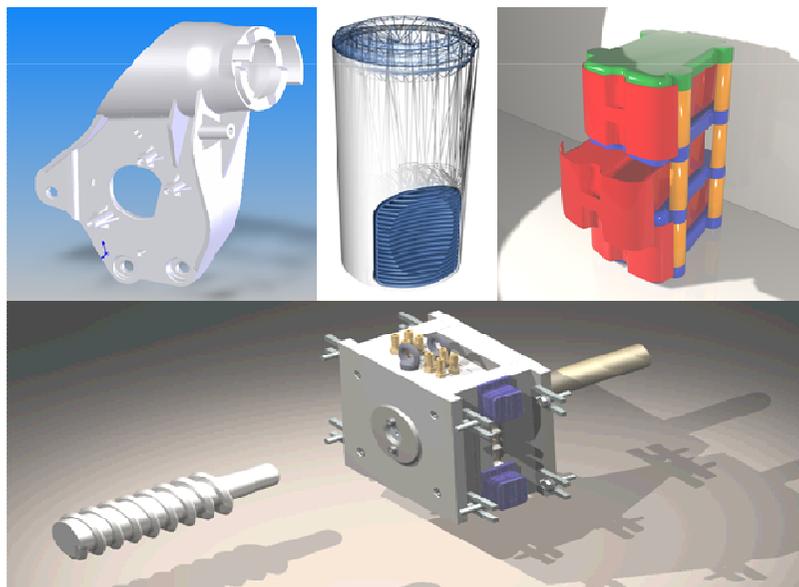


**IV
EDICIÓN**

MASTER

CURSO 11-12

DISEÑO DE PIEZAS Y MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICO



Organizan:



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**IV
EDICIÓN**

MASTER DISEÑO DE PIEZAS Y MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICO

CURSO 11-12

PROFESORADO

| PROFESOR | MÓDULO/-S | FORMACIÓN | EXPERIENCIA | E-MAIL |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| MATIAR RAIMUNDO | Materiales poliméricos. Caracterización. | Ingeniero de Materiales Ingeniero Técnico Diseño Industrial | Técnico de laboratorio tipo A DIMM-U.P.V. (1990 – actualidad). Consultoría y asesoramiento Materiales poliméricos y plásticos técnicos. | mrmonzo@mcm.upv.es 96 652 85 33 |
| OCTAVIO FENOLLAR | Materiales poliméricos. Caracterización. | Ingeniero de Materiales Ingeniero Técnico Mecánica Industrial | Técnico de laboratorio DIMM-U.P.V. (2000 – actualidad). Consultoría y asesoramiento Materiales poliméricos y plásticos técnicos. | ocfegi@epsa.upv.es 96 652 85 33 |
| ALEJANDRO RODRÍGUEZ VILLALOBOS | Programación. Gestión. Planificación. Costes. | Doctorando en Ingeniería. Ingeniero de Organización Industrial. Ingeniero Técnico Industrial | Profesor TEU DOE-U.P.V. (1997-actualidad) Project Manager ENDING INGENIERÍA Consultoría Organización Industrial I+D Ford España. | arodriguez@doe.upv.es 96 652 84 89 http://personales.upv.es/arodrigu/index.html |
| MIGUEL ÁNGEL PEYDRÓ RASERO | Defectología. Modelado Sólido. Calidad. Moldes. CAE: Simulación de Inyección. CAM: Simulación Mecanizado. | Doctorando en Ingeniería. Ingeniero de Organización Industrial. Ingeniero Técnico Industrial | Profesor TEU DIMM-U.P.V. (1998-actualidad) Consultoría Procesos Fabricación Consultoría Organización Industrial Fábrica Moldes IBI. | mpeydró@mcm.upv.es 96 652 84 67 |

Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



**IV
EDICIÓN**

MASTER DISEÑO DE PIEZAS Y MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICO

CURSO 11-12

PROFESORADO

| PROFESOR | MÓDULO/-S | FORMACIÓN | EXPERIENCIA | E-MAIL |
|------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|
| DAVID JUÁREZ VARÓN | Calidad. | Doctorando en Ingeniería. Master en Dirección de Empresas (M.B.A.) Ingeniero de Organización Industrial. Ingeniero Técnico Industrial | Profesor TEU DIMM-U.P.V. (1999-actualidad) Consultoría Organización Industrial Dpto. Calidad AITEX | djuarez@mcm.upv.es 96 652 84 67 |
| F. JAVIER MARTÍNEZ ABELLÁN | Modelado Sólido. CAM: Simulación Mecanizado. | Master en Dirección de Empresas (M.B.A.) Ingeniero Técnico Mecánica Industrial | Diseño Producto y Diseño Moldes MENAPLAST | javier@menaplast.com 96 655 35 04 |
| ÁLVARO JAVIER JIMENEZ MUÑOZ | Diseño Moldes. | Ingeniero Técnico Mecánica Industrial | Diseño Producto y Diseño Moldes MENAPLAST | alvaro@menaplast.com 96 655 35 04 |
| VICENTE COLOMER ROMERO | Modelado Sólido. | Doctorando en Ingeniería. Ingeniero de Materiales Ingeniero Técnico Industrial | Profesor Contratado Doctor DIMM-U.P.V. (2000 – actualidad). Consultoría de Diseño de Maquinaria y Proyectos de I+D. Dpto. Ingeniería AIMME Dpto. Técnico TISVOL Dpto. Técnico SICAL Resp. Producción GARCÍA CÁMARA | vicoro@mcm.upv.es 96 652 85 75 |

Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



**IV
EDICIÓN**

MASTER DISEÑO DE PIEZAS Y MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICO

CURSO 11-12

PROFESORADO

| PROFESOR | MÓDULO/-S | FORMACIÓN | EXPERIENCIA | E-MAIL |
|---------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|
| SAMUEL SÁNCHEZ CABALLERO | CAE: Simulación de Esfuerzos | Doctorando en Ingeniería. Ingeniero de Organización Industrial Ingeniero Técnico Industrial | Profesor Contratado Doctor DIMM-U.P.V. (2000 – actualidad). Consultoría de Diseño de Maquinaria y Proyectos de I+D. Director Técnico MAQUINARIA E HIDRÁULICA JOVISA | sasanca@dimm.upv.es 96 652 85 75 |
| JAIME MASIÁ VAÑO | CAE: Simulación de Esfuerzos CAE: Simulación Dinámica | Doctor en Ingeniería Ingeniero Industrial Ingeniero Técnico Industrial | Profesor TEU DIMM-U.P.V. (1998-actualidad) Consultoría de Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Vehículos. I+D, Mantenimiento y Calidad MIROFRET | jmasia@mcm.upv.es 96 652 84 77 |
| SANTIAGO FERRÁNDIZ BOU | Fundamentos de Moldes Prototipado Rápido. | Doctor en Ingeniería Ingeniero de Organización Industrial Ingeniero Técnico Industrial | Profesor TEU DIMM-U.P.V. (1995-actualidad) Consultoría de Materiales Poliméricos. DPTO. TÉCNICO AIJU | sferrand@mcm.upv.es 96 652 84 22 |

Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



IV EDICIÓN

CURSO 11-12

Programación del Curso 2010-2011

Organizan:



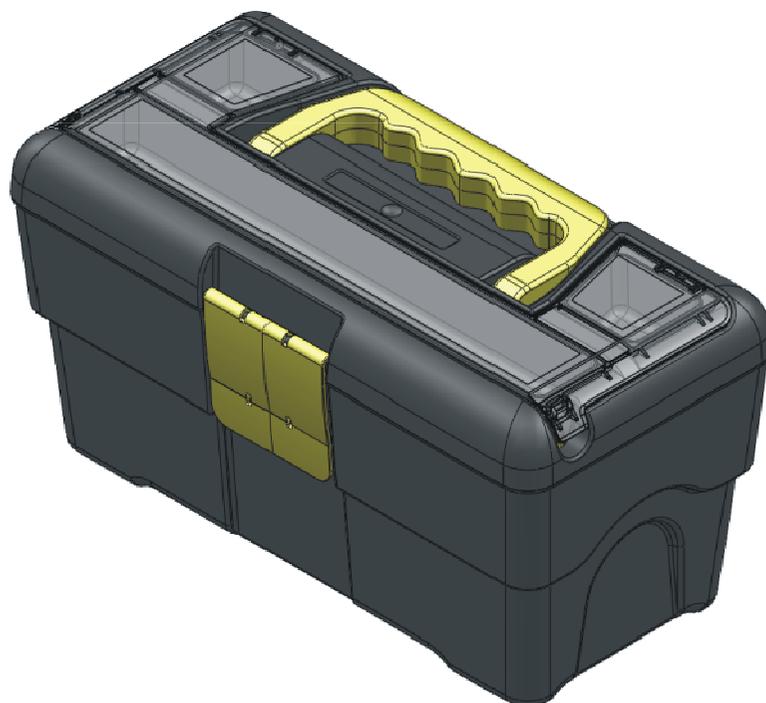
| | VIERNES | PROFESOR | | SÁBADO | PROFESOR |
|------------|--------------|----------|------------|--------------|----------|
| 08/10/2010 | PRESENTACIÓN | TODOS | | | |
| 15/10/2010 | MATERIALES | MATIAS | 16/10/2009 | MATERIALES | MATIAS |
| 22/10/2010 | MATERIALES | MATIAS | 23/10/2009 | CARACTERIZ. | TALLO |
| 29/10/2009 | CARACTERIZ. | TALLO | 30/10/2009 | CARACTERIZ. | TALLO |
| 05/11/2010 | FUND MOLDES | SANTI | 06/11/2009 | DEFECTOLOG. | SANTI |
| 12/11/2010 | DEFECTOLOG. | PEYDRO | 13/11/2009 | PROGRAM. | ALEX |
| 19/11/2010 | MOD SOLID I | JAVI | 20/11/2009 | MOD SOLID I | JAVI |
| 26/11/2010 | MOD SOLID I | JAVI | 27/11/2009 | MOD SOLID I | JAVI |
| 03/12/2010 | MOD SOLID I | JAVI | 04/12/2009 | MOD SOLID I | JAVI |
| 10/12/2010 | CAE I | SAMUEL | 11/12/2009 | MOD SOLID I | COLOMER |
| 17/12/2010 | CAE I | SAMUEL | 18/12/2009 | MOD SOLID I | COLOMER |
| 24/12/2010 | VACACIONES | | 25/12/2009 | VACACIONES | |
| 31/01/2011 | VACACIONES | | 01/01/2010 | VACACIONES | |
| 07/01/2011 | CAE I | SAMUEL | 08/01/2010 | CAE I | SAMUEL |
| 14/01/2011 | CAE I | SAMUEL | 15/01/2010 | CAE I | SAMUEL |
| 21/01/2011 | CAD-UNIG. | GARCIA | 22/01/2010 | CAD-UNIG. | GARCIA |
| 28/01/2011 | no hay clase | | 29/01/2010 | no hay clase | |
| 04/02/2011 | PROTOTIPADO | SANTI | 05/02/2010 | PROTOTIPADO | PEYDRO |
| 11/02/2011 | FUND MOLDES | SANTI | 12/02/2010 | CAE II | PEYDRO |
| 18/02/2011 | CAE II | PEYDRO | 19/02/2010 | CAE II | PEYDRO |
| 25/02/2011 | CAE II | PEYDRO | 26/02/2010 | MOLDES I | ALVARO |
| 04/03/2011 | CAD-UNIG. | GARCIA | 05/03/2010 | MOLDES I | ALVARO |
| 11/03/2011 | CAD-UNIG. | GARCIA | 12/03/2010 | MOLDES I | ALVARO |
| 18/03/2011 | CAD-UNIG. | GARCIA | 19/03/2010 | FESTIVO | |
| 25/03/2011 | FESTIVO | | 26/03/2010 | MOLDES II | ALVARO |
| 01/04/2011 | CAD-UNIG. | GARCIA | 02/04/2010 | MOLDES II | ALVARO |
| 08/04/2011 | FUND MOLDES | SANTI | 09/04/2010 | MOLDES II | ALVARO |
| 15/04/2011 | MECANIZADO | PEYDRO | 16/04/2010 | MOLDES II | ALVARO |
| 22/04/2011 | SEM SANTA | | 23/04/2010 | SEM SANTA | |
| 29/04/2011 | MOLDES II | ALVARO | 30/04/2010 | MOLDES II | ALVARO |
| 06/05/2011 | CAM I | JAVI | 07/05/2010 | CAM I | JAVI |
| 13/05/2011 | MOROS | | 14/05/2010 | MOROS | |
| 20/05/2011 | CAM I | JAVI | 21/05/2010 | CAM I | JAVI |
| 27/05/2011 | MOD SOLID II | JAVI | 28/05/2010 | MOD SOLID II | JAVI |
| 03/06/2011 | MOD SOLID II | JAVI | 04/06/2010 | MOD SOLID II | JAVI |
| 10/06/2011 | MOLDES III | ALVARO | 11/06/2010 | MOLDES III | ALVARO |
| 17/06/2011 | MOLDES IV | ALVARO | 18/06/2010 | MOLDES IV | ALVARO |
| 24/06/2011 | MOLDES IV | ALVARO | 25/06/2010 | MOLDES IV | ALVARO |
| 01/07/2011 | MOLDES IV | ALVARO | 02/07/2010 | MOLDES IV | ALVARO |
| 08/07/2011 | CAM II | JAVI | 09/07/2010 | CAM II | JAVI |
| 15/07/2011 | CAM II | JAVI | 16/07/2010 | CAM II | JAVI |
| 22/07/2011 | GESTION | ALEX | 23/07/2010 | GESTION | ALEX |
| 29/07/2011 | COSTES | ALEX | 30/07/2010 | COSTES | ALVARO |
| 05/08/2011 | VACACIONES | | 06/08/2010 | VACACIONES | |
| 12/08/2011 | VACACIONES | | 13/08/2010 | VACACIONES | |
| 19/08/2011 | VACACIONES | | 20/08/2010 | VACACIONES | |
| 26/08/2011 | VACACIONES | | 27/08/2010 | VACACIONES | |
| 02/09/2011 | NO DOCENTE | | 03/09/2010 | NO DOCENTE | |
| 08/09/2011 | PFM | TRIBUNAL | | | |

IV
EDICIÓN

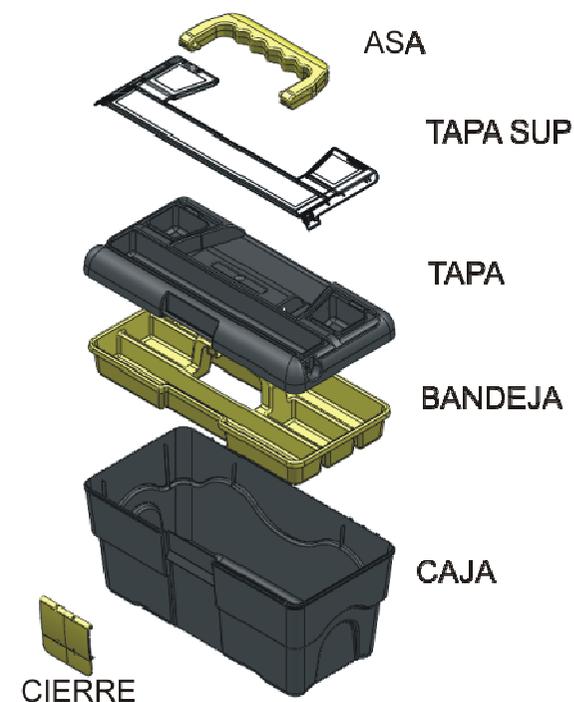
MASTER

Ejemplos de piezas de la 1ª edición

Ejemplo 1º



CAJA DE HERRAMIENTAS



CURSO 11-12

Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



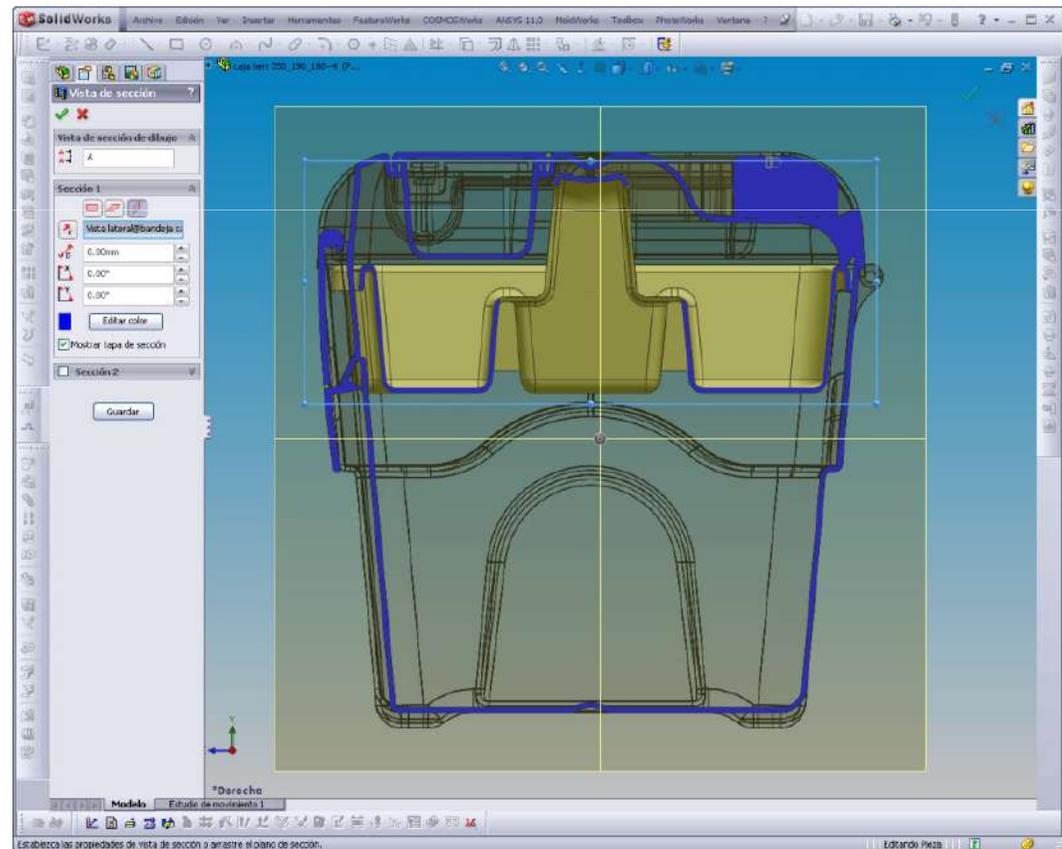
IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 1º

Diseño CAD 3D



Organizan:



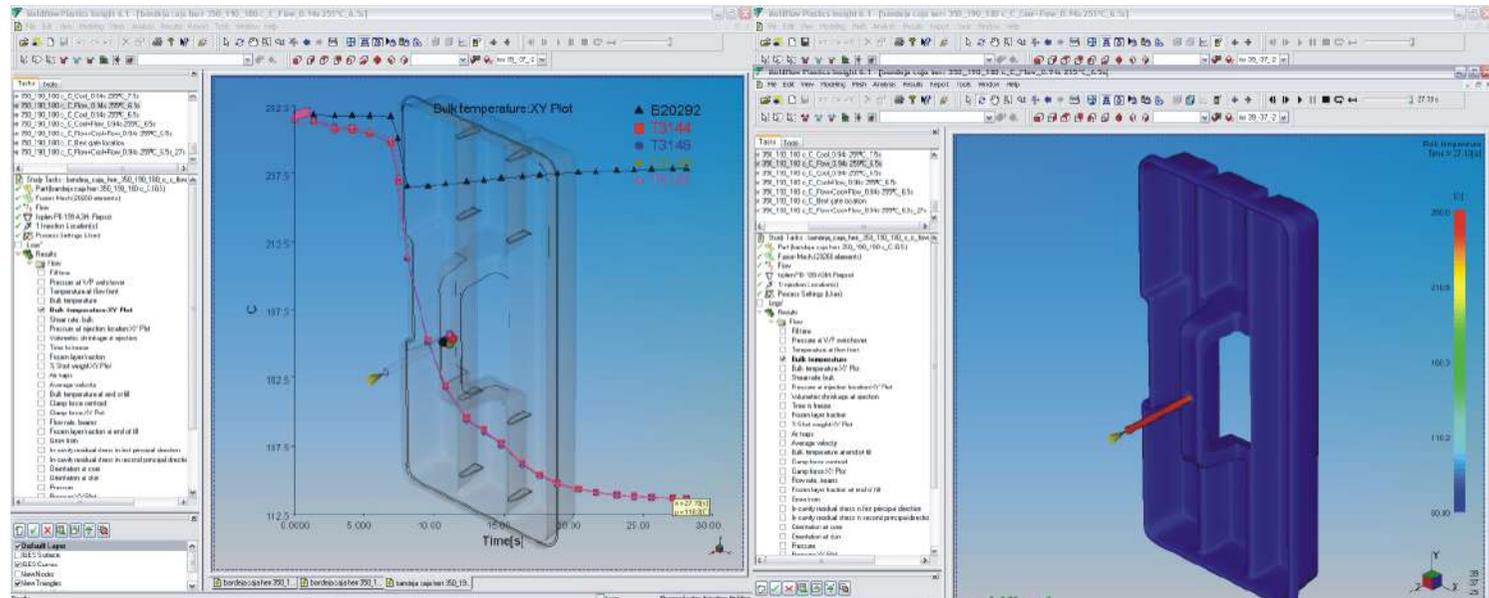
IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 1º

Simulación de inyección de la pieza



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



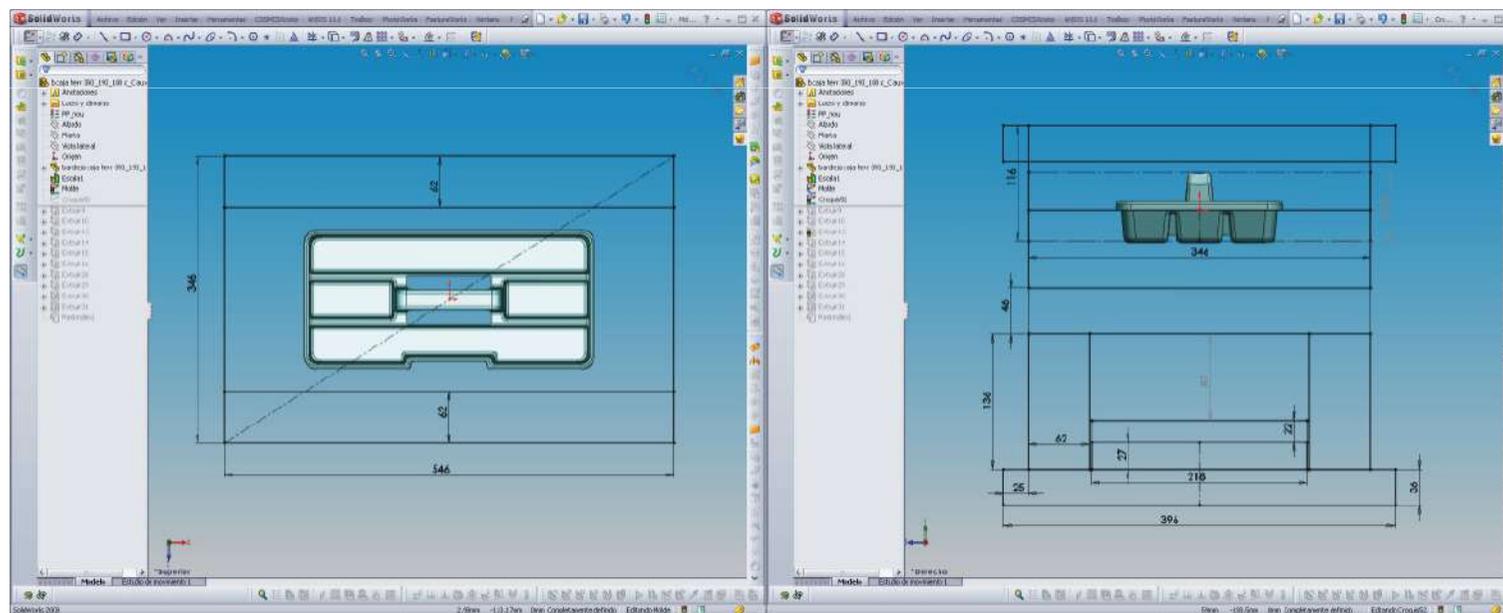
IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 1º

DISEÑO DEL MOLDE 2D



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



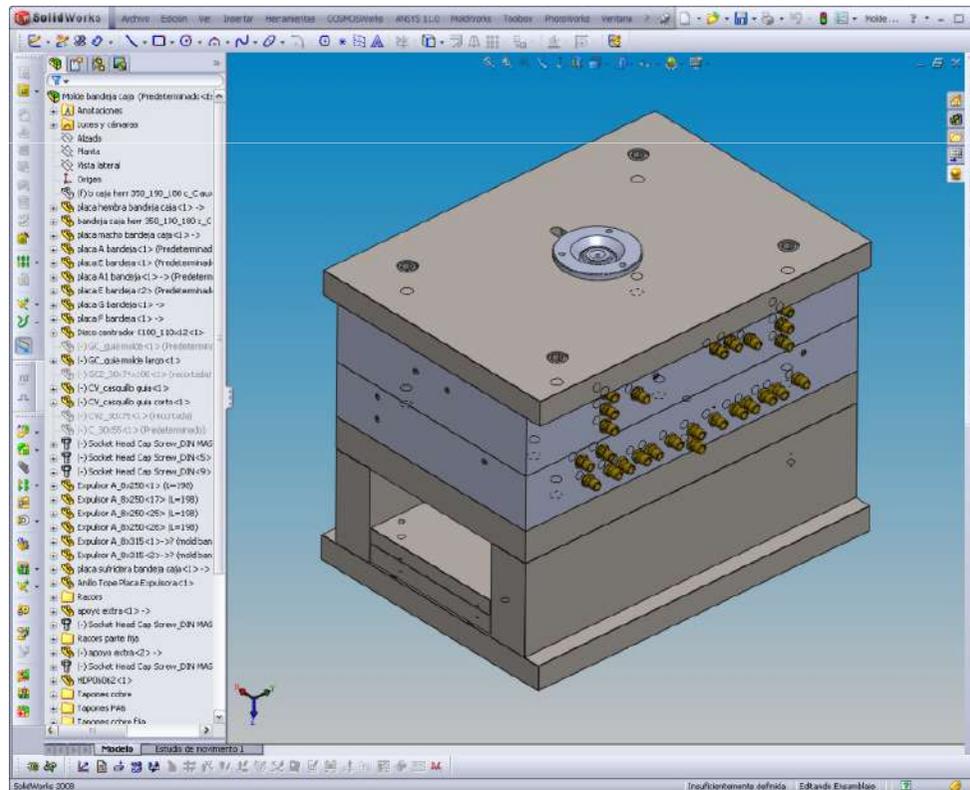
IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 1º

DISEÑO DEL MOLDE 3D



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



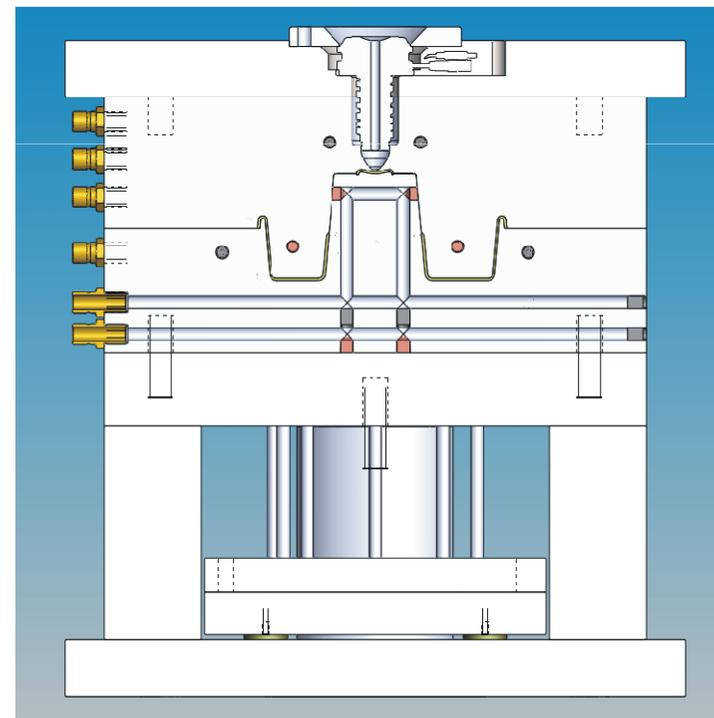
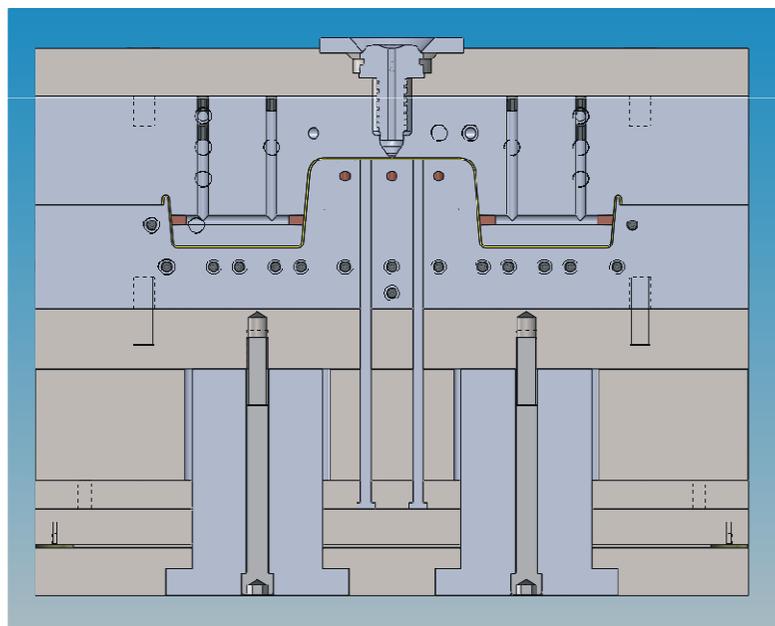
IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 1º

DISEÑO DEL MOLDE 3D



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



IV
EDICIÓN

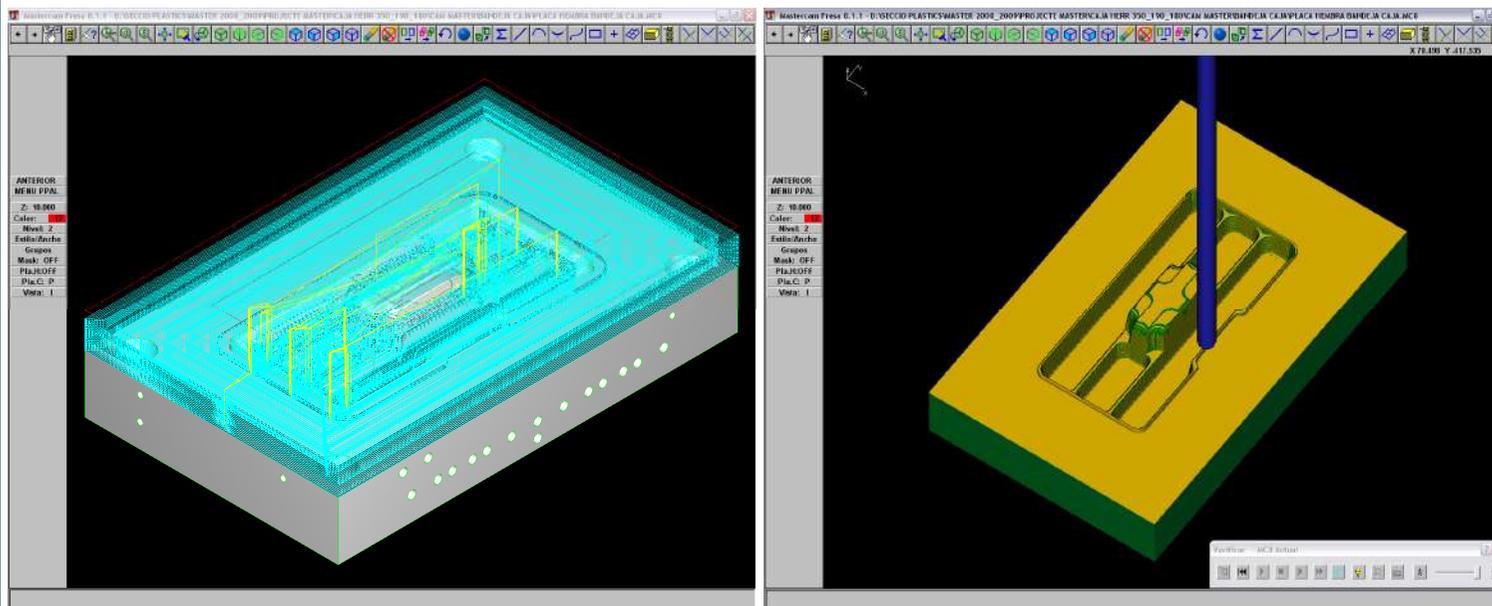
MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 1º

Simulación CAM placas molde

Organizan:



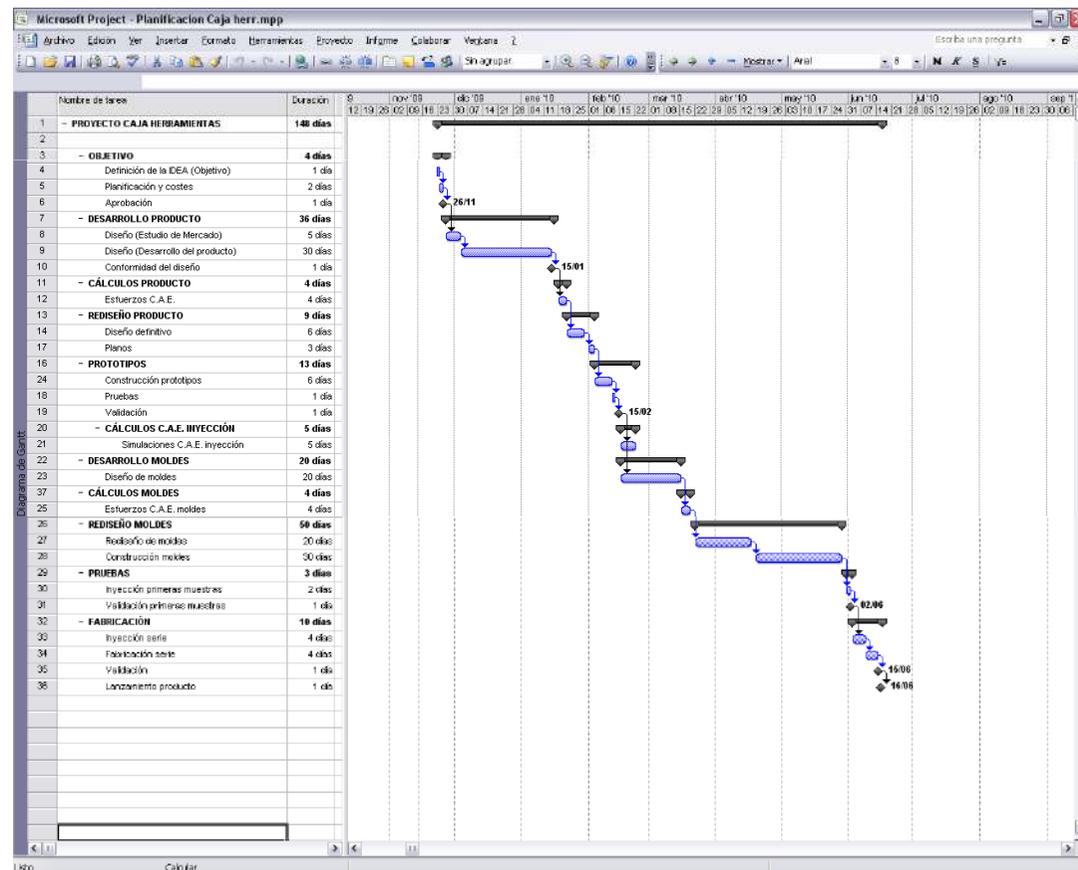
IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 1º

PLANIFICACIÓN PROYECTO



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 1º

PRESUPUESTO

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|--------|
| Presupuesto pieza inyectada | | | | Fecha | 15/11/2009 | Num. Presupuesto | 1001 |
| Denominación | Bandeja int caja herramientas | | | Material | ISPLEN [®] PB 199A3M, Repsol | | |
| Cliente | | | | Peso | 162,48 | gr | |
| Precio mercado | 1,35 € | por Kg | Concentrado | 6,00 € | | Porcentaje | 20,00% |
| | | | Porcentaje de concentrado | 2% | | | |
| Precio pieza | 0,2150 € | | Porcentaje Master | 0,0195 | | | |
| Precio Total Pieza | 0,2813504 € | | | | | | |
| Toneladas | 300tn | Máquina | Sandretto | Precio/hora | 9 | Base | 72 |
| Precio inyectada | 0,1250 € | | | Piezas molde | 1 | Piezas/hora | |
| Precio Total: | 0,4226 € | | | | | Embalajes y otros | 4,00% |

Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



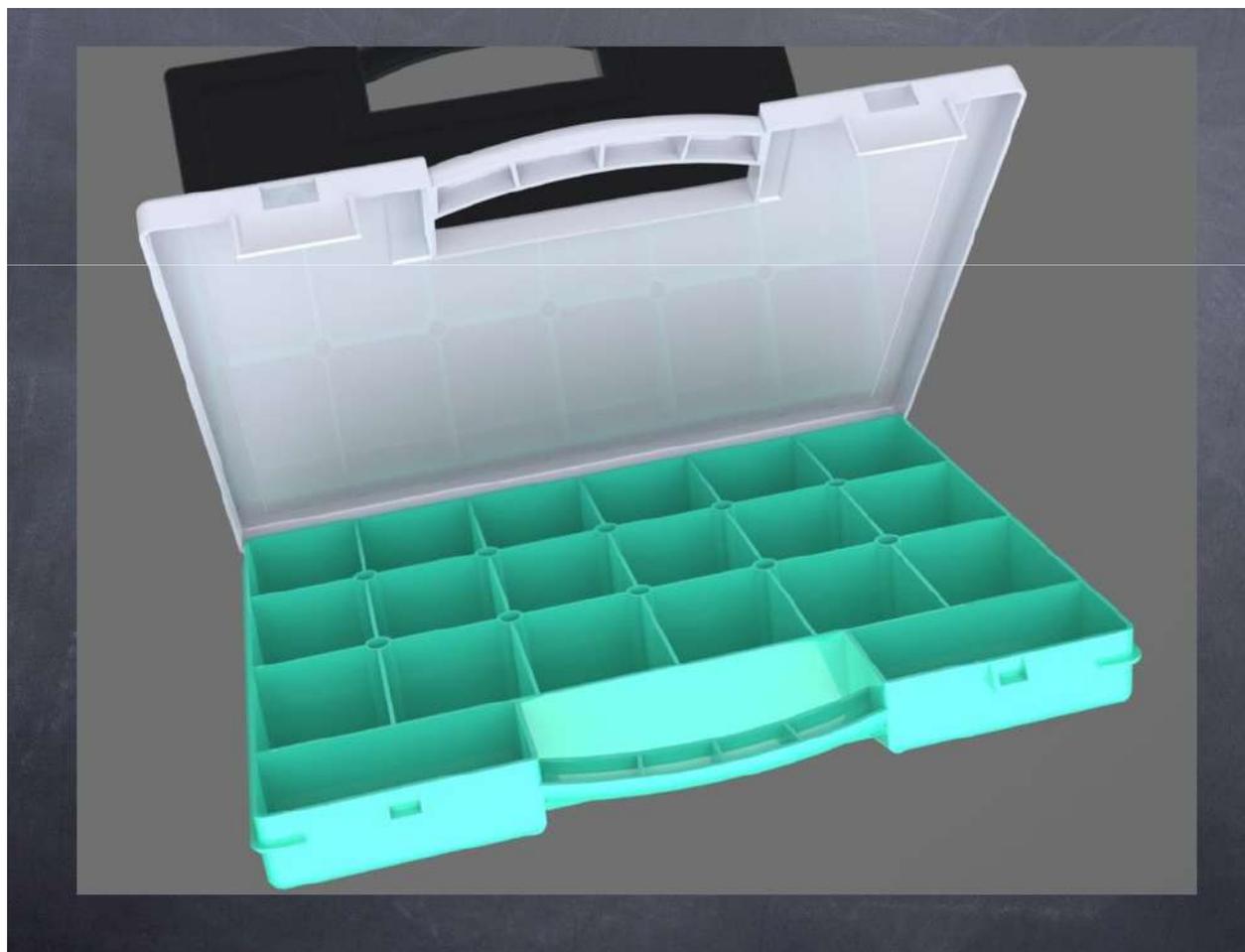
**IV
EDICIÓN**

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 2º

Diseño CAD 3D



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES

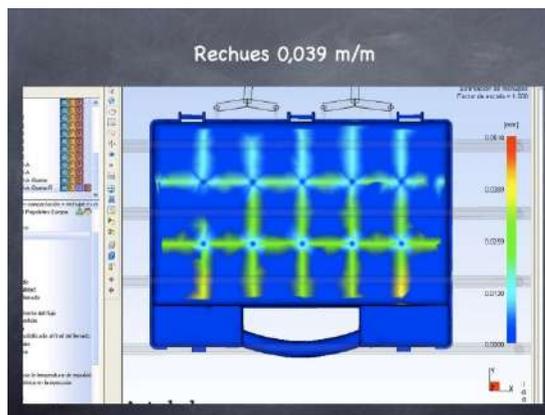


IV
EDICIÓN

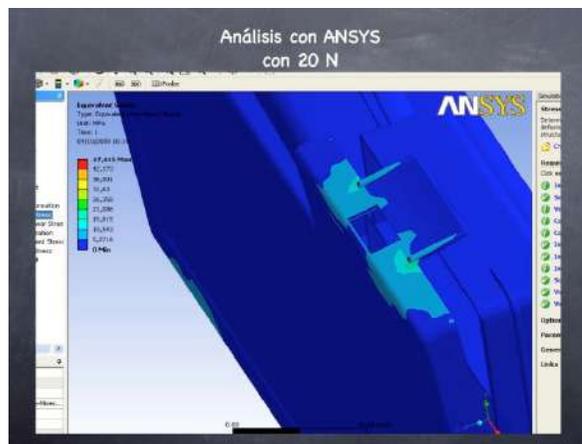
MASTER

CURSO 11-12

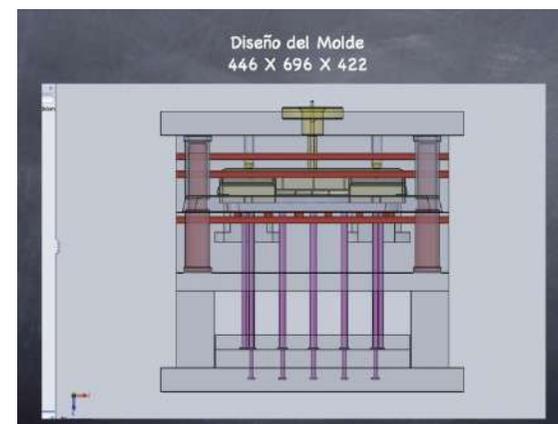
Ejemplo 2º
Simulación de inyección



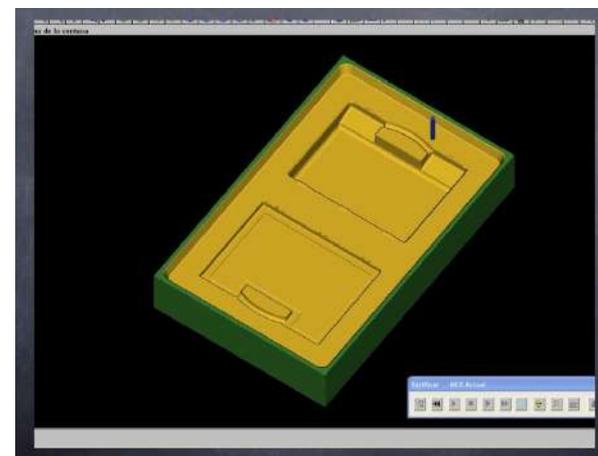
Simulación CAE Esfuerzos en la pieza



Diseño del molde



Simulación CAM placas molde



Organizan:

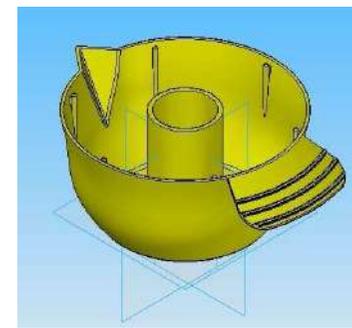
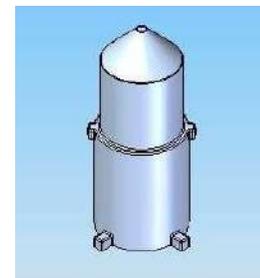


IV
EDICIÓN

MASTER

Ejemplo 3º

CURSO 11-12



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES

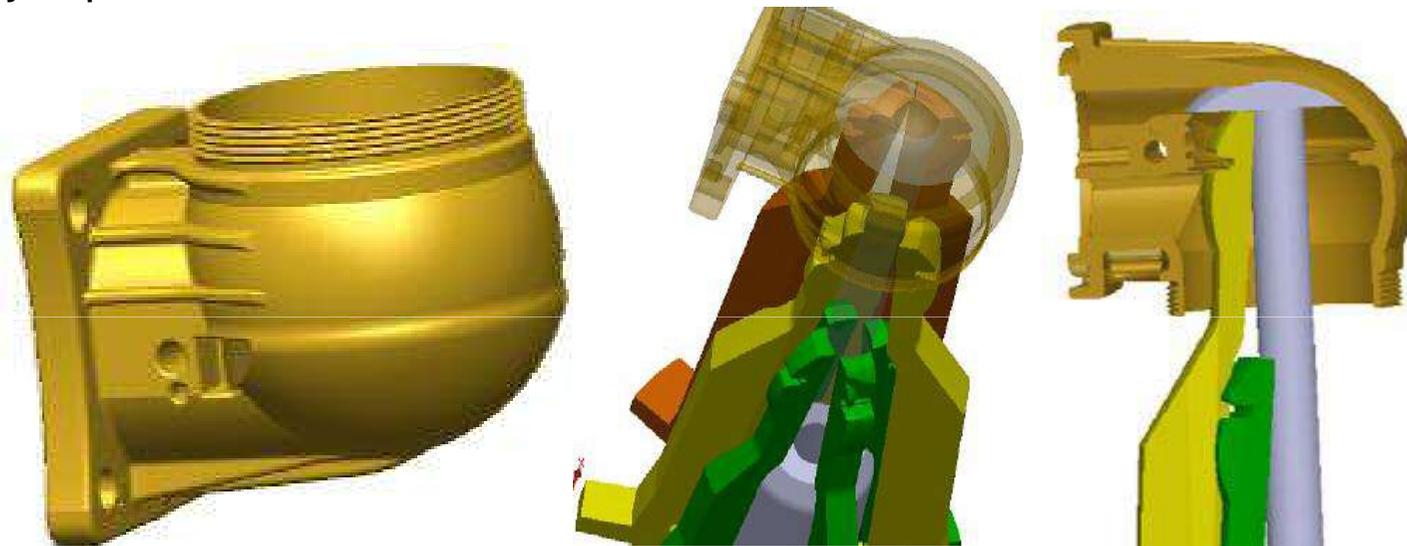


IV
EDICIÓN

MASTER

Ejemplo 4º

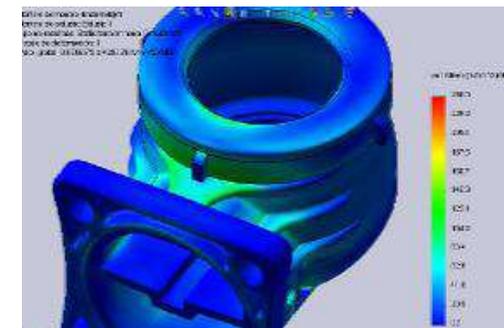
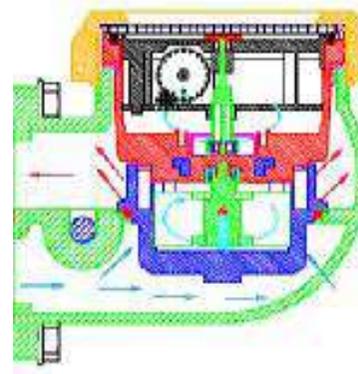
CURSO 11-12



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES

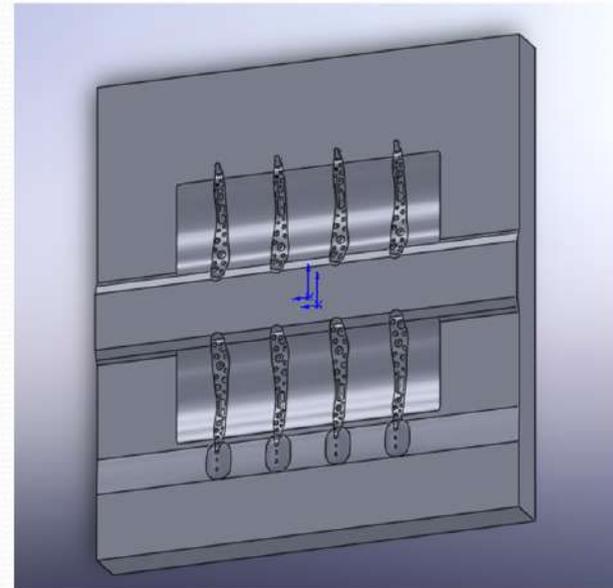
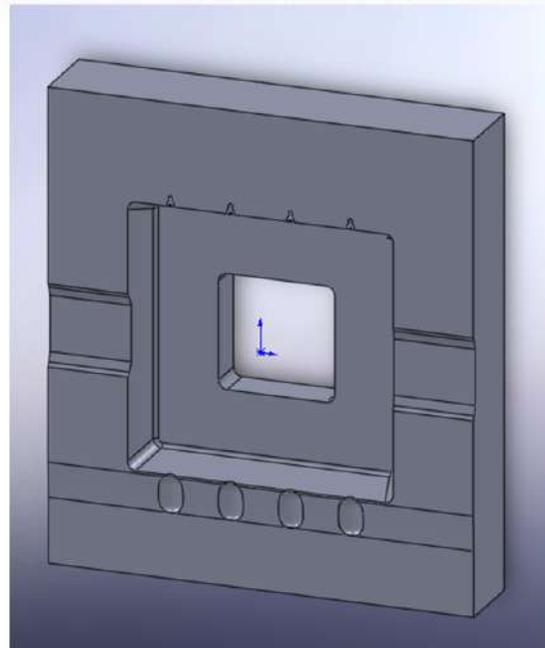
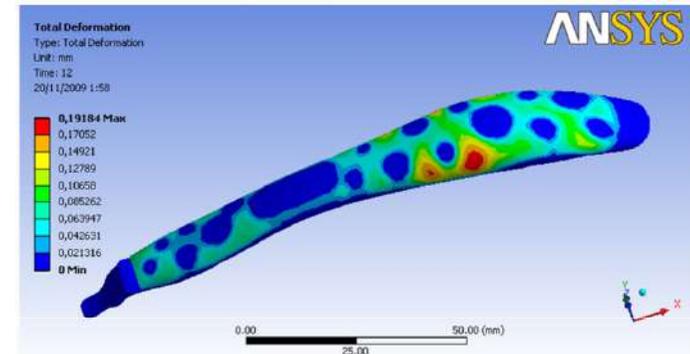
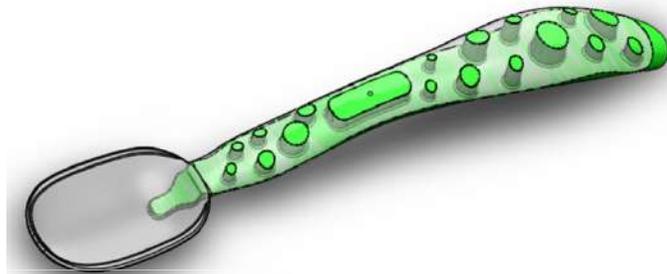


IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 5º



Organizan:



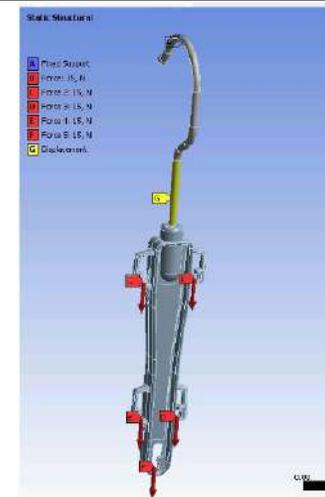
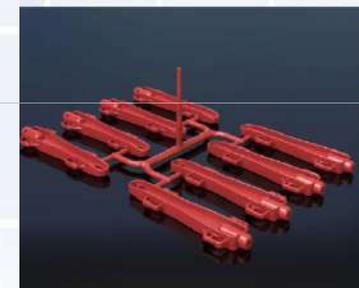
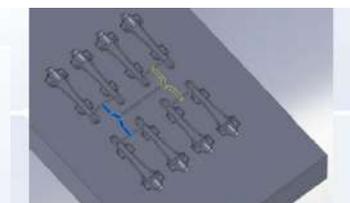
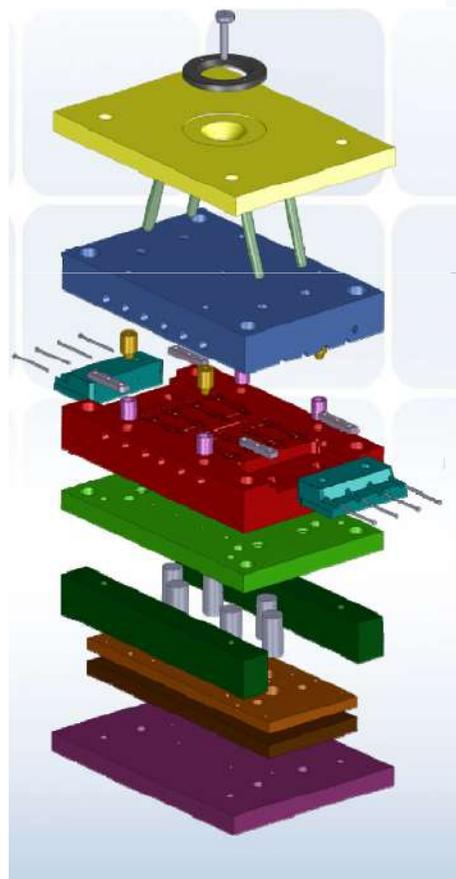
IV
EDICIÓN

MASTER

Ejemplo 6º

CURSO 11-12

Organizan:

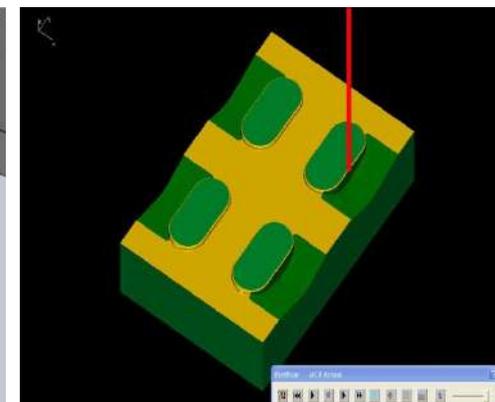
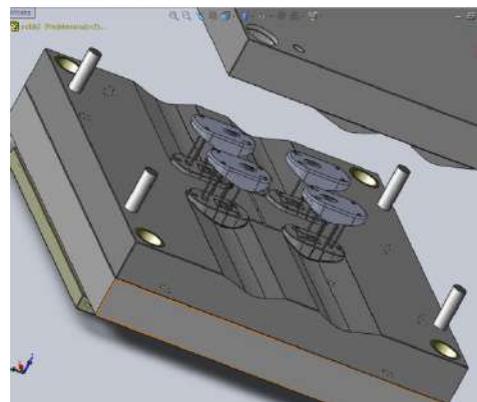
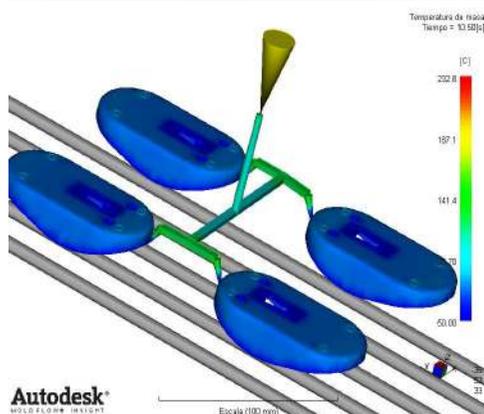
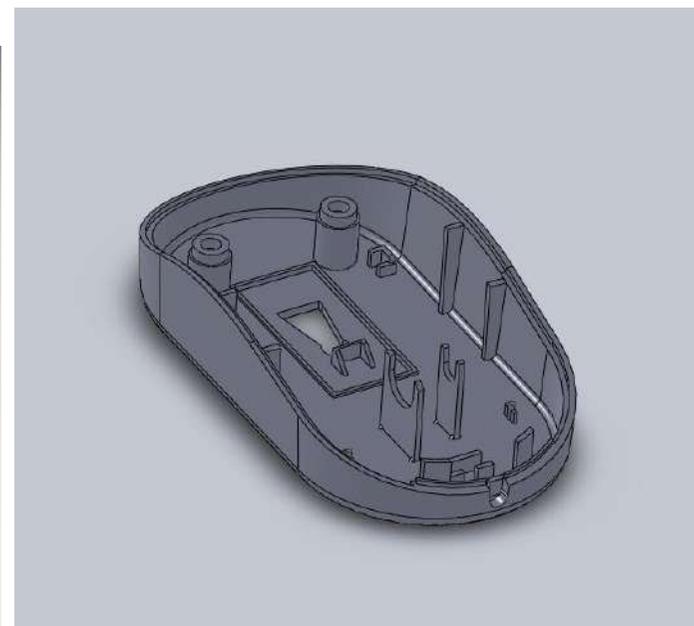


IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 7º



Organizan:



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA
CAMPUS D'ALCOI



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



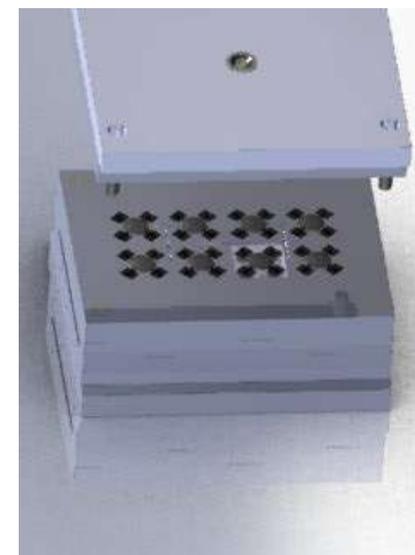
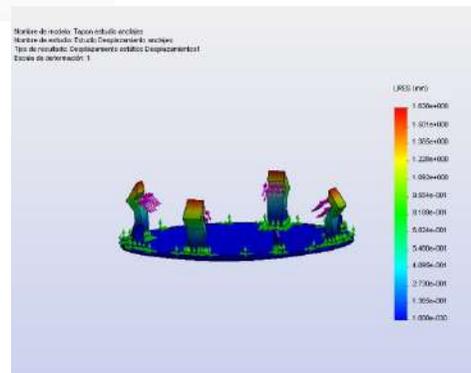
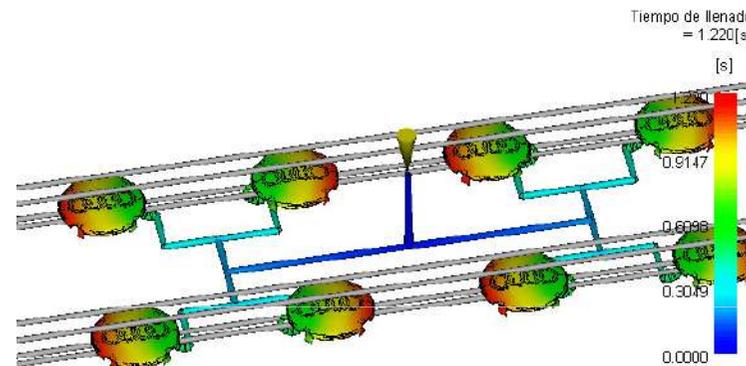
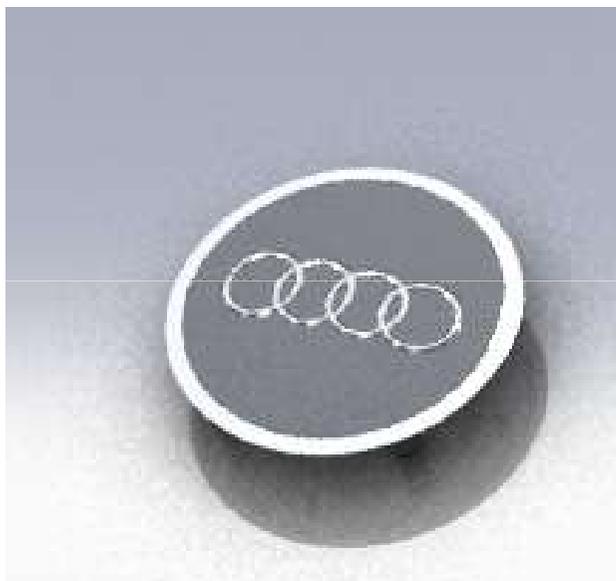
ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ALCOI

IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 8º



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES

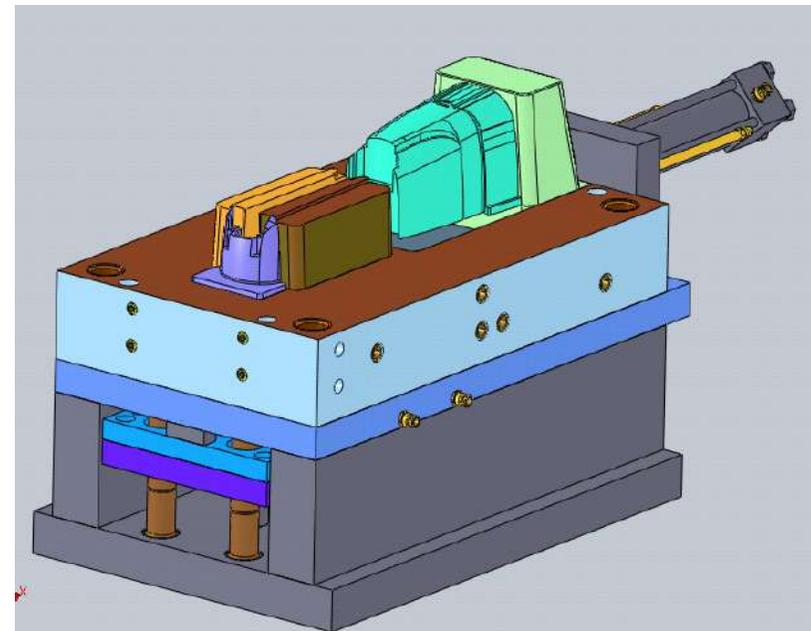
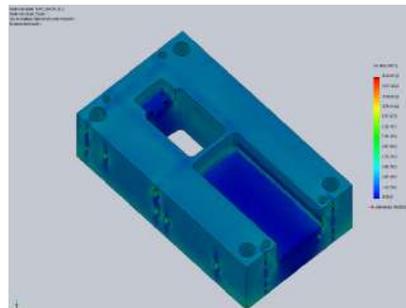
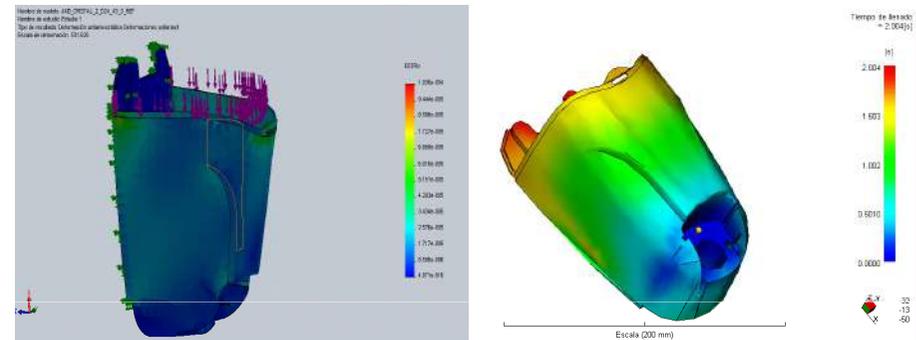
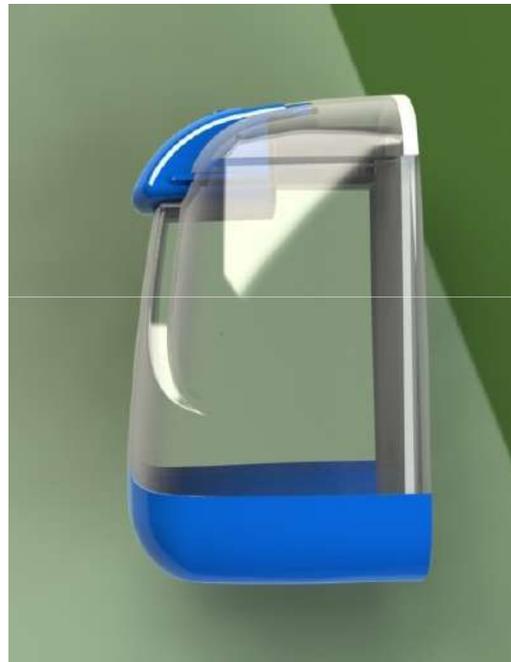


IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 9º



Organizan:



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



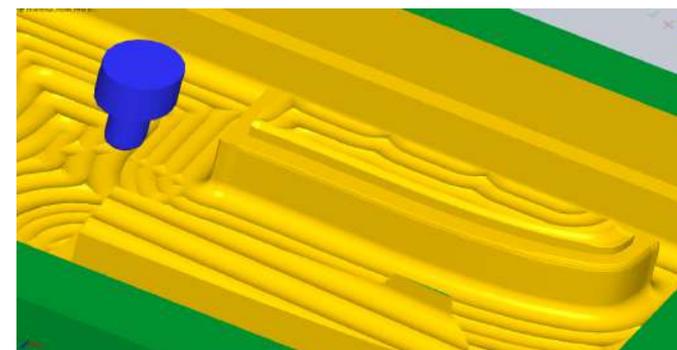
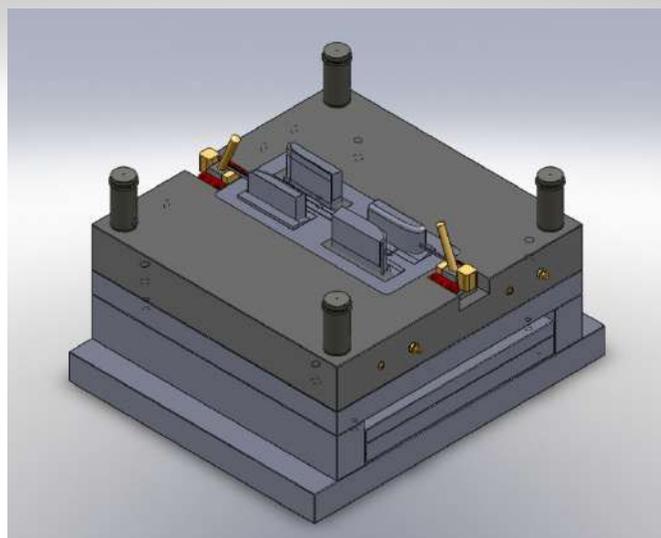
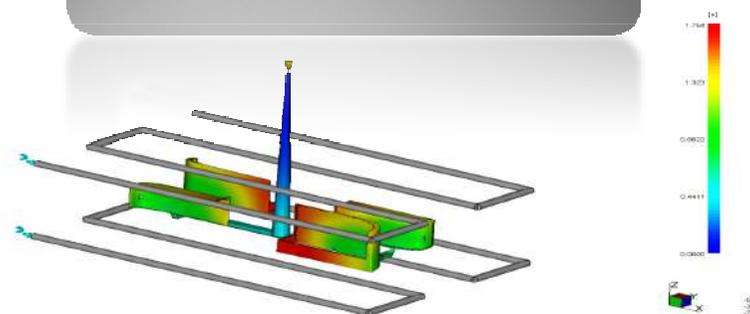
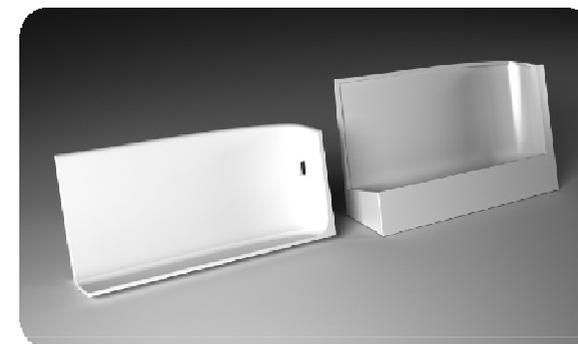
ESCUELA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ALCOI

IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 9º



Organizan:



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



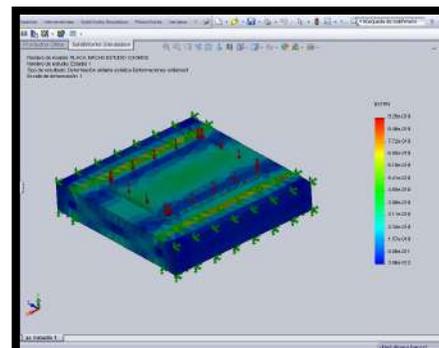
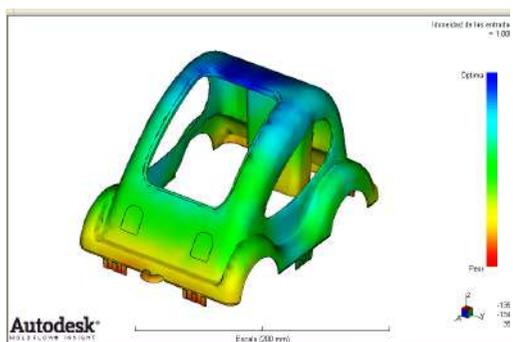
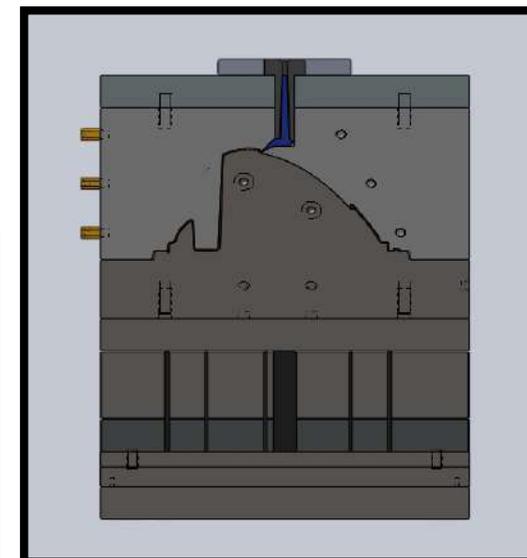
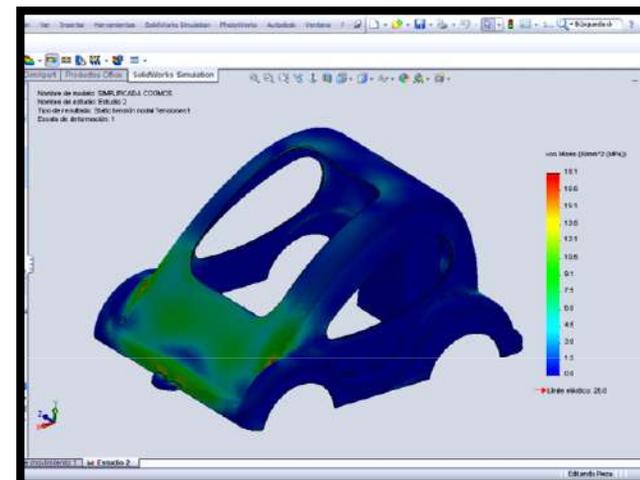
ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ALCOI

IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 10º



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MÉCANICA Y MATERIALES

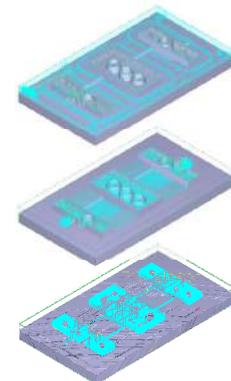
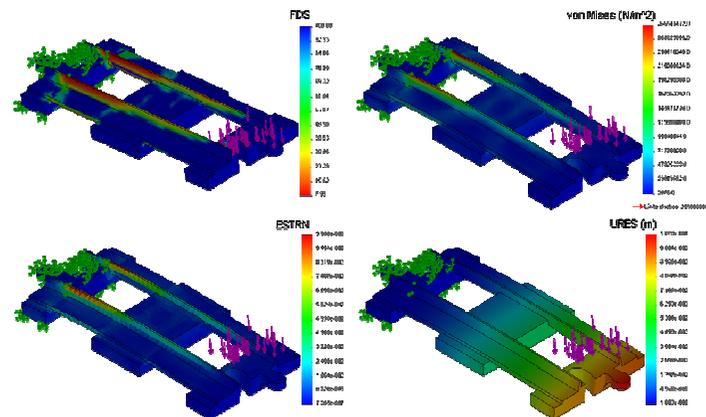
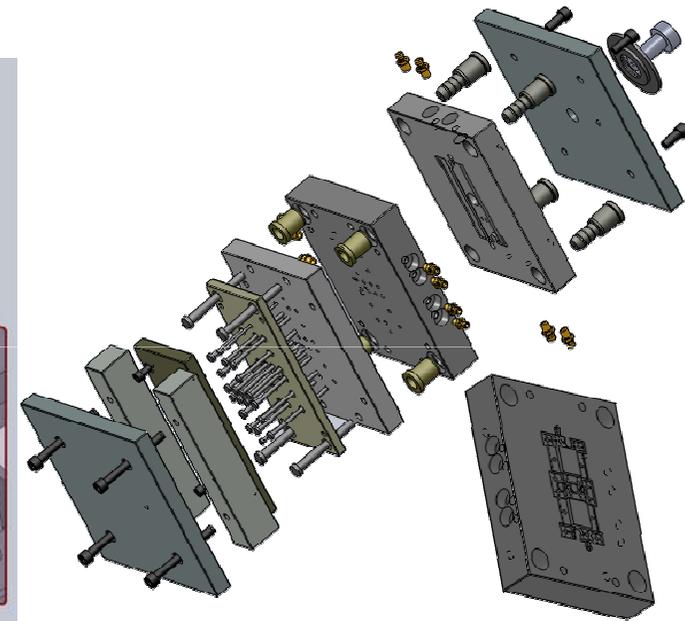
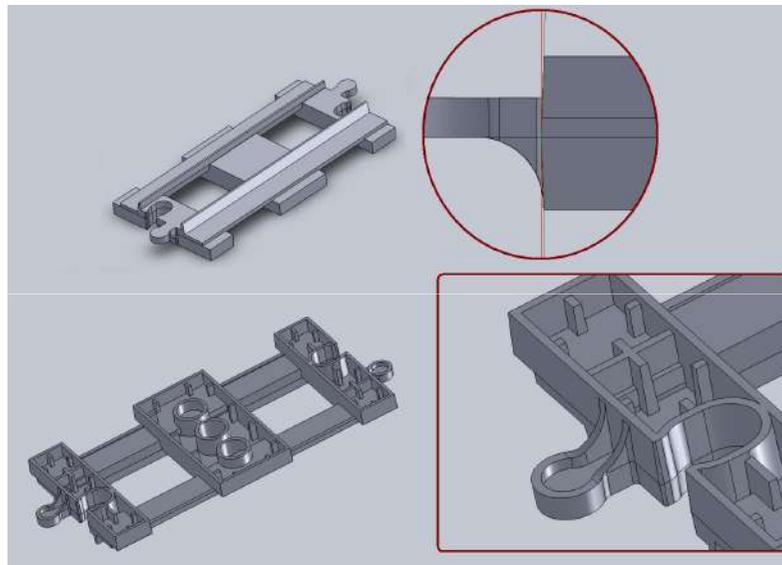


IV
EDICIÓN

MASTER

CURSO 11-12

Ejemplo 11º



Organizan:



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



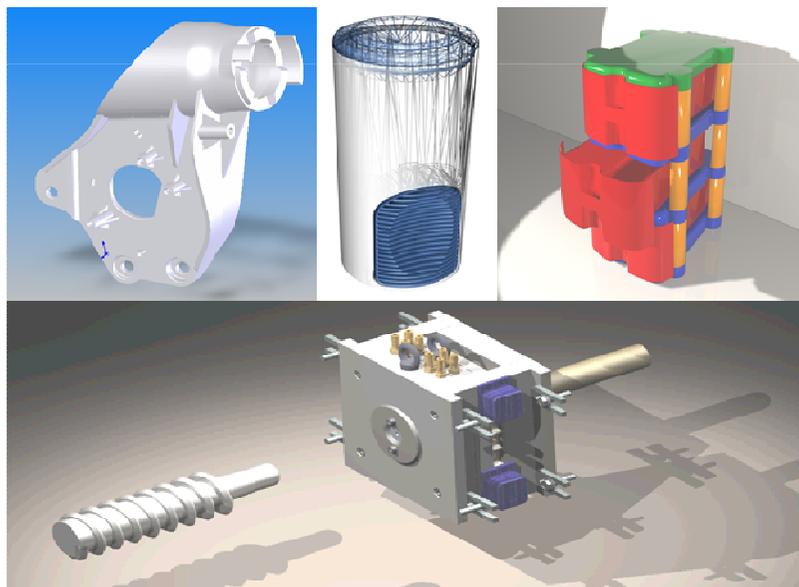
ESCUELA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ALCOI

**IV
EDICIÓN**

MASTER

CURSO 11-12

DISEÑO DE PIEZAS Y MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICO



Organizan:



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y MATERIALES



POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA