

Biblioteca del Centro

Del 11 al 19 de diciembre. **Exposición: Materias primas y productos** a cargo de la Federación de Empresas Químicas y Plásticos de Aragón. Entrada libre y visitas guiadas previa cita.

Posters de los alumnos ganadores en las últimas ediciones del módulo de Proyecto de los ciclos de formación profesional de grado medio y de grado superior LOE

PROCESO DE FABRICACIÓN

FUENTE ORNAMENTAL EN PARQUE INFANTIL

En los últimos años, la evolución tanto de la arquitectura como de la construcción se ha dirigido hacia formas y volúmenes cada vez más complejos, lo cual requiere nuevas soluciones técnicas. Resumiendo las avanzadas tecnológicas en equipos de digitalización, maquinaria y materiales, se puede dar solución a las formas y volúmenes más complejos.

La mayoría de diseños parten de bocetos, una vez realizado un boceto atractivo, se empieza a modelar. El modelado puede ser en 3D o escaneado.

Con los sistemas CAD/CAM, sistemas y programamos el modelo, lo que nos permite la optimización y simulación de procesos de mecanizado, para diferentes tipos de máquinas. Nos permite elaborar modelos tridimensionales con características físicas como peso, volumen, centro de gravedad, etc. También optimiza la gestión, optimiza tiempos y cantidades de acabado, consiguiendo una mejora del ciclo de desarrollo y fabricación del producto.

Una vez concluido el diseño y realizado las simulaciones sobre su comportamiento ante situaciones externas, se procede a su fabricación. Con el diseño creado a partir de CAD, el modelo CAM crea los programas de control numérico, que controlan el trabajo de las máquinas herramienta.

Proceso de mecanizado y montaje

AUTOR: *Gloria Aguilés*

ICP TECNOLOGÍAS

AGRADECIMIENTOS
Quiero dar las gracias a la empresa Tecnología por darme la oportunidad de realizar las prácticas con ellos y su ayuda en la realización de este proyecto. También a mi tutor de prácticas y al profesor del ciclo.

Curso 2012-13

MODELADO 3D Y RENDERIZADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR

Al realizar un proyecto en 3D quedan resueltos numerosos detalles arquitectónicos que, de no ser así, podrían llevar al cliente a confusión y a una mala interpretación de los planos en 2D. Con las nuevas tecnologías y software de última generación podemos ofrecer al cliente un fiel reflejo del producto que va a adquirir.

A partir de los planos básicos de la vivienda, realizados en AutoCad, podemos ir "construyendo" muro a muro y forjado a forjado el edificio en 3D. En este trabajo se muestra el proceso de modelado 3D con el programa ArchiCAD, uno de los más avanzados en relación calidad de modelado-tiempo de creación.

Después de modelar el edificio en 3D se exporta a un programa de render. En este caso, por su potencia y rapidez se ha utilizado Artlantis. En él se aplican texturas fotorealistas, efectos de sombras, niebla y objetos (personas, vehículos, etc) para dotar a la imagen final del realismo deseado.

Tal como se puede observar, la duración del proceso de modelado y renderizado de las imágenes que aparecen en esta panel es mínima. En todo cuatro horas el 3D pasa a ser 3D, y el cliente ve su edificio por primera vez.

0.0	2.0	2.5	4.0
01	02	03	04
MODELADO	PRE-RENDERIZADO	RENDERIZADO	RENDERIZADO
2.0 HORAS	0.5 HORAS	1.5 HORAS	0.0 HORAS

RENDER EXTERIOR

RENDER INTERIOR

ALUMNO: JORGE NAVARRO ROLDÁN
2ºES. BACHILLERATO DE INGENIERÍA

AYUDANTE: ALBA MARCO SERRA

Curso 2013-14

I Jornadas Técnicas Industriales Formación Profesional



Organiza:



Colabora:



CPIFP Corona de Aragón

15-18 de diciembre de 2014

Centro Público Integrado de Formación Profesional Corona de Aragón
C/ Corona de Aragón 35— 50009 Zaragoza Tlf. 976 46 70 00 www.cpicorona.es

Programa de las Jornadas

Lunes 15 de diciembre de 2014

11:45 h. Presentación de las Jornadas.

A cargo de D. José Manuel Martínez, Director del Centro Público Integrado de Formación Profesional Corona de Aragón .

12:00 – 14:00 h. **Foro Nuclear**

Intervienen:

D^a Pilar Sánchez. Directora de Formación y apoyo a la industria. "La industria nuclear Española".

D^a Almudena Real Gallego. Investigadora del CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas), miembro de la Comisión Internacional de Protección Radiológica ICRP. "Otras aplicaciones de la tecnología nuclear".

Martes 16 de diciembre de 2014

11:50 h.- 13:30 h. Mesa Redonda. **"Factores que intervienen en el proceso industrial"** y posterior debate sobre las necesidades profesionales de los futuros trabajadores en la industria.

Ponentes:

D. David Plou. Jefe de Mantenimiento General de SAICA.

D. Alexander Colin. Jefe de Mantenimiento del Grupo Industrial Mann-Hummel.

D. José Carlos Quilez. Jefe de Mantenimiento Yudigar Carriñena.

Modera:

Profesor D. José Luis Huertas

Miércoles 17 de diciembre de 2014

11:50 h. – 13:30 h. **El Sector Químico en Zaragoza**

Intervienen:

D. Miguel Ángel García. Responsable de Desarrollo de Negocio de Artibal S.A. "Envases activos e inteligentes a partir de barnices".

D. David García Martínez. Director Técnico de la empresas BUDENHEIM IBERICA, S.L.U. "Productos Retardantes de Fuego"

Modera:

Profesora D^a. Nieves Rosell

Jueves 18 de diciembre de 2014

11:50 – 13:30 h. Exposición y mesa redonda.

El sector Aeronáutico. Aplicaciones al sector industrial y expectativas que se abren en la Formación Profesional.

Intervienen:

D. Gregorio Rubí. Ingeniero Aeronáutico. Comandante del Cuerpo de Ingenieros del Ejército del Aire. Actualmente en el Ala 31 de la Base Aérea de Zaragoza.

D. Pedro Serrano. Ingeniero Aeronáutico. Fabricación y Desarrollo Tecnológico de Drones. Unamed Solutions USOL. Madrid.

D. Ricardo Reyes. Director de Formación e Instructor de Vuelo. SRF Profesional. Huesca.

D. Pascual Gracia. Responsable de proyectos Aeronáuticos del Centro Tecnológico AITIIP. Zaragoza.

Modera:

Profesor D. Francisco Valdivia Calvo

13:30 h. Difusión del espacio – red colaborativa Sudoefop.

A cargo de D^a. Carmen Julve. Asesora TIC del Centro de Innovación para la Formación Profesional de Aragón.

13:40. Información Campeonatos de Formación Profesional SpainSkills / AragónSkills

A cargo de D. Pablo Beltrán Calavera, Asesor del Centro de Innovación para la Formación Profesional de Aragón.

13:50 h. Clausura de las Jornadas.

A cargo de D. Marco Rando Rando, Director General de Ordenación Académica. Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte. Gobierno de Aragón.