

# PERFIL PROFESIONAL

## PARA LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SEMICONDUCTORES

### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

#### PRESENTACIÓN

El **Ingeniero en Semiconductores** cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

El **Ingeniero en Semiconductores** se distingue por poseer las competencias profesionales esenciales que respaldan su desempeño con éxito en el dinámico entorno laboral, abarcando tanto el ámbito local como el regional y nacional. Este perfil integral no solo se ajusta a las demandas actuales del sector, sino que también anticipa y se adapta a las transformaciones y desafíos emergentes de la/el **Ingeniero en Semiconductores**. Su capacidad para integrar conocimientos técnicos especializados, habilidades analíticas y una visión innovadora lo posiciona como un profesional altamente cualificado y preparado para contribuir significativamente al avance de la disciplina y a la resolución eficiente de problemáticas complejas en distintos contextos.

#### COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que el Ingeniero debe desarrollar en su área profesional, adaptándose a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales relacionadas a su formación para el logro de objetivos.

##### Competencias Base:

- 1.1.- Evaluar resultados de pruebas realizadas para laboratorios de semiconductores con sólidos conocimientos de electrónica, programación y dominio de equipos y software especializados a través del diagnóstico de componentes y su ejecución en espacios de trabajo normados para verificar su fiabilidad con un enfoque de sustentabilidad ambiental.

##### Competencias Transversales:

- 2.1.- Supervisar planes de mantenimiento preventivo y correctivo en los procesos de fabricación de semiconductores mediante herramientas de gestión, instrumentación e integración de la calidad en la corrección y detección de fallas de semiconductores con un enfoque de inclusión, equidad social y de género e interculturalidad para su correcta operación.

ELABORÓ:		REVISÓ:		F-DA-05-PFE-LIC-01
APROBÓ:		VIGENTE A PARTIR DE:		

## PERFIL PROFESIONAL

### PARA LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SEMICONDUCTORES

#### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

##### Competencia Específica:

- 3.1.- Optimizar la tecnología de producción de semiconductores a través de su desarrollo, ejecución y validación en los procesos de fabricación considerando estándares de seguridad, calidad, productividad, cuidado del medio ambiente con sentido ético para garantizar el cumplimiento de especificaciones del producto

#### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El **Ingeniero en Semiconductores** podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales tales como:

- Empresas de Manufactura.
- Empresas de Electricidad.
- Empresas de Electrónica.
- Empresas de Informática.
- Empresas de Diseño electrónico.
- Empresas de Paneles Solares.
- Empresas Automotrices.
- Empresas de Televisores.
- Empresas de Computadoras.
- Empresas de Telefonía Celular.
- Empresas de Sensores.
- Empresas de Metalurgia.
- Empresas de Aires Acondicionado.
- Empresas de Línea Blanca y electrónica.
- Empresas de Impresoras.
- Empresas de Equipo de Sonido.
- Empresas Aeroespaciales y aviación.
- Empresas Satelitales.
- Empresas de Hardware.
- Empresas dedicadas a la comercialización de equipos de laboratorios y tecnologías ambientales, con sensores.

#### OCUPACIONES PROFESIONALES

ELABORÓ:		REVISÓ:		F-DA-05-PFE-LIC-01
APROBÓ:		VIGENTE A PARTIR DE:		

## PERFIL PROFESIONAL

### PARA LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SEMICONDUCTORES

#### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

El **Ingeniero en Semiconductores** podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos de trabajo:

- Ingeniero o Ingeniera de diseño digital.
- Ingeniero o Ingeniera de diseño analógico.
- Ingeniero o Ingeniera en diseño de potencia.
- Ingeniero o Ingeniera en diseño de Layout de Circuito Integrado.
- Ingeniero o Ingeniera en química de Semiconductores.
- Ingeniero o Ingeniera de Pruebas de Wafers.
- Diseñador/a de circuitos integrados.
- Modelado de dispositivos.
- Ingeniero/a de calidad.
- Ingeniero/a de pruebas a semiconductores.
- Ingeniero/a de diseño físico.
- Ingeniero/a de verificación pre-silicio.
- Ingeniero/a de verificación post-silicio.
- Ingeniero/a en validación de sistemas Jr.
- Gerente de planta.
- Gerente de ingeniería.
- Director/a de área.
- Supervisor/a de área.
- Instructor/a especializado/a.
- Jefe/a de departamento.
- Analista de costos de proyectos.
- Líder de ingeniería de manufactura.

ELABORÓ:		REVISÓ:		F-DA-05-PFE-LIC-01
APROBÓ:		VIGENTE A PARTIR DE:		