



**PROGRAMA PLANEAMIENTO EDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR**

		PROGRAMA			
		Código en SIPE	Descripción en SIPE		
TIPO DE CURSO		050	Curso Técnico Terciario		
PLAN		2015	2015		
SECTOR DE ESTUDIO		500	Instalaciones Sanitarias		
ORIENTACIÓN		510	Área Construcción		
MODALIDAD		-----	Presencial		
AÑO		2	Segundo año		
TRAYECTO		-----	-----		
SEMESTRE		IV	Cuarto Semestre		
MÓDULO		-----	-----		
ÁREA DE ASIGNATURA		408	Instalaciones Sanitarias Tecnología II		
ASIGNATURA		31902	Práctica Profesional de las Instalaciones Sanitarias II		
ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR		-----			
MODALIDAD DE APROBACIÓN		CON DERECHO A EXONERACIÓN			
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 32	Horas semanales: 2	Cantidad de semanas: 16	
Fecha de Presentación: 08/06/2017	Nº Resolución del CETP	Exp. Nº	Res. Nº	Acta Nº	Fecha __/__/____

FUNDAMENTACIÓN

Esta asignatura permitirá el desarrollo profesional en diversas áreas, desde el sector productivo, hasta las prácticas empresariales, teniendo en cuenta los principios de calidad que le permitan comprender las Instalaciones Sanitarias dentro del sistema integral de la construcción.

Se ingresará al concepto de industria y la complejidad de las interrelaciones de los distintos actores que participan de ella.

Deberá comprender a la empresa como una organización que surge del análisis sistémico de la gestión operativa.

Comprender los fundamentos científicos-tecnológicos desde la práctica de gestión de proyectos hasta la concepción edilicia como un todo, organizando los distintos recursos disponibles en el mercado.

OBJETIVOS

Identificar al sector de las Instalaciones Sanitarias dentro del sistema de la Industria de la Construcción, como unidad productiva con una estructura de funcionamiento específico, dentro de un determinado marco económico y jurídico.

El estudiante deberá comprender las competencias e interrelaciones de los distintos puestos de trabajo, tanto en la obra como en la empresa en su globalidad, con una base ética y moral del desarrollo profesional y empresarial, de la actividad productiva y comercial, con responsabilidad social.

Comprender los distintos tipos de empresas, sus objetivos y estructuras organizativas y jerárquicas de los principales sectores de gestión, administración y producción.

Resumen de contenidos:

- Control y certificación de calidad.

- Normas Unit, ISO 9000 y sus versiones.
- Gestión de recursos
- Herramientas para la calidad.
- Muestreo y Mediciones
- Implantación de sistemas y procesos.
- Evaluación de un sistema de gestión de calidad.

CONTENIDOS

Módulo 1/ Introducción al concepto de Calidad en la Construcción

1. Los sistemas de Gestión de Calidad en la Industria de la Construcción y sus objetivos.
2. Conceptos básicos de calidad. (Misión, Visión, Visión y misión como valor en una Empresa Constructora. Calidad, Mejora continua, requisito, el cliente interno y el cliente externo, la cadena cliente- proveedor).
3. Situación de la certificación de calidad en el Uruguay.
4. Organismos certificadores de la calidad en el Uruguay y en el mundo (ISO).
5. Sistema de calidad, tipos de certificación, de productos y de procesos
6. Especificaciones y normas técnicas.
7. La estructura de la Normalización.
8. Niveles de Normalización (normas internacionales, regionales, nacionales de asociaciones privadas).
9. Certificación en calidad.

Módulo 2/ Normas UNIT, ISO 9000 y sus versiones

1. Capítulos de las Normas UNIT- ISO 9000 y sus versiones.
2. Norma de Certificación 9001 (capítulos y requisitos).
3. Aplicaciones.

Módulo 3/ Gestión de recursos

1. Recursos de una organización, tipos de recursos y gestión de los mismos.
2. Recursos humanos, evaluación de desempeño.

3. Otros recursos (de infraestructura, tecnológicos, financieros, temporales, informáticos, cognoscitivos).
4. Recursos informáticos (gestión y características de la información, comunicación).

Módulo 4/ Herramientas para la calidad

1. Generalidades sobre el empleo de herramientas y técnicas para la calidad.
2. Metodología para el trabajo en equipo.
3. Documentos en un sistema de gestión.
4. Elaboración de planes de calidad.

Módulo 5/ Muestreo y Mediciones

1. Concepto de muestreo, sus diferentes tipos y aplicaciones. Importancia de las mediciones para la calidad.
2. Errores de las mediciones y su significado.
3. Expresión de los resultados de las mediciones.

Módulo 6/ Implantación de sistemas y procesos

1. Costos de la No- calidad.
2. Beneficios de la implantación del sistema.
3. Etapas y programas de la implantación.
4. Teoría de la mejora continua.
5. Acciones correctivas y preventivas.

Módulo 7/ Evaluación de un sistema de gestión de calidad.

1. Metodología para la evaluación de un sistema.
2. Auditorías.
3. Definición y utilidad de una auditoría.

PROPUESTA METODOLÓGICA

Esta asignatura retoma algunos conceptos dados en Administración y Gestión de obras Sanitarias I y II y Normativa I y II.

Se deberán realizar seminarios con especialistas para la presentación de temas específicos (ley de inclusión financiera, tercerización laboral, etc.).

Es imprescindible que en esta etapa, el estudiante reciba formación teórica y que tome contacto con la Normativa Vigente, con los organismos encargados de control o certificación (UNIT, LATU) y con empresas constructoras que trabajan bajo estas premisas.

Se deberá trabajar en modalidad de taller con ejercicios prácticos, referidos a situaciones reales y en equipo, fomentando la discusión y realizando una aproximación a la realidad de los procesos productivos, en dónde la empresa involucra a todos sus integrantes en los procesos.

Es importante que el estudiante trabaje vinculado con empresas contratista y sub contratistas, realizando visitas didácticas a las mismas con la finalidad de visualizar la práctica empresarial concreta.

EVALUACIÓN

La evaluación se realizará de acuerdo al Repag vigente.

BIBLIOGRAFÍA

Ley No. 14.411 (de 1975).

Ley de Responsabilidad penal empresarial Ley N.19.196/ 2014.

Ley de Responsabilidad laboral en los procesos de descentralización empresarial Ley No. 18.251 (de 2008).

Código Civil, Responsabilidad decenal art.1844, art. 1327.

Normas ISO- UNIT versión actual.

ISO 9000 Para la Industria de la Construcción, Unit.

INACAL ; Instituto Nacional de Calidad.

<http://www.unit.org.uy/>

<http://www.impo.com.uy/>

www.comprasestatales.gub.uy

<http://www.mtss.gub.uy/web/mtss/>

<http://www.bps.gub.uy/>

<http://www.appcu.org/>

<http://ccu.com.uy/site/>

<http://www.ligaconstruccion.org/>

<http://www.sunca.org.uy/>

<http://www.uisu.com.uy>