

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DEL LITORAL ATLÁNTICO
CARRERA DE ECONOMÍA AGRÍCOLA
SÍLABUS DE CLASE

I. DATOS GENERALES.

Nombre de la asignatura:	Ciencias de la Computación II
Código:	EA-209
Unidades valorativas:	3
Fecha de inicio de clase:	27 de Enero 2020
Fecha de término de clase:	30 de Abril 2020
Duración:	El período de 14 semanas
Requisito:	EA-204 Ciencias de la Computación I
Periodo y sección:	1 ^{er} Periodo 12:00 L-M-M
Libros de texto:	Ver sección de bibliografía
Profesor responsable:	Lic. Wilberto Sabillón
Horario de consulta:	09:00 a.m. – 10:00 m. L-V
Contacto:	will.sabillon@gmail.com En Telegram con: @WSabillon
Blog:	http://computacion1y2curla.wordpress.com

II. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA.

Naturaleza de la clase: La asignatura consiste en conocer las generalidades del mundo de la computación y las competencias generales de ofimática que debe dominar todo profesional universitario.

Propósito General de la Clase: Ofrecer al estudiante la información básica sobre el mundo de la computación y las competencias necesarias para el uso de esta herramienta.

Temas de la Clase: Herramientas de actualidad en la Web, uso de hojas de cálculo modernas y sus principales formatos, así como el uso de formulas y funciones, y elaboración de gráficos.

III. COMPETENCIAS GENERALES.

1. Cognitivo: El estudiante manejará los conocimientos básicos necesarios sobre el uso de las herramientas actuales de la Web; así como los fundamentos de las hojas electrónicas de cálculo modernas.
2. Psicomotor: El estudiante podrá utilizar herramientas Web y hojas electrónicas de cálculo en su vida profesional.

IV. METODOLOGÍA.

El curso se impartirá utilizando conferencias magistrales, análisis temáticos, exposiciones grupales y/o individuales y demostraciones en la computadora; cada alumno debe reservar por

lo menos 3 horas por semana para prácticas ya que se asignan trabajos semanales para practicar en la computadora; así como trabajos de investigación bibliográficos.

V. EVALUACIÓN.

Se aplicaran tres exámenes parciales prácticos en la computadora. En la nota de cada parcial se incluye el acumulativo del mismo que consiste principalmente en prácticas que deberán ser realizadas de manera individual (a menos que en clase se especifique que se puede hacer en grupo) en la computadora. A continuación se muestra la programación inicial de las actividades de evaluación y luego estas se detallan abajo; esta programación está sujeta a modificaciones concertadas durante el curso.

Parcial 1							Parcial 2						Parcial 3					
Practicass					Examen	Total	Practicass				Examen	Total	Practicass				Examen	Total
1	2	3	4	5			6	7	8	9			10	11	12	13		
3	3	4	5	5	80	100	7	6	6	6	75	100	7	7	6	5	75	100

Las prácticas se deberán entregar en digital, y las entregas tardías se penalizaran con medio punto por cada día tarde, hasta un máximo de cuatro días, luego de los cuales no se aceptaran. En caso de no entregar su trabajo por motivos de fuerza mayor, deberá documentar dichos motivos y concertar una nueva fecha dentro del parcial al que corresponde la temática.

En busca de promover la ética no se aceptara el plagio en ninguno de los trabajos que se asigne. Los cuales se describen a continuación. Las fechas probables para estos trabajos se indican en la sección de programación semanal (más abajo).

Las primeras dos practicas giran alrededor del uso de una alternativa en línea a los programas básicos de los paquetes de oficina (procesador de texto, hoja de cálculo y presentaciones). La practica 1, consiste en realizar una presentación personal en un espacio asignado en un documento compartido para tal efecto. La practica 2, es en realidad una prueba corta para la evaluación de esta temática. El criterio de evaluación, es realizar la presentación siguiendo el ejemplo mostrado en clase para la practica 1, dentro del tiempo estipulado y para la practica 2 que en realidad es un prueba corta, demostrar manejo del tema.

Las prácticas 3, 4 y 5 sirven para reforzar los conocimientos sobre los principales formatos utilizados en las hojas de cálculo, ordenar y filtrar datos; así como formatos condicionales. El criterio de evaluación, a pesar de ser un poco estricto, se basa en asignar puntos en base a si el estudiante siguió los pasos e instrucciones cubiertas en clase para realizar la práctica.

Las practicas del segundo parcial (6, 7, 8 y 9), evalúan los conocimientos sobre el uso de formulas, incluyendo la distinción entre las referencias absolutas y relativas. El criterio de evaluación se enfoca en el uso apropiado del tipo de referencia y la creación de las formulas necesarias para semi-automatizar los cálculos. Los temas del primer parcial tienen un valor mucho menor, pero siempre se evaluaran como parte de la evaluación continua.

En tanto que las practicas 10 y 11 sirven para familiarizar al estudiante con el uso de funciones de Excel en general y en particular de las funciones lógicas. La practica 12, es sobre gráficos. La practica 13, consiste en utilizar un programa alternativo al utilizado en clase (Microsoft Excel), para volver a desarrollar una de las prácticas del segundo o tercer parcial. Aunque también se puede optar por introducir una nueva herramienta de software; puede ser otro

programa para presentaciones electrónicas, o software para la creación de mapas mentales o diferentes tipos de diagramas, etc. Esta práctica será concertada en clase.

Las prácticas sirven para aplicar los conocimientos adquiridos en clase. Se evalúan individualmente y se hace énfasis en los conocimientos más recientes, pero también como parte de evaluación continua se evalúan los temas previamente cubiertos en clase.

Recuerden que aunque las tareas y practicas tienen un valor dentro del puntaje de la clase, el principal objetivo de las mismas es practicar y reforzar los conceptos aprendidos; otro objetivo no menos importante, es ser vehículo para retroalimentación. Por tanto, para lograr este segundo objetivo, es necesario que entreguen sus tareas a tiempo.

Finalizo esta sección de evaluación, recordando que el puntaje mínimo para aprobar las asignaturas en este periodo es de 65%. De manera similar, la figura de la recuperación, ha sido sustituida por la reposición de la nota más baja (para los alumnos que no lleguen al 65% al final del periodo).

VI. POLÍTICAS DE LA ASIGNATURA.

- Debido a la posibilidad que regrese el grave problema energético que muchas veces ha afectado a nuestra región, tendremos que concertar acciones a tomar como alternativa a ciertas clases, ya que esta clase es de naturaleza eminentemente practica y sin energía eléctrica el proceso de enseñanza se limita bastante.
- No es permitido usar el celular, ni ingerir alimentos dentro del aula.
- No es permitido rayar o dañar el mobiliario, los pupitres, ni las paredes de los edificios; mucho menos las computadoras, son bienes de la UNAH y del Estado de Honduras.
- La basura hay que colocarla en los depósitos usados para tal fin.
- Los campus universitarios de la UNAH fueron declarados libre de humo de tabaco por lo tanto les solicito cumplir con esta reglamentación y no fumar dentro de los predios del CURLA porque está terminantemente PROHIBIDO.
- Recordar las normas académicas en cuanto a la asistencia a clases, con 30% de inasistencia se pierde la clase. Por lo tanto no hay puntos por asistencia; pero para promover la misma, se asignaran puntos extras (adicionales a la evaluación) por participaciones puntuales y enriquecedoras relacionadas con la temática de la clase.
- Es su deber estar pendientes de firmar la asistencia diaria, al terminar la clase, tachare los espacios de la lista que no estén firmados.
- La asistencia implica puntualidad y responsabilidad en el desarrollo de la clase; así como mantener escucha activa y respeto por las opiniones de los compañeros. Esto nos permitirá a todos, aprender durante el desarrollo de la clase.
- Siempre en relación con la asistencia y participación, preguntas o sugerencias enriquecedoras realizadas durante las horas de consulta de la clase son tomadas como participación en clase (recuerden firmar la asistencia de horas de consulta cuando lo hagan).
- Solo se realizará reposición de examen parcial a los estudiantes que justifiquen la no asistencia, por enfermedad con constancia médica o caso fortuito (muerte de familiar cercano).
- No se recibirán tareas después de la fecha de máxima de entrega (ver sección de evaluación) y a menos que se indique lo contrario todos los trabajos son individuales.

VII. PROGRAMACIÓN SEMANAL.

SEMANA		CONTENIDO	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN
1	27 –31 Enero	Tecnologías web 2.0 (Parte I). Introducción las hojas de cálculo. Importancia y usos más comunes. Tipos de datos.	Introducción a algunos de los servicios disponibles en la nube, como ser almacenamiento, creación y edición de documentos.	Clases magistrales Practicas individuales Demostraciones	Prueba diagnóstica Evaluación de habilidades
2	3 – 7 Febrero	Introducción, modificación y eliminación de datos. Manipular Hojas de Excel. Trabajar con filas y columnas.	Resumir las principales características de las hojas electrónicas de cálculo. Definir cuáles son los diferentes tipos de datos usados en las hojas de cálculo. Especificar como introducir y editar datos.	Exposiciones de los alumnos Clases magistrales Ejercicios	Revisión de tareas Pruebas cortas
3	10 – 14 Febrero	Rangos de celdas (seleccionar). Series. Copiar, cortar y pegar información. Auto rellenar.	Resumir los comandos para trabajar con filas y columnas. Estudiar diferentes métodos para seleccionar rangos. Crear series de datos.	Clases magistrales Exposiciones dialogadas Demostraciones Practicas individuales	Participación Pruebas cortas
4	17 – 21 Febrero	Ordenar datos y filtros. Formatos de número y de fuente. Alineación y bordes. Formatos condicionales.	Estudiar las formas más comunes de copiar o mover información. Explorar las facilidades para auto rellenar y ordenar y filtrar datos. Utilidad y formas de aplicación de los formatos condicionales.	Clase magistral Ejercicios Exposiciones dialogadas Practicas individuales	Evaluación de practicas Revisión de tareas.
5	24 – 28 Febrero	Formulas. Elementos de las formulas.	Explicar los comandos necesarios para crear cuadros. Estudiar las diferentes técnicas y formatos para la creación de los mismos.	Ejercicios y practicas individuales Clases magistrales.	Revisión de tareas. Evaluación de practicas Examen Parcial I
6	2 – 6 Marzo	Tipos de referencias. Nombres.	Definir la importancia de las formulas. Precedencia de los operadores. Tipos de errores en las formulas.	Clase magistral Exposiciones dialogadas Practicas individuales.	Evaluación de practicas Revisión de tareas.
7	9 – 13 Marzo	Referencias a datos en otras hojas dentro del mismo libro.	Explicar los diferentes tipos de referencias (usos).	Clases magistrales. Practicas individuales.	Evaluación de habilidades. Evaluación de prácticas.
8	16 – 20 Marzo	Referencias a datos externos. Énfasis en practicar las formulas.	Métodos de introducir referencias. Incrustar y enlazar datos externos. Utilizar ejemplos tipo caso para desarrollar formulas.	Clases magistrales Investigaciones bibliográficas Practicas individuales.	Revisión de reportes Evaluación de practicas Pruebas cortas
9	23 – 27 Marzo	Funciones (matemáticas y trigonométricas).	Estudiar las funciones matemáticas y trigonométricas más comunes. Como aplicarlas (el asistente de funciones).	Clases magistrales Practicas individuales	Revisión de tareas Examen Parcial II
10	30 Marzo – 3 Abril	Funciones (estadísticas y financieras).	Introducción a las funciones estadísticas y financieras más comunes. Como aplicarlas.	Clases magistrales Practicas individuales	Participación Pruebas cortas
11	6 – 10 Abril	Feriado de Semana Santa			
12	13 – 17 Abril	Más sobre formulas y funciones (lógicas). Gráficos e imprimir.	Analizar el uso de las funciones lógicas. Introducción a la creación de gráficos y discusión de las técnicas para imprimir.	Clases magistrales Practicas individuales Trabajos grupales	Revisión de tareas. Evaluación de prácticas.
13	20 – 24 Abril	Virus. Ética en el uso de las computadoras. Licencias de Software más	Discutir la amenaza de los virus y las prácticas necesarias para evitarlos o reducir su impacto. Discutir aspectos éticos respecto a uso de las computadoras y de las	Clases magistrales Exposiciones dialogadas Practicas individuales	Pruebas cortas Evaluación de practicas Examen Parcial III

SEMANA		CONTENIDO	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN
		comunes. Piratería electrónica. Tecnologías web 2.0 (Parte II).	principales licencias de software. Introducción a la web 2.0, blogs educativos, almacenamiento en la nube. Otras alternativas para presentaciones electrónicas.	Trabajos grupales	
14	27 – 30 Abril	Exámenes de reposición.			Exámenes de reposición.
15	4 – 6 Mayo	Digitalización de calificaciones.			.

Algunas fechas especiales:

Feridos del periodo: 6 a 12 de abril y 1ero de mayo.

Lunes 27 a jueves 30 de abril exámenes de reposición.

Jueves 30 de abril, último día de clases, incluyendo tareas, trabajos, exámenes parciales, de reposición, de recuperación, etc. (Es decir ultimo día que se presentan al CURLA los estudiantes).

Lunes 4 al miércoles 6 de mayo digitalización de calificaciones

Miércoles 6 de mayo, Informe académico al jefe del departamento.

Sábado 9 de mayo, fin del periodo.

Calendario sugerido para exámenes parciales.

Primer parcial semana #5 (del 24 al 28 de febrero). De acuerdo a la sección y hora.

Segundo parcial semana #9 (del 23 al 27 de marzo). De acuerdo a la sección y hora.

Tercer parcial semana #13 (del 20 al 24 de abril). De acuerdo a la sección y hora.

Reposición semana #14 (27 a 30 de abril).

VIII. BIBLIOGRAFÍA.

Aguilera, P., Morante, M., Arroyo, E. (2011). Aplicaciones ofimáticas. España: Editex. S.A.

Parsons, J., Oja, D. (2008). Conceptos de computación: Nuevas Perspectivas. (10a. ed.). México D.F.: Cengage Learning Editores S.A. de C.V.

Norton, P. (2006). Introducción a la Computación. McGraw-Hill.

Zaragoza, F. (2005). Misterios de Excel. Digerati Books.

Manual para el uso básico de las hojas de cálculo. Por Lic. Wilberto Sabillón.

Bibliografía Adicional recomendada:

Aula virtual

Biblioteca central de la universidad

Blog de la clase: <https://computacion1y2curla.wordpress.com/>

Google Académico

Office 365

Amazon Educativo