

Objetivo:

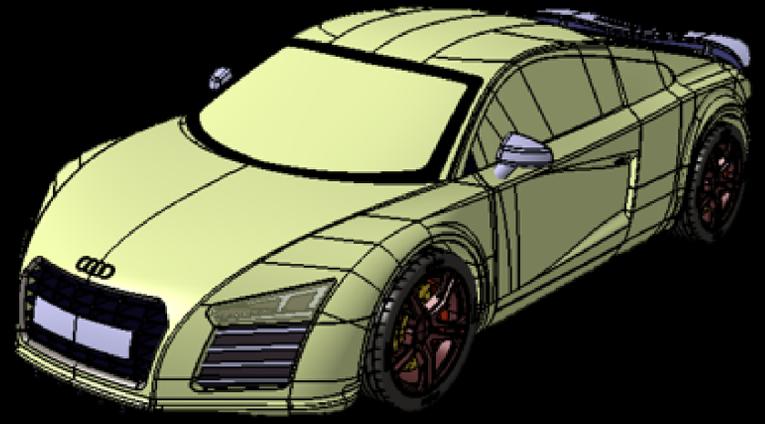
Aprenderas a manejar de manera profesional herramientas relacionadas al modelado CAD en base al dibujo asistido por computadora bajo las normativas y metodologías de OEM como VW, AUDI, SKODA, BMW, FORD, TESLA, LUCID entre otros.

Dirigido a:

Ingenieros, Técnicos especializados, y Diseñadores de la Industria Automotriz.

Al termino de la capacitación el estudiante o Ingeniero será capaz de realizar las siguientes actividades





En operaciones básicas:

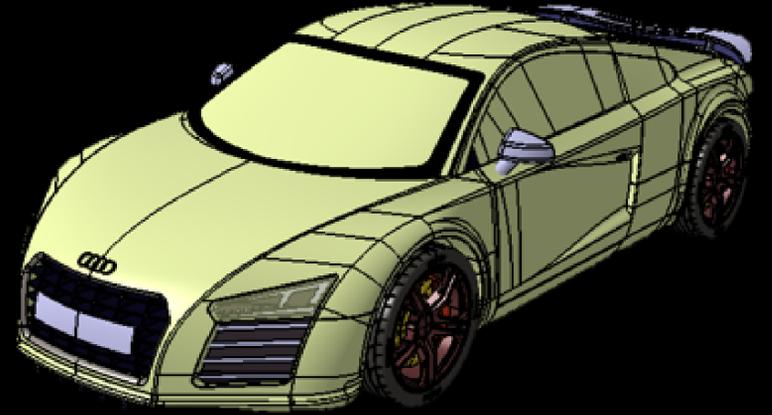
CREACIÓN "WIREFRAME GEOMETRY"

- Creación de puntos.
- Creación de puntos multiples y planos.
- Creación de líneas.
- Creación de Axis.
- Creación de Planos.
- Creación de intersecciones.
- Creación de círculos.
- Creación de Splines.



CREACIÓN DE SUPERFICIES

- Creación de superficies extruidas.
- Creación de revolución de superficies.
- Creación de superficies esféricas.
- Creación de superficies cilíndricas.
- Creación de superficies Offset.
- Creación de superficies "Swept"
- Creación de superficies "Fill".
- Creación de superficies "Multi-Section".
- Creación de superficies "Blend".



DESARROLLO DE OPERACIONES EN GEOMETRÍAS DE SUPERFICIE

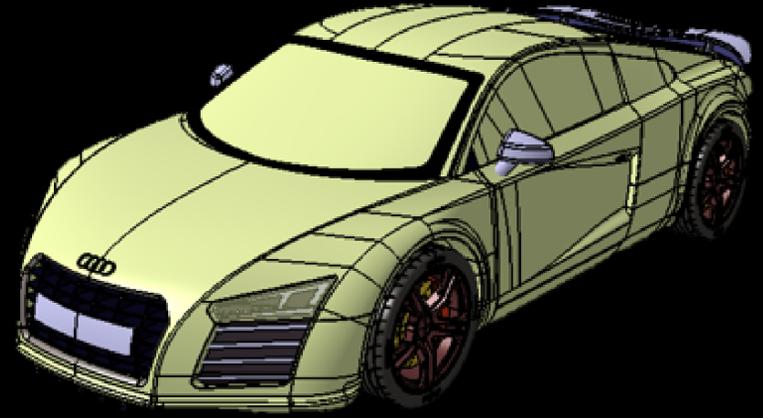
- Unión de superficies o Curvas.
- Uso de "Healing Geometry".
- Uso de "Smoothing Curve"
- Restauración de Superficies.
- Desensamble de conjunto de superficies.
- Uso de "Splitting Geometry"
- Uso de "Trimming Geometry".
- Creación de curvaturas de contorno.
- Extracción de superficies
- Extracción de curvaturas.



DESARROLLO DE OPERACIONES EN GEOMETRÍAS DE SUPERFICIE



- Creación de "Edge fillets".
- Creación de "Shape Fillet".
- Creación de "Variable Radius Fillets".
- Creación de translación de superficies.
- Creación de rotación de Superficies.
- Desarrollo de simetría de superficies.
- Transformación de geometrías por medio de escala.
- Transformación de geometrías por medio del método "Affinity".
- Transformación de superficies por medio del método "Axis to Axis".
- Extensión de superficies.
- Extensión de curvas.



EDICIÓN DE SUPERFICIES & "WIREFRAME GEOMETRY"

- Reemplazar elementos de superficie & Curvaturas.
- Creación de elementos de un archivo externo.
- Selección de elementos implícitos o Muertos.
- Edición de parámetros.
- Eliminación de operaciones.
- Realización de elementos implícitos o Muertos.

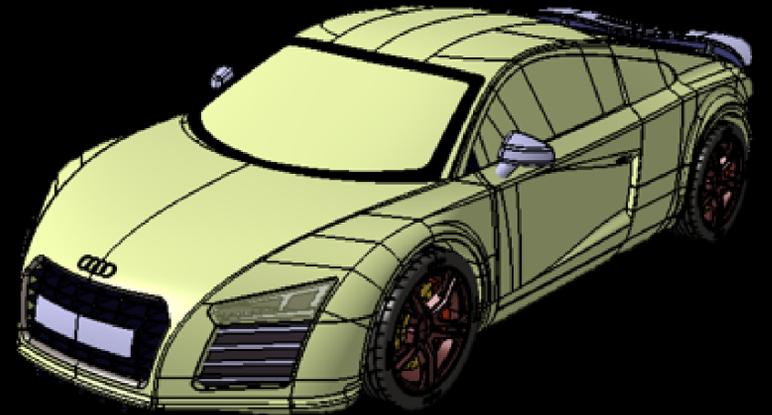


OPERACIONES AVANZADAS



ADMINISTRACIÓN DE "GEOMETRICAL SETS & BODY"

- Insertar Geometrical Sets.
- Insertar Part Body.
- Duplicar Geometrical Sets
- Duplicar Part Body.
- Ocultar/Mostrar Operaciones de Geometrical Sets y su contenido.



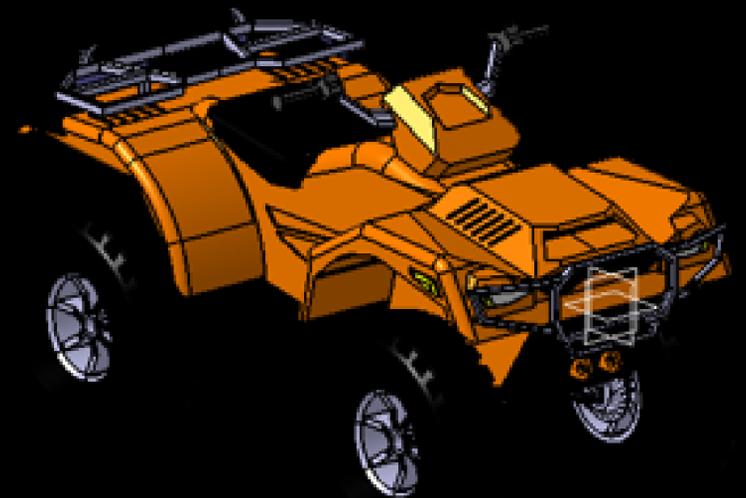
DESARROLLO DE PATRONES

- Creación de patrón rectangular.
- Creación de patrón circular.
- Creación de patrón variable.



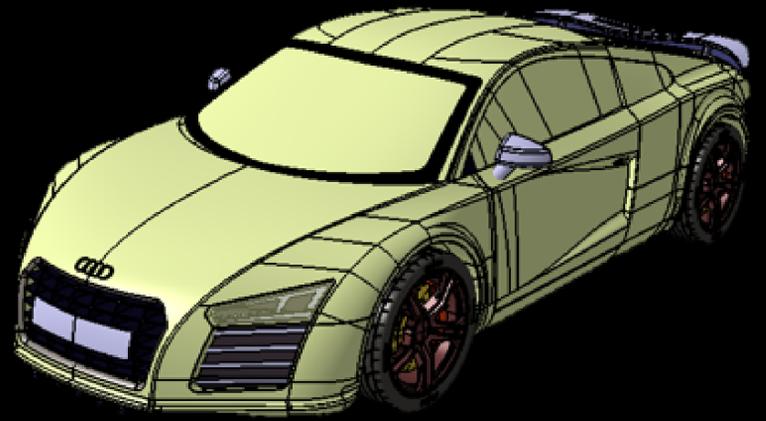
DESARROLLO DE OPERACIÓN "POWER COPY"

- Creación de "Power Copy".
- Desarrollo de "Power copy" por método de "One Step"
- Desarrollo de "Power Copy" por método de "Step by step".



HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

- Medición entre componentes
- Medición de ángulos.
- Medición de propiedades del componente.
- Medición de Inercia.



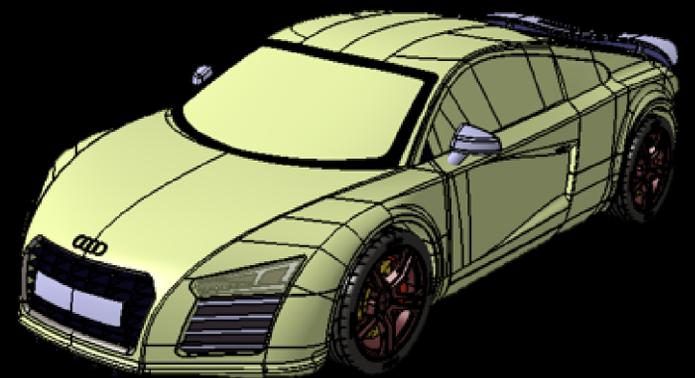
CEACIÓN DE VOLUMENES

- Creación de "Thick Surface".
- Creación de "Close Surface".
- Creación de "Draft".
- Creación de Shell.
- Creación de "Sew Surfaces".
- Creación de Thicknesses.



DESARROLLO DE OPERACIONES BOOLEANAS

- Agregar volúmenes al producto.
- Remover Volumen al producto.
- Implementación de unión de volumen por método "Trimming".
- Agregar Part body en volúmenes ya agregados o removidos.





Detalles de los diferentes entrenamientos técnicos de diseño automotriz y del Producto

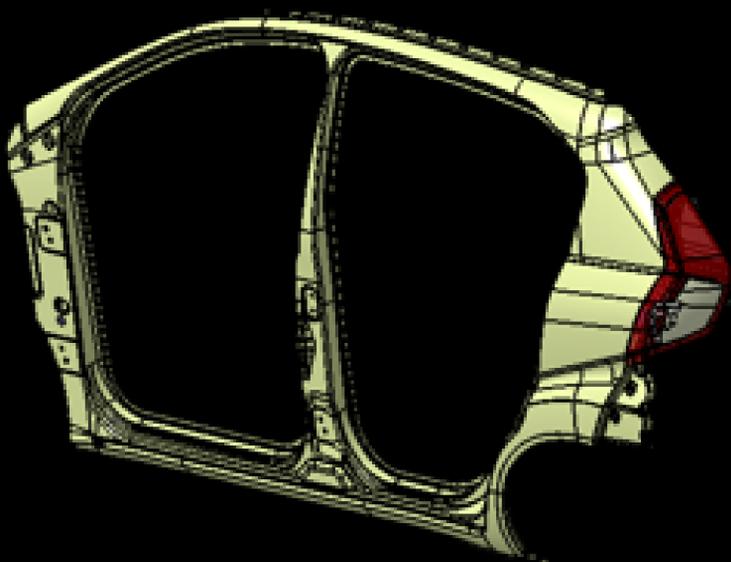
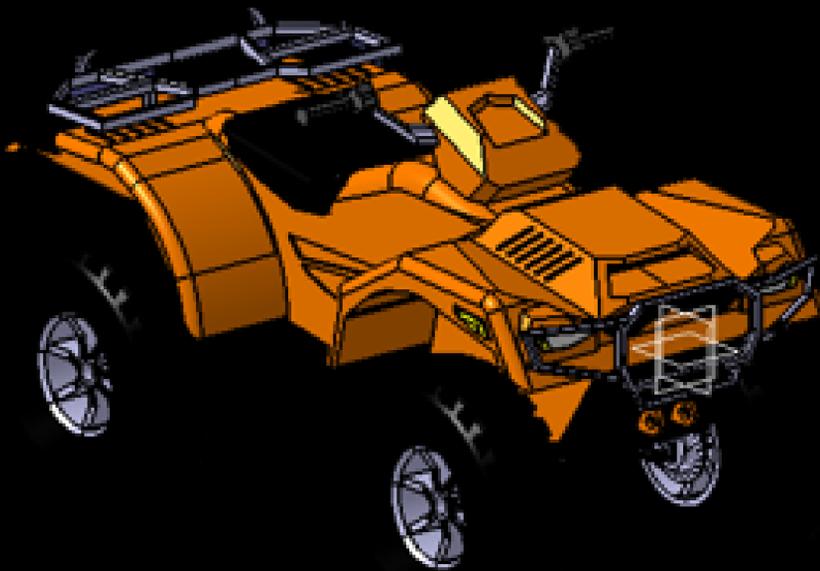
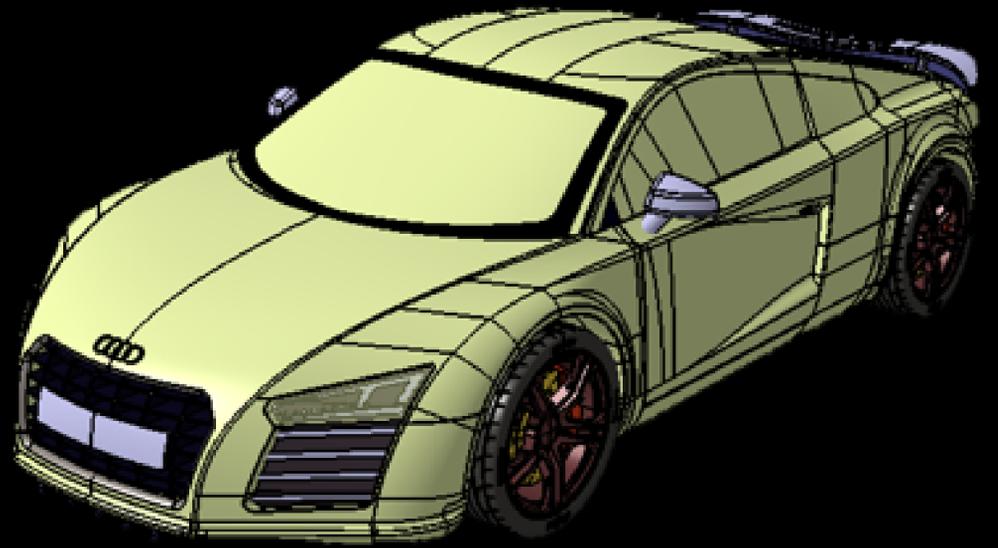
MODELADO CAD	
NIVEL	DURACIÓN
BÁSICO	20 HORAS
INTERMEDIO	20 HORAS
AVANZADO	20 HORAS
SENIOR	20 HORAS

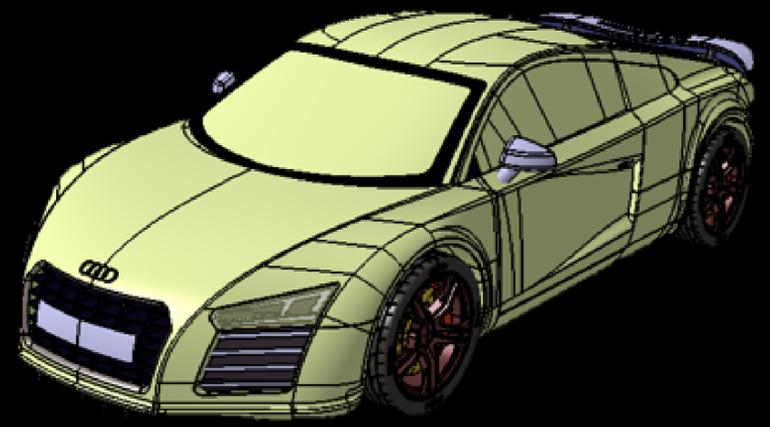


3D engineering

DESIGN & STYLING

Ejemplos de prácticas :





ESPECIALIZACIONES:

Curso		Duración:
Fundamentos de diseño de componentes plásticos	Nivel Básico	15 Horas
	Nivel Intermedio	20 Horas
	Nivel Avanzado	
Fundamentos de diseño de Moldes de inyección		20 Horas
Ingeniería Inversa	Nivel Básico	20 Horas
	Nivel Intermedio	
	Nivel Avanzado	
Diseño de arneses	Nivel Básico	20 Horas
	Nivel Intermedio	
	Nivel Avanzado	

Drafting

Drafting de acuerdo a metodologías de VW & AUDI	20 Horas
---	----------



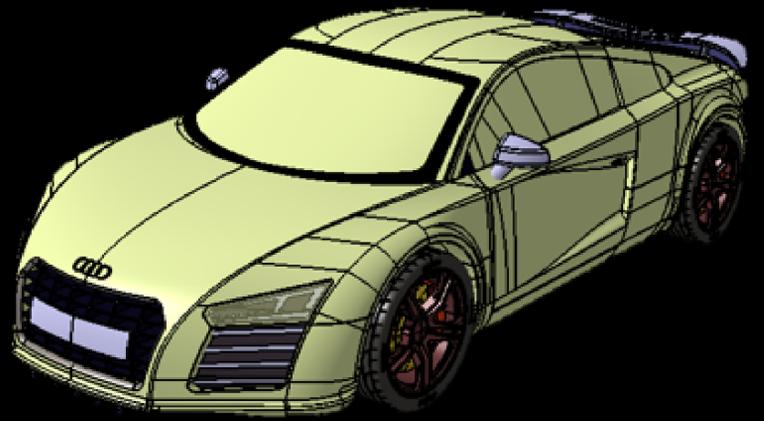


Datos importantes::

Horario	<p>8:00 am - 11:00 am 11:00 am - 2:00 pm Modalidad sabatino & dominical Grupos extras de acuerdo a demanda y horarios disponibles.</p>	
Costo	Básico	\$3500
	Intermedio	\$3800
	Avanzado	\$4000
	Senior	\$4200
Pagos	<p>Pago inicial dependiendo el curso. Ejemplo: Nivel básico pago inicial de \$1500, segundo pago \$1000 y último pago \$1000. Mismo concepto para el resto de los cursos.</p>	
Método de pago	<p>Transferencia bancaria / depósito, como segunda opción pago directo en paypal. (El número de cuenta se solicita por WhatsApp o vía e-mail)</p>	
AUSENCIAS	<p>No se repone clase, la falta es responsabilidad de la persona que toma el curso</p>	
Material	<p>Archivos CAD para el desarrollo de proyectos del nivel asignado</p>	

SERVICIO DE IMPRESIÓN 3D

Nuestro servicio de impresión 3D te ofrece obtener piezas de alta calidad de tus diseños CAD, diferentes piezas, así como componentes móviles.



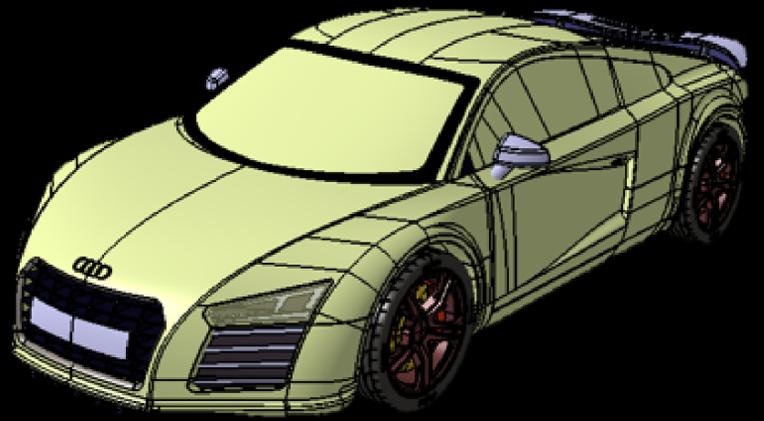
Utilizando características como: funcionalidad, apariencia y dimensiones.

Las piezas pueden imprimirse a través de: FDM, SLA y SLS.

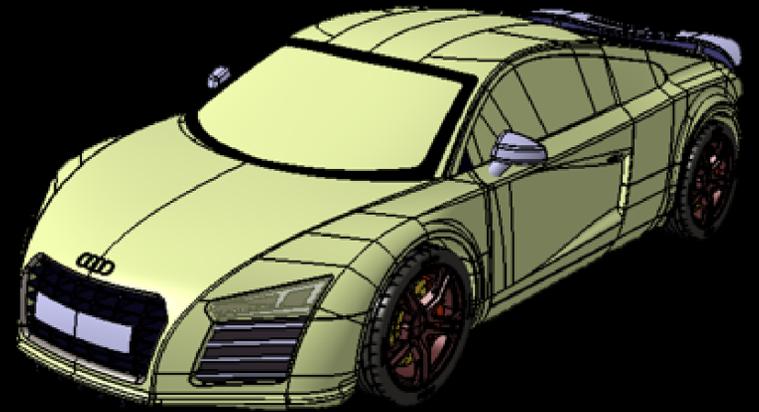
Condiciones:

- Las impresiones son mono color.
- No se remueven los tolereos del modelo impreso, en otras palabras responsabilidad del comprador.
- El comprador va a poder escoger no imprimir con base de impresión empero no se asegura el acabado inferior del modelo impreso.

- La calidad es dependiente del modelo a imprimir y de la resolución de la impresora.
- La calidad es dependiente del modelo a imprimir y de la resolución de la impresora.
- La calidad es dependiente del modelo a imprimir y de la resolución de la impresora.
- Es responsabilidad del comprador traer un modelo que se logre imprimir.
- Modelos funcionales tienen que ser impresos por piezas para su siguiente ensamble, lo que es responsabilidad del comprador.
- Dispositivos con partes integrales móviles se imprimen en una exclusiva sesión bajo responsabilidad del comprador.

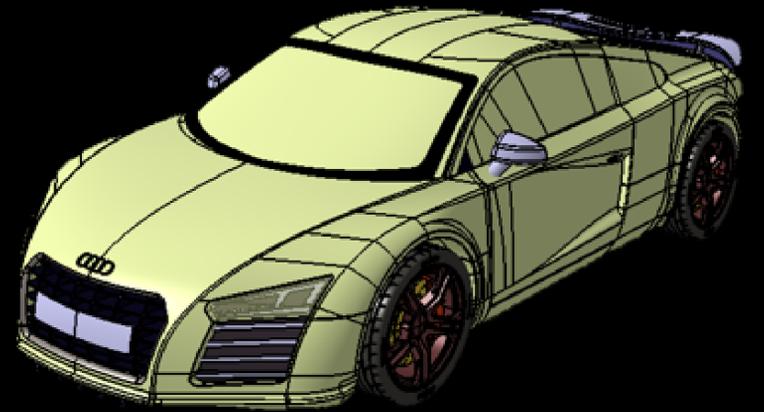


Ejemplos de impresiones:





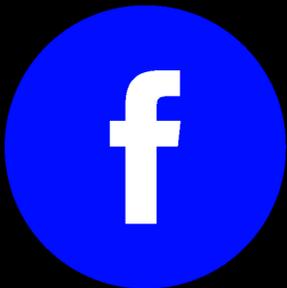
Contacto:



**Senior Product Design Engineer:
Emmanuel Hernández
2225644842**



design_and_styling_3d



Design & Styling 3D Engineering



Design & Styling 3D Engineering



design.and.styling.3d.100@gmail.com