



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

# Instituto Nacional de Aprendizaje

**“Resultados de la transferencia  
del  
Modelo SENAI de Prospectiva”**

Gloria Acuña Navarro  
Julio 2013

- Índice Mensual de Actividad Económica
  - 5.9% último año
- PIB del sector construcción
  - 5% 2010-2013
- Metros cuadrados construidos
  - 6 mil m<sup>2</sup> último año
- Empleo generado
  - 116.000 trabajadores 2010-2012

1. Encuesta virtual a nivel nacional tecnologías emergentes
2. Configuración del Subsector para definición de ocupaciones
3. Definición de tecnologías en cuatro áreas tecnológicas
4. Cambio formulario Delphi
5. Rondas Delphi virtuales
6. Expertos institucionales determinan impactos ocupaciones
7. Perfil profesional para validar con el sector

## Herramientas informáticas

- Sistemas topografía
- Sistemas Modelado 3D
- Sistemas Diseño

## Materiales de construcción

- Concretos especiales
- Perfilería
- Sistemas electromecánicos inteligentes
- Tubería termofusión

## Ensayos en sitio de obra

- Ensayos en sitio de obra
- Ensayos a instalaciones electromecánicas

## Sostenibilidad ambiental

- Potabilización y/o reutilización del agua
- Construcción sostenible
- Reciclaje y reutilización residuos
- Dispositivos bajo consumo eléctrico

## Ocupaciones impactadas COCR

- Técnico/a en Ingeniería Civil
- Delineante y Dibujante Técnico
- Técnico/a en Topografía
- Supervisor/a de la Construcción
- Encargado/a de Mantenimiento en Edificios
- Asistente de Ventas de Tiendas y Almacenes
- Albañil
- Fontanero/a e Instalador/a de tuberías
- Electricista de obras y afines

## Nuevas figuras profesionales

- Operario/a en construcción de piscinas, acabados y afines.
- Instalador/a de tuberías de Polietileno de Alta Densidad
- Carpintero/a (especialista en perfilería metálica)
- Inspector/a de Proyectos de Infraestructura Vial
- Instalador/a de fibra óptica
- Instalador/a de sistemas electromecánicos inteligentes
- Asistente de laboratorio

# Recomendaciones y acciones

## Recomendaciones

Diseño Curricular

Sistemas: diseño, modelado y topografía.

Nuevos materiales: concretos, perfilería metálica, termofusión tuberías

Construcción sostenible: Manejo de residuos y materiales amigables con el ambiente

Infraestructura vial

## Capacitaciones

Sistemas

Posicionamiento Global

Dibujo Vectorial

Manejo de Residuos

Actualización sistemas de mampostería

Congresos y seminarios Diseño y construcción Sostenible

Inspector Obra Vial

## Actividades

**Perfiles**

Técnico/a en Topografía

Mampostero/a

**Programas**

Dibujante

Arquitectónico

Operario/a en fontanería para sistemas de acueductos comunales

**Módulo**

Instalador de formaleta metálica

Investigación

Concreto Permeable

### Futuras Acciones

- Estudio demanda Laboratorio
- Perfiles:
  - Supervisor/a Construcción
  - Fontanero/a
- Programas
  - Mampostero
  - Técnico/a en Topografía
- Diseño módulo Concreto Permeable
- Propuesta Vivienda Sustentable
- Evaluación programa Mantenimiento Edificaciones
- Coordinar a nivel institucional para atender recomendaciones

### Estudios Prospectivos

- Tecnologías Carbono Neutral
- Mecánica Automotriz: Tecnologías mas limpias en el transporte terrestre
- Sistemas de Gestión Ambiental
- Industria del Mueble
- Participar en Red Prospectiva

# Consultas