



DESCRIPCIÓN DEL MAPA CURRICULAR

Nombre de la Universidad	Universidad Politécnica XXXXX
Nombre del programa educativo	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ
Objetivo del programa educativo	Preparar profesionistas con una visión innovadora y creativa que participen en el desarrollo de la industria automotriz a través de la mejora continua, para satisfacer los estándares de calidad.
Duración del cuatrimestre	15 semanas
Total de créditos del programa educativo	375

TIPO DE ASIGNATURAS

TR	Asignaturas Transversales (común a todas las carreras)
CV	Asignaturas de Columna Vertebral (común al grupo de carreras)
ES	Asignaturas Específicas.

PRIMER CUATRIMESTRE									600 h Académicas Cuatrimestre	Total carrera 6000 h Académicas	
Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos	Objetivo de la Asignatura	Justificación de la Asignatura	
TR	Inglés I	6	3	1	2	0	90	5	El alumno será capaz de manejar, comunicar y comprender ideas y/o textos simples abordando eventos cotidianos con bajo nivel de complejidad haciendo uso de la información de su entorno.	El aprendizaje de un segundo idioma como el inglés es un aspecto importante para el desarrollo profesional del estudiante. Para tal fin es necesario, dotarlo de habilidades que le permitan ser competentes, que le permita enfrentar e involucrarse en la dinámica de la globalización.	
TR	Valores del ser	3	1	0	2	0	45	3	El alumno será capaz de identificar y reconocer características, fortalezas y debilidades del ser humano que le permitan valorar su vida así como la trascendencia de vivir los valores universales con integridad, para su propio desarrollo humano y en función del bien común.	Es importante aprender e inculcar a todo ser humano, que el valor positivo de una acción humana, depende de las consecuencias y repercusiones que se causen a nivel personal y social. La punibilidad no estriba solamente en la realización de un delito, sino también dejando de hacer el bien pudiéndolo hacer.	
ES	Metodologías para la expresión oral y escrita	6	3	1	2	0	90	5	El alumno tendrá la capacidad de la comunicación oral y escrita, desarrollando las habilidades necesarias para expresar las ideas en forma clara y efectiva mediante discursos y escritos administrativos y técnicos.	El contenido de esta asignatura pretende desarrollar la capacidad de hacer presentaciones orales y escritas con la calidad exigida en proyectos de ingeniería y también para desarrollar la capacidad de comunicación técnica de los alumnos.	
CV	Cálculo diferencial	8	2	0	4	2	120	7	El alumno será capaz de aplicar los principios del cálculo diferencial como una herramienta matemática para solucionar problemas prácticos reales de ingeniería.	Los contenidos de la asignatura, son importantes para poder establecer los nexos necesarios y conceptuales para los futuros cursos de ingeniería como cálculo integral.	
ES	Introducción a la Ingeniería automotriz	5	2	1	2	0	75	5	El alumno tendrá la capacidad de obtener una visión global y un enfoque integrador del panorama actual de la industria automotriz y de las acciones que desempeña un ingeniero en dicho ramo.	El alumno obtendrá un enfoque global e integrador con alto sentido de ética profesional y trabajo en equipo, que le permitan alcanzar altos niveles de productividad y calidad en una empresa automotriz a través de productos, servicios y procesos competitivos.	
CV	Fundamentos de química	6	3	1	2	0	90	6	El alumno será capaz de aplicar conceptos básicos de química manera adecuada durante el desempeño de su formación profesional.	Esta asignatura permite que el alumno tenga conocimientos básicos de la química y del lenguaje cotidiano de la misma, de tal manera que le facilitará la convivencia con productos o procesos en los cuales estén involucrados; también le permitirá establecer un diálogo con los profesionales de ésta disciplina.	
CV	Herramientas ofimáticas	6	0	0	4	2	90	5	El alumno será capaz de usar eficientemente las herramientas de cómputo para la elaboración de documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones gráficas.	El alumno podrá aplicar las herramientas básicas y avanzadas de procesamiento de datos y texto para desarrollar el trabajo de una manera eficiente y profesional.	
		40	14	4	18	4	600	36			

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos	Objetivo de la Asignatura	Justificación de la Asignatura
SEGUNDO CUATRIMESTRE										
TR	Inglés II	6	3	1	2	0	90	5	El alumno será capaz de manejar, comunicar y comprender ideas y/o textos simples abordando eventos cotidianos con bajo nivel de complejidad haciendo uso de las herramientas de su entorno.	La comprensión y manejo del idioma inglés potenciará el desarrollo, cualquiera que sea el terreno social o laboral en que el alumno deba desenvolverse. Para tal fin es necesario, dotarlo de habilidades que le permitan ser competentes, que le permita enfrentar e involucrarse en la dinámica de la globalización.
TR	Inteligencia emocional	3	2	0	1	0	45	3	El alumno será capaz de conocer la inteligencia emocional para aplicarla como herramienta práctica en la vida, y que le permita manejar sus emociones inteligentemente y de esta manera elevar la calidad de sus relaciones consigo mismo y con los demás.	La finalidad de la asignatura consiste en llegar a comprender el significado →el modo→ de dotar de inteligencia a la emoción, una comprensión que, en si misma, puede servir de gran ayuda, porque el hecho de tomar conciencia del dominio de los sentimientos puede tener un efecto similar al que provoca transformar el objeto de observación.
ES	Ciencia de los materiales	6	3	1	2	0	90	6	El alumno será capaz de identificar las propiedades de los materiales, así como los procesos que las modifican, para asociarlas con aplicaciones industriales.	Para fundamentar la selección de los materiales en el diseño de productos y procesos para aplicaciones ingenieriles.
CV	Cálculo Integral	8	2	4	2	0	120	7	El alumno será capaz de aplicar los conocimientos previos de cálculo diferencial y aplicarlos conjuntamente con los principios de cálculo integral para formular problemas de ingeniería	Esta asignatura es una herramienta que se fundamenta en el cálculo diferencial, integral y álgebra lineal, siendo base para casi todos los campos científicos, en especial, la física.
CV	Metrología	6	2	1	2	1	90	6	El alumno será capaz de aplicar los conceptos relacionados con la metrología industrial, así como el uso y manejo de los instrumentos de medición en general y estudios estadísticos relacionados a los sistemas de medición utilizados en la industria aplicando los principios generales de las normas GD & T ISO TS 16 949 .	Para verificar las características de los productos y procesos de los sistemas de producción.
ES	Dibujo para Ingeniería I	6	2	0	3	1	90	6	El alumno será capaz de comprender la normativa necesaria para el diseño de dibujos ingenieriles y de manejar algún software de diseño para que lo utilice en la innovación tecnológica, así como en mejoras a los procesos de manufactura y productos, aplicando las normas ISO TS 16 949 y GD & T.	Como inicio para la realización de las funciones de diseño y mejora de productos y procesos así como de innovación tecnológica relacionado con la industria automotriz.
CV	Programación	5	2	0	2	1	75	5	El alumno será capaz de utilizar métodos de aproximación numérica mediante algoritmos que le permitan resolver problemas o realizar una tarea específica a través de lenguajes de cómputo.	Para la solución de modelos que no pueden ser resueltos de forma analítica o cerrada y que describen la respuesta de sistemas físicos presentes en diversas áreas de la ingeniería mediante la creación de programas para computadora.
		40	16	7	14	3	600	38		

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos	Objetivo de la Asignatura	Justificación de la Asignatura
TERCER CUATRIMESTRE										
TR	Inglés III	6	3	1	2	0	90	5	El alumno será capaz de dar y solicitar información personal y del entorno con acciones simples, de textos breves y sencillos, a través de la práctica de las cuatro habilidades comunicativas haciendo uso de las funciones gramaticales del idioma inglés de acuerdo al nivel A1 del marco común Europeo.	El idioma inglés como elemento esencial del desarrollo, asiste al individuo en la comunicación de sus necesidades reales y en el acceso a la información, misma que le facilitará la solución de problemas de su entorno o propios.
TR	Desarrollo Interpersonal	3	2	0	1	0	45	3	El alumno será capaz de buscar un horizonte compartido y construido en comunidad, desde la comunicación y el diálogo, para abrir espacios hacia una auténtica humanización que hace referencia a la autorrealización.	El desarrollo interpersonal permite que las personas tengan más recursos y elementos, como la capacidad de dialogar y negociar soluciones benéficas desde la igualdad, la justicia y la equidad para afrontar conflictos y problemas. Articulando voluntades para construir una trama social que detone relaciones significativas, duraderas y valiosas para el bien de la comunidad y no solo de la persona en lo individual.
ES	Ingeniería de los materiales	6	3	1	2	0	90	7	El alumno será capaz de identificar y seleccionar materiales de acuerdo a sus propiedades mecánicas, así como los procesos que las modifican, para asociarlas con aplicaciones industriales.	Para fundamentar las aplicaciones de los materiales relacionadas con la industria automotriz en el desarrollo de productos y procesos de la empresa.
CV	Cálculo vectorial	6	3	0	2	1	90	6	El alumno será capaz de abstraer propiedades de objetos multidimensionales mediante el cálculo diferencial e integral de varias variables para aplicarlo a situaciones de la ingeniería.	Esta asignatura es una herramienta que se fundamenta en el cálculo diferencial, integral y álgebra lineal, siendo base para casi todos los campos científicos, en especial, la física.
CV	Probabilidad y estadística inferencial	7	4	0	2	1	105	6	El alumno será capaz de aplicar los diferentes métodos estadísticos para el análisis e interpretación de datos, así como para hacer inferencias acerca de las poblaciones con base a una muestra seleccionada de unidades, aportando resultados orientados al mejoramiento continuo de procesos y productos.	Para realizar inferencias acerca de las poblaciones a través del análisis de muestras , facilitando así la toma de decisiones y la mejora de procesos y productos.
ES	Dibujo para Ingeniería II	6	2	0	3	1	90	6	El alumno será capaz de comprender la normativa necesaria para el diseño de dibujos ingenieriles y aplicarlos a piezas y ensamblajes enfocados a la innovación tecnológica relacionados con la industria automotriz.	Para tener las capacidades necesarias en funciones de diseño y mejora de productos de innovación tecnológica relacionado con la industria automotriz.
CV	Fundamentos de electricidad	6	3	1	2	0	90	5	El alumno será capaz de diseñar, analizar y operar circuitos y sistemas eléctricos lineales.	Para resolver problemas sencillos de mantenimiento eléctrico así como de análisis de circuitos.
		40	20	3	14	3	600	38		

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos
CUARTO CUATRIMESTRE								
TR	Inglés IV	6	3	1	2	0	90	5
TR	Habilidades del pensamiento	3	1	0	2	0	45	3
ES	Manufactura automotriz I	7	3	2	2	0	105	7
ES	Circuitos eléctricos automotrices	6	4	0	1	1	90	5
CV	Estática	7	3	0	3	1	105	7
ES	Control de la calidad	7	4	0	2	1	105	7
TR	Estancia I	4	0	0	0	4	60	4
Total		40	18	3	12	7	600	38
Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos
QUINTO CUATRIMESTRE								
TR	Inglés V	6	3	1	2	0	90	5
TR	Habilidades organizacionales	3	1	0	2	0	45	3
ES	Manufactura automotriz II	7	3	2	2	0	105	7
CV	Resistencia de materiales	6	3	0	2	1	90	6
CV	Dinámica	6	3	0	2	1	90	7
ES	Diseño de experimentos	6	3	0	2	1	90	6
ES	Termodinámica I	6	3	0	1	2	90	5
Total		40	19	3	13	5	600	39

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de Créditos
SEXTO CUATRIMESTRE								
TR	Inglés VI	6	3	1	2	0	90	5
TR	Ética profesional	3	2	0	1	0	45	3
ES	Manufactura asistida por computadora	6	2	1	3	0	90	6
ES	Mantenimiento y seguridad industrial	6	3	0	2	1	90	4
OP	XXXXX	6	4	1	0	1	90	5
OP	XXXXX	7	4	0	2	1	105	7
ES	Termodinámica II	6	4	1	0	1	90	5
Total		40	22	4	10	4	600	35

Objetivo de la Asignatura	Justificación de la Asignatura
El alumno será capaz de entablar comunicación usando estructuras más complejas de la lengua y aplicando el registro propio del ámbito académico, social y laboral para comunicarse de manera efectiva con sus interlocutores en distintas áreas a nivel A2 de acuerdo al Marco Común Europeo.	El alumno será capaz de abordar textos propios de su área de estudio, laboral y cultural a partir de su contexto inmediato, narrando, estableciendo planes y hablando de eventos en diferentes etapas de su vida. Así como dando consejos a terceros y hablando de situaciones reales e irreales; para comunicarse en un idioma extranjero. (A nivel A2 de acuerdo al Marco Común Europeo)
El alumno será capaz de reconocer el sentido de la ética como ciencia especulativamente práctica del obrar humano que pretende la perfección y felicidad humana, así como, la reflexión acerca de las cuestiones éticas básicas del hombre en función de su vida actual y de su futura vida profesional.	El propósito es el de servir de guía para el pensamiento y consejo para la acción de nuestros alumnos en esta época en la que es común la relajación ética y moral de la sociedad y el actuar profesional.
El alumno será capaz de aplicar modernas tecnologías de la manufactura industrial automatizada en la solución de problemas de ingeniería.	Constantemente existen avances tecnológicos que, de aplicarse correctamente, representan herramientas importantes en la solución de problemas de la ingeniería.
El alumno será capaz de identificar factores que representan riesgos para los trabajadores e instalaciones y desarrollará en base a normas, programas de seguridad e higiene. De la misma manera, será capaz de gestionar el mantenimiento de los sistemas de producción.	Para integrar y administrar sistemas de higiene y seguridad industrial en el centro de trabajo y programas de mantenimiento de los sistemas de producción.
El alumno será capaz de aplicar las propiedades termodinámicas para el cálculo de ciclos de potencia de gas, así como mezclas de gases en distintos sistemas termodinámicos y aplicaciones de transferencia de calor.	Aplicación de las propiedades termodinámicas de sustancias y materiales comunes para conocer su relación con diseño mecánico.

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos
SEPTIMO CUATRIMESTRE								
TR	Inglés VII	6	3	1	2	0	90	5
ES	Ingeniería Económica	5	3	0	1	1	75	5
ES	Mecánica de fluidos	6	2	1	2	1	90	5
ES	Diseño mecánico Industrial	6	4	1	1	0	90	6
CV	Fundamentos de electrónica	6	3	0	2	1	90	6
OP	XXXXX	6	3	1	2	0	90	5
TR	Estancia II	5	0	0	0	5	75	5
Total		40	18	4	10	8	600	37

Objetivo de la Asignatura	Justificación de la Asignatura
El alumno será capaz de expresar sus ideas de manera clara y precisa sobre temas laborales, académicos, culturales y sociales, así como entablar conversaciones en diferentes contextos.	El poseer las habilidades lingüísticas constituye una ventaja dado que permite al alumno contar con argumentos para poder expresar opiniones sobre temas socio-culturales, laborales y académicos con base en argumentos claros y sólidos, además de tener la posibilidad de investigar y conocer aspectos de la vida social, académica y laboral en otros países lo que facilita la comprensión y valoración tanto de sus culturas como de la propia y promueve la comunicación e interacción basada en el respeto mutuo.
El alumno será capaz de visualizar, delimitar y abordar objetos de estudio así como la revisión de su literatura para la construcción del marco teórico de la investigación, además de la realización del proceso metodológico para crear una estrategia.	Para lograr que el alumno obtenga las bases necesarias para que construya sus propios proyectos de investigación.
El alumno será capaz de comprender y aplicar los principales fundamentos del comportamiento de los fluidos para llevar a cabo funciones específicas de automatización de procesos.	Es indispensable que el alumno analice el comportamiento de los fluidos como principio de operación de los sistemas neumáticos e hidráulicos, que tienen diferentes aplicaciones en ingeniería.
El alumno será capaz de planear la administración del ciclo de vida de un producto desde el concepto hasta su disposición final, así como diseñar elementos mecánicos y/o distintos productos según los requerimientos del mercado.	Para satisfacer la necesidad de diseñar productos de calidad y las máquinas y herramientas requeridas para su fabricación.
El alumno será capaz de diseñar, analizar y operar circuitos electrónicos y sistemas eléctricos para resolver problemas de energía y alimentación de máquinas eléctricas y controlar sistemas semiautomáticos y automáticos y mejorar el proceso de producción.	Para contribuir al ahorro de la energía eléctrica y la mejor explotación de los elementos eléctricos o electrónicos.
El alumno será capaz de demostrar sus competencias en cuanto a procesos de manufactura y gestionar sistemas de calidad, fortaleciendo el saber hacer y saber ser en un ambiente laboral, de acuerdo a lo marcado en el segundo ciclo.	Para aplicar los conocimiento, habilidades, actitudes y valores adquiridos durante su segundo ciclo de formación a través de vivenciar un acercamiento al ambiente laboral.

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos
OCTAVO CUATRIMESTRE								
TR	Inglés VIII	6	3	1	2	0	90	5
ES	Manufactura esbelta y simulación	5	2	0	2	1	75	5
ES	Sistemas neumáticos e hidráulicos	7	3	0	3	1	105	6
ES	Diseño mecánico automotriz	6	4	1	1	0	90	6
ES	Administración y gestión de proyectos	4	3	0	1	0	60	4
ES	Metodología de la Investigación	5	3	0	1	1	75	5
ES	Ingeniería asistida por computadora I (CAE)	7	3	0	2	2	105	7
Total		40	21	2	12	5	600	38

Objetivo de la Asignatura	Justificación de la Asignatura
El alumno será capaz de interpretar información presentada en diversos medios de comunicación y generar textos expresando ideas y opiniones sobre asuntos habituales y de su especialidad.	Para poder establecer una comunicación efectiva de forma oral y/o escrita con hablantes nativos en el idioma inglés en los contextos social, laboral, académico, entre otros, es importante que el estudiante posea las competencias lingüísticas que le permitan participar en una conversación fluida y clara sobre temas de diversa índole; comprender la información presentada en los medios de comunicación; seguir las líneas argumentales de textos diversos; y comprender y producir artículos, ensayos, manuales e informes de carácter técnico.
El alumno será capaz de aplicar los conocimientos, herramientas y elementos necesarios que le permitan ejercer de forma práctica concepciones relacionadas con la manufactura esbelta, conociendo de dónde vienen las formas de producción que	Para aplicar las estrategias e implementar la filosofía de la manufactura esbelta a fin de optimizar el uso de los recursos.
El alumno será capaz de desarrollar, analizar y/o interpretar circuitos neumáticos e hidráulicos.	Para implementar mejoras en equipo y diseño de maquinaria.
El alumno será capaz de analizar, diseñar e integrar bajo criterios de diseño mecánico para aplicaciones automotrices	Para satisfacer la necesidad de diseñar productos de calidad y las máquinas y herramientas requeridas para su fabricación.
El alumno será capaz de formular y evaluar proyectos tecnológicos desde el punto de vista técnico para verificar la viabilidad de su ejecución.	Para lograr el objetivo del proyecto en tiempo y forma.
El alumno será capaz de desarrollar un sistema de gestión de calidad que cumpla con los requerimientos de los estándares internacionales de la industria automotriz, así como aplicar herramientas estadísticas y de análisis y solución de problemas	Para asegurar a través de la implementación de sistemas de calidad la mejora continua y sistemática de procesos y productos con un enfoque al cliente. Para conocer y utilizar otras herramientas estadísticas y de solución de problemas
El alumno será capaz de analizar y resolver un problema de diseño usando las aplicaciones comunes que ofrecen la mayoría de los sistemas de "Ingeniería asistida por computadora(CAE)".	El alumno adquirirá los conocimientos de ingeniería para tomar decisiones en cuanto al ciclo de vida del producto en la etapa de diseño, así como detectar fallas en aplicaciones estructurales, dinámicos y térmicos.

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos
NOVENO CUATRIMESTRE								
TR	Inglés IX	6	3	1	2	0	90	5
ES	Tópicos de ingeniería automotriz	6	3	1	1	1	90	5
ES	Automatización y control	6	2	0	3	1	90	6
OP	XXXXX	5	2	0	2	1	75	5
OP	XXXXX	4	2	0	1	1	60	5
ES	Ingeniería concurrente y ciclo de vida del producto	6	3	2	1	0	90	6
ES	Ingeniería asistida por computadora II	7	3	0	2	2	105	6
Total		40	18	4	12	6	600	38

Objetivo de la Asignatura	Justificación de la Asignatura
El alumno será capaz de interpretar, explicar e intercambiar información relevante de textos especializados así como de comunicarse de forma oral y escrita en contextos académicos y laborales.	Es fundamental para un profesionista tener la habilidad de poder exponer y explicar en inglés, las competencias adquiridas durante su periodo de formación universitaria que le permitan integrarse al sector productivo actual en el que la tecnología juega un papel vital, así como ser capaz de usar el lenguaje con eficacia para persuadir y la negociar asuntos dentro de diferentes contextos como el social, laboral y académico.
El alumno será capaz de conocer e implementar mejoras en sistemas automotrices como son transmisión y motores o sistema de frenos.	Para aplicar criterios de diseño mecánico y automotriz utilizando herramientas de diseño por computadora
El alumno será capaz de interpretar y usar elementos de automatización para hacer más eficiente y seguro un proceso de manufactura.	Para mejorar los procesos productivos.
El alumno será capaz de aplicar criterios de ingeniería concurrente conjuntamente con los de diseño mecánico automotriz para mejorar el ciclo de vida de productos y procesos.	Para aplicar criterios de diseño y aumentar la calidad y reducir costos y tiempos.
El alumno será capaz de analizar y resolver un problema de diseño usando las aplicaciones comunes que ofrecen la mayoría de los sistemas de "Ingeniería asistida por computadora(CAE)".	El alumno adquirirá los conocimientos de ingeniería para tomar decisiones en cuanto al ciclo de vida del producto en la etapa de diseño, así como detectar fallas en aplicaciones de mecánica de fluidos y electromagnetismo.

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. CUATRIMESTRE	Número de créditos
DECIMO CUATRIMESTRE								
TR	Estadía	38	0	0	0	40	600	38
Total		38	0	0	0	40	600	38

Tipo	ASIGNATURAS	HORAS / SEMANA	HR. TEÓRICA Presencial	HR. TEÓRICA NO Presencial	HR. PRÁCTICA Presencial	HR. PRÁCTICA NO Presencial	TOTAL DE HRS. PRGRAMA	Número de créditos
	HORAS TOTALES		2490	510	1725	1275	6000	375
Total	PORCENTAJE		41.50%	8.50%	28.75%	21.25%	100.00%	

Objetivo de la Asignatura	Justificación de la Asignatura
El alumno será capaz de desarrollar un proyecto que resuelva una problemática observada, demostrando sus competencias, fortaleciendo el saber, saber hacer y saber ser, para concluir su carrera.	Para aplicar las competencias adquiridas durante su formación profesional previa, involucrándose en problemáticas de la empresa a fines a su profesión.
