalizado	Establece dinámicas grupales para adiestrar en la aplicación de formatos personales		Aplica el formato personalizado y condicional, tipos de celdas y estilos en Excel
15	Formulas y operadores Aplica formula de cálculos en Excel operadores		У	Fomenta el trabajo en equipo para aplicar las presentaciones eficaces.	grupale adiestra aplicació	r en la	Utiliza las formulas y operadores de cálculos
16	Funciones en Excel	Utiliza las tecno Excel para aplica funciones	-	Acrecienta la capacidad de levantar información relevante.	Establed grupales adiestra investig formativ	r ación	Describe y aplica las TI de funciones de Excel. SEGUNDO EXAMEN PARCIAL
		•	EVALU	ACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁ	CTICA		
	EVIDENCIA DE CONO	CIMIENTOS		EVIDENCIA DEL PRODUCTO		EVIDE	NCIA DEL DESEMPEÑO
	Informes escritos de I		ción en el desarrollo de los	•		de los informes	
	sobre un tema inherente .	a su carrera.	diferente herramie	es talleres de aplicación de entas.			ión de la importancia de la

VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

TIPO MATERIAL EDUCATIVO	MATERIAL EDUCATIVO	INDICACIÓN DE USO
Materiales impresos	Libros Revistas	Para consulta y desarrollo de los talleres.
Materiales de apoyo gráfico	Pizarra	Para el desarrollo de la clase teórica y para la exposición
Materiales de audio y video	Discos Videos	Para analizar casos de tecnología en el aprendizaje.
Materiales de las nuevas tecnologías	Internet, aula virtual, data MOOC, Moodle	Para las clases virtuales

VII. EVALUACIÓN

- ♣ Para la evaluación se recuerda que la asistencia a clases es **OBLIGATORIA**, los estudiantes que alcancen el 30% de inasistencias **DESAPROBARÁN** la asignatura.
- ♣ Para la calificación se tendrán en cuentas los siguientes criterios:

VARIABLE	ASPECTOS	PONDERACIONES (%)	CALIFICACION	
ECn	Evaluación Conceptual de la Unidad "n"	30	0-20	
EPn	Evaluación Procedimental de la Unidad "n"	35	0-20	
EAn	Evaluación Actitudinal de la Unidad "n"	35	0-20	
Promedio de la Unidad "n"	PUn = 0.30ECn + 0.35EPn + 0.35EAn	Con un decimal sin r	edondeo	
Promedio Final	$PF = \frac{PU1 + PU2 + PU3 + PU4}{4}$	Entero aplicando redondeo		

VIII. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Díaz, S. (2009). Plataformas Educativas, un Entorno para Profesores y Alumnos.
 Temas para la educación. Revista digital para profesionales de la enseñanza.
- La Tecnología de los Sistemas de Información Aplicado a los Negocios y Educación UASP-México.
- 3. Antonio Campos. Excel XP Avanzado 2008 Editorial VERTICE
- **4.** MichéleAmelot : VBA Excel 2010: Programación en Excel Macros y Lenguaje Ediciones ENI

Ing. Miguel Arturo Peña Carrillo Docente Responsable