



**Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje**

**Seminario Internacional:  
Anticipación de la demanda de formación profesional.  
Avances en la prospectiva**

# *Temas a tratar*

1. Experiencias Prospectiva Tecnológica
2. Estado actual
3. Perspectivas

# PROSPECTIVA TECNOLÓGICA: MODELO SENAI

- Transferencia de metodologías y herramientas prospectivas, en el ámbito del **Modelo Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial (SENAI) de Prospección** para países Centroamericanos: 2012 - 2013



Instituto/País	Estudio
INA Costa Rica	<input type="checkbox"/> Construcción Civil
INSAFORP El Salvador	<input type="checkbox"/> Construcción Civil
INTECAP Guatemala	<input type="checkbox"/> Turismo
INFOTEP República Dominicana	<input type="checkbox"/> Construcción Civil

# Prospección de necesidades de formación para la generación de empleos verdes: 2012-2015



Instituto/País	Estudio
INA Costa Rica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbono Neutro</li> <li>• Tecnologías emergentes innovadoras y amigables con el ambiente aplicadas en los vehículos y en sus procesos de mantenimiento y reparación en Costa Rica</li> </ul>
INSAFORP El Salvador	Recolección y acopio de Materiales Reciclables
INTECAP Guatemala	Gastronomía
INFOTEP República Dominicana	Tecnologías más limpias en el transporte terrestre y sus procesos de mantenimiento
INATEC Nicaragua	Agricultura orgánica

## Actividades realizadas por el INA en el Proyecto

### Capacitaciones

- Costa Rica, 2012
- Panamá, 2013
- Nicaragua, 2013
- Honduras, 2014
- Funcionarios INA, 2014

### Presentaciones

- 4to Encuentro de la Red latinoamericana de gestión de personas por competencias y organizaciones sostenibles, CINTERFOR-OIT, Uruguay, 2012
- Lanzamiento de la Asociación para la Acción en Economía Verde (PAGE), Perú, 2014
- Presentación informe final cierre Proyecto FOIL en Antigua, Guatemala, 2014

# RESULTADOS ESTUDIOS PROSPECTIVOS

# MECÁNICA DE VEHÍCULOS

## Ocupaciones impactadas

- Mecánico/a de vehículos híbridos y eléctricos
- Mecánico/a en enderezado y pintura automotriz



# CONSTRUCCIÓN CIVIL

## Ocupaciones impactadas

- Técnico/a en Ingeniería Civil
- Delineante y Dibujante Técnico
- 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
- Inspector/a de Proyectos de Infraestructura Vial
- Instalador/a de fibra óptica
- Instalador/a de sistemas electromecánicos inteligentes
- Asistente de laboratorio

# INDUSTRIA DEL MUEBLE

## Ocupaciones impactadas

- Operador/a de procesos en la fabricación de productos de madera y sus derivados.
- Constructor/a de muebles con tableros de madera y derivados
- Ebanista
- Aplicador/a de acabados para superficies de madera y afines

## Nuevas figuras profesionales

- Operador de equipos CNC para la industria del Mueble
- Proyectista o modelador de proyectos

# GESTIÓN AMBIENTAL

## Ocupaciones impactadas

- Operadores de instalaciones de energía
- Operadores de instalaciones de incineradores, instalaciones de tratamiento de agua y afines
- Técnicos forestales

## Nuevas figuras profesionales

- Técnico Gestor(a) ambiental
- Técnico(a) en mantenimiento en tecnologías limpias
- Productor(a) agrícola en bajas emisiones

# ESTADO ACTUAL

Capacitación personal en metodología

Adaptaciones al modelo SENAI

Guía metodológica prospección tecnológica

Impacto en formación profesional

Proyectos de inversión acorde a tecnologías emergentes

# PERSPECTIVAS

Estructura que realice las funciones a nivel institucional.

Metodología prospectiva que se ajuste a la realidad nacional e institucional.

Planificar el desarrollo de competencias del personal

Insumo para el Marco Nacional de Cualificaciones

Actualización permanente sobre diferentes modelos de prospección, innovaciones y eventos de interés.

Los hombres y pueblos en decadencia viven acordándose de  
dónde vienen; los hombres geniales y pueblos fuertes sólo  
necesitan saber a dónde van.

[José Ingenieros](#) (1877-1925)  
Filósofo y psicólogo argentino.

**Gloria Acuña Navarro**  
[gacunanavarro@ina.ac.cr](mailto:gacunanavarro@ina.ac.cr)