

## PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES (computational tools)			
Escuela	Carrera (s)		Código
Escuela de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales ECA3	Medicina Veterinaria		VET1602
Semestre	Tipo de actividad curricular		
II	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
NO TIENE		NO TIENE	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
3	6.4	3	3.4
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso		Subcompetencias
<p>1. " Estudio y Aplicación de herramientas digitales"</p> <p>2. " Desempeño Profesional.</p>	<p>1.1 Evalúa literatura e información científica relevante, para actualizar y aplicar conocimientos, habilidades, destrezas y técnicas para la investigación en áreas propias de su desempeño profesional.</p> <p>1.8 Aplica conocimientos, conductas y prácticas de trabajo que le permiten asumir con autonomía, tareas de conducción y liderazgo en actividades directivas propias de su formación profesional. 1.9 Demuestra capacidad de trabajo interdisciplinario que le permite un desempeño laboral de forma coordinada y armónica con otros profesionales en diversos ámbitos del conocimiento.</p> <p>1.13 Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos de su quehacer profesional.</p>		<p>1.1.1 Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.</p> <p>1.8.1 Aplica conocimientos, conductas y prácticas de trabajo que le permiten asumir con autonomía, tareas de conducción y liderazgo en actividades directivas propias de su práctica motivadora.</p> <p>1.9.1 Demuestra capacidad de trabajo interdisciplinario que le permite un buen desempeño y de forma coordinada y armónica con otros estudiantes y trabajadores en diversos ámbitos.</p> <p>1.13.1 Identifica y maneja lenguaje propio de la medicina veterinaria, adecuándose a las</p>

	<p>2.2 Cuantifica, interpreta los biológicos, poblacionales y conductuales relacionados con los diversos campos de la medicina veterinaria utilizando criterios científicos.</p> <p>2.3 Comprende los fundamentos culturales, sociales, políticos y económicos que regulan el desarrollo de las comunidades y su vinculación con el quehacer del médico veterinario.</p> <p>2.4 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p>	<p>características culturales del interlocutor.</p> <p>1.13.3 Informa sobre los resultados en forma oral y/o escrita como parte de su aprendizaje activo utilizando el lenguaje propio de la disciplina.</p> <p>1.13.4 Aplicar sus habilidades y capacidades de comunicación al exponer sobre un estudio de caso o resolución de problema.</p> <p>2.2.1 Analiza y resuelve problemas de lógica matemática, fundamentos de álgebra, de cálculo diferencial y de cálculo integral aplicables a la cuantificación de fenómenos biológicos, económicos y sociales en diversos campos del quehacer del médico veterinario.</p> <p>2.2.2 Interpreta gráficos y funciones de interés en ciencias veterinarias.</p> <p>2.3.2 Internaliza su rol a cumplir con la comunidad que sirve en el medio rural y urbano.</p> <p>2.4.1 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p>
<b>Propósito general del curso</b>		
<p>Curso teórico-práctico del área de formación profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, cuyo propósito es proveer conocimientos básicos para la utilización de distintas herramientas computacionales como un procesador de texto, una planilla de cálculo y un diseñador de presentaciones multimedia, complementando el desarrollo estudiantil de las y los estudiantes.</p>		
<b>Resultados de Aprendizaje (RA)</b>		
<p><b>RA 1:</b> Reconoce los componentes de software y hardware de un equipo computacional, describiendo su estructura funcional, dispositivos de entrada y salida, unidades de Almacenamiento y parámetros de conexión a internet, con el fin de utilizarlo como herramienta en su quehacer profesional.</p>		

**RA 2:** Emplea las funciones principales de una planilla de cálculo, lo que permitirá al estudiante desarrollar habilidades y competencias técnicas de Excel en el análisis de información propia de su especialidad

**RA 3:** Aplica funcionalidades de un procesador de texto y sus recurso con el objetivo de desarrollar competencias esenciales que le que permitan al estudiante administrar documentos, textos, diagramas, imágenes, índices, entre otros, para realizar documentos formales y estructurados.

**RA 4:** Diseña presentaciones multimedia utilizando software apropiados, que le permitan informar los resultados propios de su disciplina de una manera dinámica.

**RA 5:** Usa de manera segura y efectiva herramientas de almacenamiento en la nube para el trabajo colaborativo y respaldo información.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA1	Elementos de un equipo computacional y la conexión a la red	2
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Describir la estructura funcional de un computador.</li> <li>• Identificar los dispositivos de entrada y salida.</li> <li>• Identificar las unidades externas de almacenamiento secundario.</li> <li>• Diferenciar los conceptos de Hardware y Software.</li> <li>• Diferenciar los conceptos de dato e Información.</li> <li>• Describir el funcionamiento de internet y conexión a internet</li> </ul>		IL1. Reconocer el funcionamiento y arquitectura de los computadores IL2. Analizar el hardware y software de un equipo computacional, sus características principales y conexión a la red. IL3. Diferenciar entre datos e información y como esta última genera conocimiento.	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	RA2	Planillas de cálculo	5
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a Microsoft Excel</li> <li>• Creación, edición y guardado de planillas de cálculo</li> <li>• Manejo de bases de datos: Ordenar y filtrar</li> <li>• Inserción de Fórmulas</li> <li>• Utilización de funciones aritméticas y lógico-matemáticas</li> <li>• Construcción de Gráficos</li> <li>• Tablas dinámicas</li> <li>• Formatos condicionales</li> <li>• Macros</li> </ul>		<p>Generar una contabilidad doméstica mediante las funciones básicas de una planilla de cálculo.</p> <p>Analizar una base de datos mediante herramientas de las planillas de cálculo de acuerdo a los parámetros requeridos.</p> <p>Diseñar gráficos dinámicos para la visualización de variables</p>	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	RA3	Procesamiento de texto	2
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a Microsoft Word</li> <li>• Creación, edición y guardado de documentos de texto</li> <li>• Configuración de la barra de herramientas</li> <li>• Uso de Plantillas predefinidas</li> <li>• Configuración de estilos</li> <li>• Confección de índice, portada, encabezado y pie de página</li> <li>• Inserción de fórmulas y símbolos matemáticos</li> <li>• Uso de la herramienta revisión</li> <li>• Utilización del gestor de referencias</li> <li>• Macros</li> </ul>		<p>Confeccionar su currículum vitae mediante una plantilla predefinida en MS Word.</p> <p>Propone un escrito en formato de artículo de investigación utilizando los recursos adecuados de MS Word.</p>	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
4	RA4 – RA5	Presentaciones multimedia y almacenamiento en la nube	5
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos clave para una presentación efectiva</li> <li>• Introducción a PowerPoint</li> <li>• Creación, edición y guardado de presentación multimedia</li> <li>• Inserción de objetos</li> <li>• Animaciones y Transiciones</li> <li>• Grabación de audio y video</li> <li>• Plantillas predefinidas</li> <li>• Creación y exportación de presentaciones</li> <li>• Herramientas de almacenamiento en la nube</li> <li>• Uso de documentos compartidos a través de la suit de Google</li> <li>• Introducción a la seguridad en internet</li> </ul>		<p>Confecciona una presentación multimedia mediante diapositivas para ser expuesta en base a los criterios establecidos.</p> <p>Desarrolla un trabajo almacenado en la nube que permita ser modificado a través de internet.</p>	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<p><b>Teórica:</b> Sesiones a cargo del profesor de cátedra, en donde se realiza una exposición introduciendo los contenidos a ser estudiados durante el día, exponiendo un problema y realizando los pasos necesarios para resolverlo.</p> <p><b>Práctica:</b> Sesiones donde los alumnos tendrán que utilizar sus computadores para poner en práctica los contenidos y reforzar lo aprendido, bajo supervisión del docente, basados en una metodología de Aprendizaje basado en problemas (ABP), en la que se presentan situaciones o problemas reales y los estudiantes poniendo en práctica sus conocimientos teóricos, trabajo en equipo y toma decisiones, plantean las soluciones.</p>	<p>Evaluaciones Sumativa: Se realizarán 1 evaluación teórica y 3 evaluaciones prácticas correspondientes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos de un equipo computacional y la conexión a la red (10%). Evaluación en base a cuestionario con alternativas.</li> <li>• Microsoft Excel 30%. Desarrollo problemas en laboratorio de computación - Instrumento de evaluación rúbrica</li> <li>• Microsoft Word 25%. Desarrollo problemas en laboratorio de computación - Instrumento de evaluación rúbrica</li> <li>• Microsoft Power Point 35%. Entrega de trabajo a través de ucampus - Almacenamiento en la nube Instrumento de evaluación rúbrica</li> </ul> <p>Las evaluaciones se desarrollarán de manera presencial utilizando un laboratorio de computación. Examen: 30% de nota final (sumado al 70% de nota de presentación). El examen es obligatorio para estudiantes que tengan alguna evaluación pendiente o aquellos que hayan obtenido una nota de presentación inferior a 5,0 (4.95) con notas insuficientes (menores a 4,0) en las pruebas de cátedra. En caso de inasistencia justificada a una o más evaluaciones, se realizarán pruebas y trabajos prácticos recuperativos previo al examen</p> <p><b>Evaluaciones recuperativas</b> Solo en caso de que la o el estudiante no haya rendido alguna(s) de las evaluaciones anteriores y su(s) inasistencia(s) esté(n) debidamente justificada(s), podrá rendir la(s) evaluación(es) recuperativa(s) que se corresponderá(n) con aquella(s) evaluación(es) sin rendir (Pruebas o Trabajos prácticos). En caso de inasistencia justificada a una o más evaluaciones, se realizarán pruebas y trabajos prácticos recuperativos previo al examen</p>
<b>Bibliografía Fundamental</b>	

- Word: Rodríguez, F. L., & Heredia, R. H. (2007). Microsoft Word una herramienta para potenciar la habilidad comprensión de textos. EduSol, 7(21), 1-14.
- Microsoft 2022. Aprendizaje de Word para windows. (<https://support.office.com/es-es/article/aprendizaje-de-word-para-windows>)
- Microsoft 2022. Aprendizaje de excel para windows. <https://support.office.com/es-es/article/aprendizaje-de-excel-para-windows>
- Microsoft 2022. Aprendizaje de power point para windows. <https://support.office.com/es-es/article/aprendizaje-de-powerpoint-para-windows>

#### **Bibliografía Complementaria**

- Tutorial de Google Drive por Elvira Roldán Pérez se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0  
<https://sites.google.com/site/curso2013drive/>

**Fecha última revisión:**

4 de Abril de 2022

**Programa visado por:**

**Escuela de Agronomía y Veterinaria**