Plantilla de programa de Módulo en el marco del Programa de Continuidad Académica –UCOL

# Desarrollo de un proyecto módulo con mediación tecnológica

## Datos generales

**Profesor(a): OSWALDO CARRILLO ZEPEDA**

**Nivel: LICENCIATURA**

**Programa: INGENIERIA EN COMPUTACION INTELIGENTE**

**Nombre del módulo: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL (PLN)**

**Semestre: VI**

**Materias y semestre que se relacionan con el módulo:**

* Materias antecedentes: Aprendizaje de máquina y Bases de datos no relacionales
* Materias simultáneas: Computo en la Nube y Minería de datos
* Materias consecutivas: Optativa II y Redes neuronales

**Objetivo:** El alumno aprenderá las principales características de las técnicas de procesamiento del lenguaje natural, centrándose en su aplicación a la recuperación de información y áreas afines.

.

**Competencias:**

* El alumno aplica los conocimientos adquiridos en la solución del 100% de problemas de Procesamiento de Lenguaje Natural analizados en el curso
* El alumno aplica el Procesamiento de Lenguaje Natural para analizar, diseñar y desarrolla soluciones sobre PLN.
* El alumno enumera y describe los elementos de un Procesamiento de Lenguaje Natural.
* El alumno enumera y describe las formas en que el Procesamiento de Lenguaje Natural impacta en el ámbito social.
* El alumno puntualmente entrega del 100% de las actividades programadas en el curso.

**Total de horas del módulo (por semana):5**

* **Bajo la conducción de un académico: 4**
* **Trabajo independiente: 1**

## Información de apoyo para el estudiante

1. Presentación del módulo

En este se semestre de Febrero - Agosto del año 2022 es un semestre especial y diferente en la forma de llevar a cabo el trabajo de las clases y la forma de evaluar a los estudiantes debido a la situación del confinamiento provocado por la pandemia del Covid – 19 y el probable regreso a dar clases en los espacios de la facultad de manera presencial de ser así se estaría dando un sistema de clases **mixto** en caso de regresar y de no ser así sería un sistema de clases a distancia en el cual las clases no se llevan a cabo de manera presencial en las aulas de las escuelas de la Universidad de Colima sino que se realizan las clases a distancia desde los hogares de docentes y estudiante, de cualquiera de las dos formas **mixto o a distancia** utilizaremos el servicio de internet para poder estar en comunicación y poder llevar acabo las clases a distancia con actividades como videoconferencias con Meet, tareas, prácticas y participaciones con el Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos (SEAA), correos, redes sociales y otras formas más para llevar a cabo las diferentes actividades de las clases a distancia se utilizará las diferentes tecnologías educativas que existen y que es imprescindible el uso de las TICS para poder llevar acabo las clases a distancia.

Para el cumplimiento del programa de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** en el cual el alumno aprenderá las principales características de las técnicas de procesamiento del lenguaje natural, centrándose en su aplicación a la recuperación de información y áreas afines, esto se podrá lograr aplicando un sistema de clases **mixto** en donde se impartirán clase presenciales y a distancia y se seguirá usando la mediación tecnológica para la comunicación y la compartición de recursos como archivos.

1. Información general

|  |
| --- |
| **PROPOSITOS DE APRENDIZAJES:**  El alumno:   * Aprenderá las principales características de las técnicas de procesamiento del lenguaje natural, centrándose en su aplicación a la recuperación de información y áreas afines. * Aplicara los conocimientos adquiridos en la solución del 100% de problemas de Procesamiento de Lenguaje Natural analizados en el curso * Aplicara el Procesamiento de Lenguaje Natural para analizar, diseñar y desarrolla soluciones sobre PLN. * El alumno enumera y describe los elementos de un Procesamiento de Lenguaje Natural. * Enumerará y describirá las formas en que el Procesamiento de Lenguaje Natural impacta en el ámbito social. * Entregará puntualmente el 100% de las actividades programadas en el curso |
| **DINÁMICA DE TRABAJO:**  Para llevar a cabo el sistema mixto de clases se impartirán clases presenciales en las instalaciones de la Facultad y clases a distancia de manera sincrónica llamadas videoconferencias en las cuales se usará como mediación tecnológica el programa Meet de Google, en ambos tipos de clases el docente expone, explica, enseña y practica los temas del contenido del programa de la materia y las actividades a realizar, en donde se impartirá 4 horas de clase a la semana, durante las 16 semanas del curso de Procesamiento de Lenguaje Natural.  Para llevar a cabo las actividades como tareas, prácticas y exámenes en línea se utilizará la plataforma tecnológica educativa **SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** en esta plataforma se lleva a cabo:   * el control de asistencias y participaciones de los estudiantes en las clases presenciales y a distancia de la materia * las tareas y prácticas creadas y activadas por el docente para realizar por parte de los estudiantes * la creación de reactivos y después la creación y activación del examen por el docente * la realización del examen en línea por parte de los estudiantes * y la evaluación de los aprendizajes adquiridos de los estudiantes en cada una de las actividades realizadas en las clases a distancia, la cual se logra debido a que en la plataforma SEAA se puede indicar la ponderación que tendrá cada una de las actividades de las clases a distancia y se tiene el desglose completo de calificaciones de cada una de las actividades que ha realizado el estudiante.   En la semana se impartirá clases presenciales 4 horas y en línea (en vivo) de manera sincrónica llamada videoconferencia 1 hora cubriendo 4 horas de las 5 horas de la semana y la otra hora es trabajo independiente y en todo momento el estudiante puede sentirse en la libertad de comunicarse con el docente y sus compañeros estudiantes para comentar algún tema.  **RECOMENDACIONES:**  Avisar oportunamente de cualquier problema personal, familiar por no asistir a las clases presenciales y en línea a distancia  Avisar de cualquier problema que tengan al utilizar la plataforma SEAA al estar realizando las actividades.  Acatar las indicaciones del Docente para poder participar de manera respetuosa y ordenada en las las clases presenciales y a distancia por videoconferencias y el buen uso de la plataforma digital SEAA.  **Fechas de Evaluación**   |  |  | | --- | --- | | **Evaluación** | **Fecha** | | Primera Evaluación Parcial | 25 de Marzo de 2022 | | Segunda Evaluación Parcial | 2 de Junio de 2022 | | Evaluación de Ordinario | 16 de Junio de 2022 | | Evaluación de Extraordinario | 23 de Junio de 2022 | | Evaluación de Regularización | 5 de Julio de 2022 |   Ponderaciones de las parciales   |  |  | | --- | --- | | **Aspecto** | **Ponderación** | | Tareas | 40 % | | Practicas | 40 % | | Participacion | 20% | |

1. Guía de actividades

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA**  **INGENIERIA EN COMPUTO INTELIGENTE**  **PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL**  **PRIMERA PARCIAL 1 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO** | | | | | | |  |
|  | | | | |  |  |
| **Elemento de**  **competencia o**  **resultado de**  **aprendizaje** | **Idea de actividad de**  **aprendizaje** | **Contenidos**  **seleccionados** | **Materiales de estudio**  **y/o recursos educativos**  **digitales** | **Herramientas de**  **comunicación** | **Evaluación** | **Periodo de**  **realización** |
| El alumno aprenderá los conceptos y las principales características de las técnicas de procesamiento del lenguaje natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema y crea un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de problemas del tema. | UNIDAD I Conceptos básicos  1.1 El Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 1 al 4 de Febrero de 2022 |
| El alumno conocerá los niveles del Procesamiento de Lenguaje Natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema y crea un resumen ,  Realiza sobre problemas del tema. | 11.2 Niveles de Procesamiento del Lenguaje Natural  1.2.1 Nivel fonético  1.2.2 Nivel fonémico | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 8 al 11 de Febrero de 2022 |
| El alumno comprenderá los niveles del Procesamiento de Lenguaje Natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios del tema | 1.2.3 morfológico  1.2.4 léxico  1.2.5 sintáctico | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 14 al 18 de Febrero de 2022 |
| El alumno comprenderá las características los niveles del Procesamiento de Lenguaje Natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios del tema | 1.2.6 semántico  1.2.7 del discurso  1.2.8 pragmático. | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 21 al 25 de Febrero de 2022 |
| El alumno sabrá las formas de representación del conocimiento | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución del tema | UNIDAD II. Representación del conocimiento  2.1 Etapas de compilación del procesamiento del lenguaje natural | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 15% | Del 28 de Febrero al 4 de Marzo de 2022 |
| El alumno comprenderá las etapas de compilación del procesamiento de lenguaje natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas y del tema | 2.1.1 Análisis morfológico o léxico  2.1.2 Análisis sintáctico. | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 15% | Del 7 al 11 de Marzo de 2022 |
| El alumno estudiará y comprenderá las etapas de procesamiento de lenguaje natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | 2.1.3 Análisis semántico  2.1.4 Análisis pragmático | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 15% | Del 14 al 18 de Marzo de 2022 |
| El alumno estudiará y comprenderá sistemas informáticos inteligentes | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | 2.2 Sistemas informáticos inteligentes | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 15% | Del 22 al 25 de Marzo de 2022 |
| CALIFICACION PRIMERA PARCIAL | | | | 100% | 100% |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA**  **INGENIERIA EN COMPUTO INTELIGENTE**  **PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL**  **SEGUNDA PARCIAL 28 DE MARZO AL 3 DE JUNIO** | | | | | | |  |
|  | | | | |  |  |
| **Elemento de**  **competencia o**  **resultado de**  **aprendizaje** | **Idea de actividad de**  **aprendizaje** | **Contenidos**  **seleccionados** | **Materiales de estudio**  **y/o recursos educativos**  **digitales** | **Herramientas de**  **comunicación** | **Evaluación** | **Periodo de**  **realización** |
| El alumno estudiará y comprenderá el procesamiento computacional de contenido linguistico | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | Unidad III. Procesamiento computacional de contenido lingüístico  3.1 Técnicas de lingüística computacional | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 28 de Marzo al 1 de Abril de 2022 |
| El alumno estudiará y comprenderá las técnicas linguisticas | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | 3.1.1 Reglas Lingüísticas y  Análisis Morfosintácticos | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 4 al 8 de Abril de 2022 |
| El alumno aprenderá sobre los modelos del lenguaje natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | 3.1.2 Modelos de Lenguaje  Pre-entrenados | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 25 al 29 de abril de 2022 |
| El alumno conocerá los modelos de Machine Learning | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | .  3.1.3 Modelos de Machine Learning | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 2 al 6 de Mayo de 2022 |
| El alumno estudiará aplicaciones de procesamiento de lenguaje natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | Unidad IV. Aplicaciones del procesamiento de lenguaje natural  4.1 Búsqueda avanzada de información | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 9 al 13 de Mayo de 2022 |
| El alumno aplicaciones de detección de texto | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | .  4.2 detección de entidades (personas, lugares, marcas u otros términos) con aprendizaje automático  4.3 Detección de tópicos, similitudes o anomalías en los textos | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 10% | Del 16 al 20 de Mayo de 2022 |
| El alumno estudiará  Aplicaciones de audio del procesamiento de lenguaje natural. | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | 4.4 asistentes de voz o sistemas conversacionales  4.5 Clasificación automática de documentos y mensajes | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 20% | Del 23 al 27 de Mayo de 2022 |
| El alumno estudiará aplicaciones de procesamiento de lenguaje natural | El alumno:  Realiza una investigación del tema creado un resumen ,  Realiza trabajos y resolución de ejercicios y problemas del tema | 4.6 Análisis de sentimiento y de la opinión | Presentaciones, Documentos DOC y PDF, videos, ebook, diagramas, infografías | SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos), Meet de Google | 20% | Del 30 de Mayo al 3 de Junio de 2022 |
| CALIFICACION SEGUNDA PARCIAL | | | | 100% | 100% |  |

1. Anuncio(s)

Bienvenidos a la materia Procesamiento de Lenguaje Natural.

En la búsqueda de saber las posibilidades de que una computadora pueda comprender y manipular el lenguaje natural escrito u oral, de manera que se pueda hacer uso del mismo, se lograría saber aplicando el Procesamiento de Lenguaje Natural el cual incluye diferentes disciplinas de las Ciencias de la Computación, como la Inteligencia Artificial y la Lingüística, y a partir de conceptos referidos a cada una de ellas se logra que una máquina pueda intentar comprender lenguaje natural e identificar su significado.

El alumno:

• Aprenderá las principales características de las técnicas de procesamiento del lenguaje natural, centrándose en su aplicación a la recuperación de información y áreas afines.

• Aplicara los conocimientos adquiridos en la solución del 100% de problemas de Procesamiento de Lenguaje Natural analizados en el curso

• Aplicara el Procesamiento de Lenguaje Natural para analizar, diseñar y desarrolla soluciones sobre PLN.

• El alumno enumera y describe los elementos de un Procesamiento de Lenguaje Natural.

• Enumerará y describirá las formas en que el Procesamiento de Lenguaje Natural impacta en el ámbito social.

• Entregará puntualmente el 100% de las actividades programadas en el curso

Esto se logrará llevando acabo las clases presenciales y a distancia un sistema mixto, con actividades como videoconferencias, tareas, practicas, correos, redes sociales y otras formas más. Para llevará a cabo las diferentes actividades de las clases presenciales y a distancia, en las presenciales se realizarían en el plantel utilizando todos los recursos con los que cuenta el plantel y las clases a distancia se utilizará las diferentes tecnologías educativas que existen y que es imprescindible el uso de las TICS y para este curso se utilizará la plataforma digital SEAA (Sistema de Evaluación de Aprendizajes Adquiridos) para el control de tareas, prácticas y participaciones.

Los datos de acceso al SEAA son los siguientes:

Primero es la dirección web para entrar a la sesión de alumno es

<https://redstarr.com.mx/seaaalumno/>

y se requiere escribir el Número de Cuenta y Password asignados para entrar a la sesión.

y la aplicación Meet de Google para la videoconferencia es la programada por el docente una vez que te haya hecho la invitación a dicha videoconferencia.

Actividades de aprendizaje

Unidad No. I

Actividades #1. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 1 de Febrero de 2022** | **Fecha de término: 4 de Febrero de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  UNIDAD I Conceptos básicos   * 1. El Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)   De la unidad I del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. I

Actividades #2. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 8 de Febrero de 2022** | **Fecha de término: 11 de Febrero de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  11.2 Niveles de Procesamiento del Lenguaje Natural  1.2.1 Nivel fonético  1.2.2 Nivel fonémico  De la unidad I del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. I

Actividades #3. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]3** * **Horas de conducción académica [**-**]2** |  |
| **Fecha de inicio: 14 de Febrero de 2022** | **Fecha de término: 18 de Febrero de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  1.2.3 morfológico  1.2.4 léxico  1.2.5 sintáctico  De la unidad I del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. I

Actividades #4. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]3** * **Horas de conducción académica [**-**]2** |  |
| **Fecha de inicio: 21 de Febrero de 2022** | **Fecha de término: 25 de Febrero de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  1.2.6 semántico  1.2.7 del discurso  1.2.8 pragmático.  De la unidad I del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. II

Actividades #5. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 28 de Febrero de 2022** | **Fecha de término: 4 de Marzo de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  UNIDAD II. Representación del conocimiento  2.1 Etapas de compilación del procesamiento del lenguaje natural  De la unidad II del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. II

Actividades #6. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 7 de Marzo de 2022** | **Fecha de término: 11 de Marzo de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  2.1.1 Análisis morfológico o léxico  2.1.2 Análisis sintáctico.  De la unidad II del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. II

Actividades #7. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 14 de Marzo de 2022** | **Fecha de término: 18 de Marzo de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  2.1.3 Análisis semántico  2.1.4 Análisis pragmático  De la unidad II del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. II

Actividades #8. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 22 de Marzo de 2022** | **Fecha de término: 25 de Marzo de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  2.2 Sistemas informáticos Inteligentes  De la unidad II del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. III

Actividades #9. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 28 de Marzo de 2022** | **Fecha de término: 1 de Abril de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  Unidad III. Procesamiento computacional de contenido lingüístico  3.1 Técnicas de lingüística computacional  De la unidad III del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. III

Actividades #10. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 4 de Abril de 2022** | **Fecha de término: 8 de Abril de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  3.1.1 Reglas Lingüísticas y  Análisis Morfosintácticos  De la unidad III del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. III

Actividades #11. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 25 de Abril de 2022** | **Fecha de término: 29 de Abril de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  3.1.2 Modelos de Lenguaje  Pre-entrenados  De la unidad III del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. III

Actividades #12. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 2 de Mayo de 2022** | **Fecha de término: 5 de Mayo de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  3.1.3 Modelos de Machine Learning  De la unidad III del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. IV

Actividades #13. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 9 de Mayo de 2022** | **Fecha de término: 13 de Mayo de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  Unidad IV. Aplicaciones del procesamiento de lenguaje natural  4.1 Búsqueda avanzada de información  De la unidad IV del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. IV

Actividades #14. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 16 de Mayo de 2022** | **Fecha de término: 20 de Mayo de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| .  El alumno realizara las actividades de los temas:  4.2 detección de entidades (personas, lugares, marcas u otros términos)  Con aprendizaje automático  4.3 Detección de tópicos, similitudes o anomalías en los textos  De la unidad IV del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. IV

Actividades #15. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 23 de Mayo de 2022** | **Fecha de término: 27 de Mayo de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  4.4 asistentes de voz o sistemas conversacionales  4.5 Clasificación automática de documentos y mensajes  De la unidad IV del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |

Unidad No. IV

Actividades #16. PARTICIPACION, REPORTE DE INVESTIGACION Y PRÁCTICA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo estimado de dedicación: #** 5 |  |
| * **Horas de trabajo independiente [**Sí**]1** * **Horas de conducción académica [**-**]4** |  |
| **Fecha de inicio: 30 de Mayo de 2022** | **Fecha de término: 3 de Junio de 2022** |

Instrucciones para atender la actividad

|  |
| --- |
| El alumno realizara las actividades de los temas:  4.6 Análisis de sentimiento y de la opinión  De la unidad IV del contenido de la materia **Procesamiento de Lenguaje Natural** para poder realizar la actividad el docente impartirá clases presenciales y a distancia, en las clases presenciales se dará la enseñanza, la práctica y las instrucciones de la actividad y después se creara y activara las tareas o prácticas en el **SEAA (Sistema de evaluación de Aprendizajes Adquiridos)** y una vez creadas las tareas o practicas el alumno podrá verlas junto con sus indicaciones y empezara a realizarlas y las evidencias de las tareas o practicas serán un archivo según lo que el docente pida en cada actividad, el cual se envía cuando se entrega la tarea o practica en el SEAA por parte del alumno. |
|  |