

Curso de Especialización en **INGENIERÍA PIPING: Tuberías Industriales**

Dirigido a:

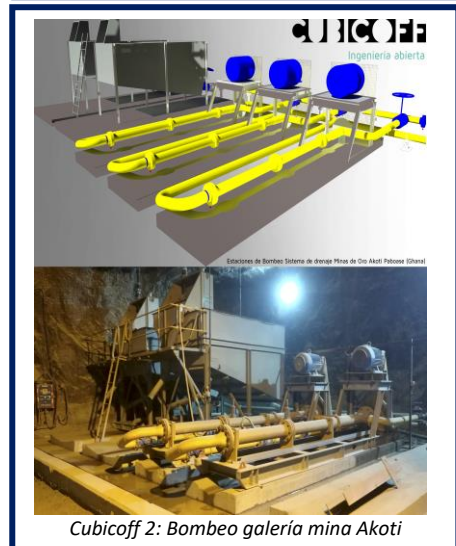
Estudiantes de Ingenierías, químicas, físicas, energías, y otras licenciaturas

Profesionales afines a las demandadas por el mercado laboral

Finalidad:

Especialización en Ingeniería de Piping, cada vez más demandada por el mercado laboral, al ser imprescindible en **SECTORES** como:

- Minería,
- Oil&Gas,
- Refinerías,
- Químicas,
- Cosméticas y Farmacéuticas,
- Energías: CSP, Biomásas, CC,
- Transporte,
- Metalurgia, etc...



Todos ellos con necesidades de personal con conocimientos actualizados de Piping.

Hoy día yacimiento de EMPLEO

Metodología:

Nuestra metodología es eminentemente **práctica y participativa**, partiendo siempre del entorno empresarial más actualizado, focalizando todos los contenidos en ejercicios y **casos reales**.

Nuestros docentes, profesionales en activo, compartirán y trabajarán en sus clases sobre **proyectos profesionales** realizados por ellos mismos. Para la obtención del Certificado se resolverá además un **Proyecto Final**.

Contenido:

1.- Presentación del curso.

2.- Representación y simbología.

- 2.1.- La documentación de un proyecto de procesos / piping.
- 2.2.- Diagramas, plano de implantación, planos de equipos, etc.
- 2.3.- Isométricas.

3.- Ingeniería de procesos

- 3.1.- Fluidos y datos básicos de procesos
- 3.2.- Cálculo de diámetros
- 3.3.- Condiciones de procesos. Condiciones de diseño

4.- Tipos de tubos. Materiales, normativa y aplicaciones.

- 4.1.- Tipología de tubos
- 4.2.- Materiales principales
- 4.3.- Principales normativas de aplicación

5.- Características de los tubos.

- 5.1.- Dimensiones
- 5.2.- Datos de diseño
- 5.3.- Cálculo de espesores

6.- Uniones y accesorios.

- 6.1.- Uniones soldadas, bridadas y roscadas
- 6.2.- Aparatos de medida y control
- 6.3.- La soldadura de aceros

7.- Válvulas

- 7.1.- Descripción, características técnicas y tipos
- 7.2.- Aplicación para su elección adecuada
- 7.3.- Diseños de última generación

8.- Soportado de tuberías (I).

- 8.1.- Localización y tipos de soportes
- 8.2.- Dilataciones térmicas y cálculo de tensiones

9.- Soportado de tuberías (II)

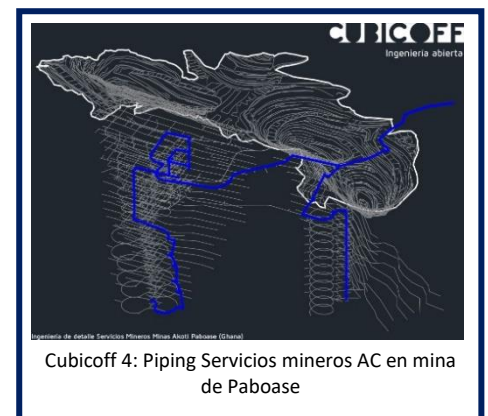
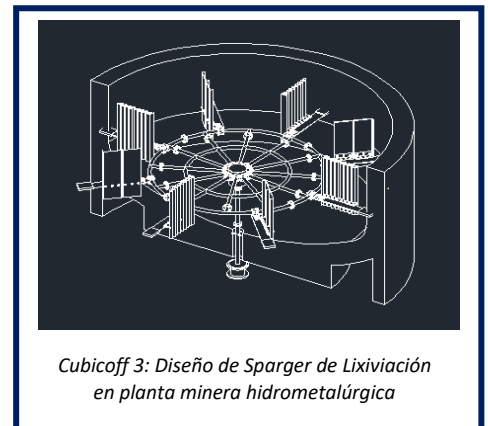
- 9.1.- Estructuras auxiliares
- 9.2.- MEF: Método de los elementos finitos-ANSYS
- 9.3.- Racks

10.- Proyecto y montaje.

- 10.1.- Montaje y pruebas.
- 10.2.- Legalización.

11.- Cálculo de stress.

12.- PROYECTO FIN DE CURSO. Caso práctico real.



Cálculo Stress
AutoPIPE V8i

Evaluación:

Para la obtención del Certificado los participantes deberán:

- **Asistencia** al 90 % de las horas del curso
- Evaluación **por temas**: Resolver los ejercicios y casos para cada uno ellos
- Evaluación del **proyecto final** positiva antes de la fecha límite establecida
- **Participación** en las dinámicas de clase como debate, grupos de trabajo y otras propuestas de actividades que se desarrollen en el aula.

Calendario:

Duración total: 60 horas

Inicio: Próxima promoción presencial Madrid mayo-junio / octubre-noviembre 2018

Horarios: Por definir

Matriculación:

Procedimiento de matriculación

Precio curso completo:

Posibilidades de **descuentos** mediante envío de comprobante inicial, para:

- ✓ Desempleados: 20% descuento.
- ✓ Empresas: 10% a la segunda y 20% a partir de la tercera inscripción
- ✓ Miembros propuestos por Entidades colaboradoras: 10% de descuento

Vías de pago:

Información: www.cubicoff.com o www.ps-recursoshumanos.com

Matriculación: <http://www.cubicoff.com/suscripcion-especial/>

Profesionales colaboradores. Equipo de Dirección y Formación:



DAVID PÉREZ SIGÜENZA

CEO de Cubicoff Ingeniería Abierta. Director del Programa

Ingeniero Industrial Superior y Diplomado en Alta Dirección de Empresas por el Instituto Internacional San Telmo. Con más de 20 años de experiencia profesional en Dirección de empresas de ingeniería, construcción y consultoría.



JUAN GALLEGO GARCÍA DE VINUESA

Director Técnico en Surtruck. Formador

Ingeniero Industrial Superior, Diplomado en Alta Dirección de Empresas Instituto Internacional San Telmo. Especializado en el cálculo de estructuras singulares (FEM, Y BEM). Más de 20 años en diseño, dirección y fabricación mecánica.



NATALIA ROMÁN SUTIL

Ingeniera Industrial en Atria Power. Formadora

Ingeniero Superior Industrial, Especialidad Mecánica. Más de 10 años en Ingeniería básica y detalle con especialización en tuberías y cálculos de tensiones. Proyectos de ciclos combinados y plantas termosolares.



JESÚS MANUEL TAGUA GONZÁLEZ

Director de Ingeniería en Inderen Energías RW. Formador

Ingeniero Químico Industrial por la Universidad de Sevilla, con postgrado en tratamiento y gestión de aguas por la Universidad de Valencia. Más de 6 años de experiencia en ingeniería industrial y medioambiental



MACARENA PÉREZ SIGÜENZA

Directora de P&S Recursos Humanos. Coordinadora

Licenciada en Pedagogía y Psicología, Master en Recursos Humanos, MBA por EOI Escuela de Negocios y Coach. Con más de 15 años de experiencia en Consultoría de recursos humanos, formación empresarial y coaching.