

# Instituto Universitario Tecnológico de Seguridad Industrial IUTSI

El Instituto Universitario Tecnológico de Seguridad Industrial (IUTSI) en Valencia-Venezuela, autorizado desde 1978 por el Ministerio de Educación y en actividad desde 1979, es una Institución Privada, Docente, de Educación Superior, sin fines de lucro, destinada a la formación de profesionales en áreas prioritarias del desarrollo nacional, como son las de Tecnología de Incendios y Tecnología de Seguridad Industrial.



**E**l Instituto ofrece dos carreras: *Tecnología de Incendios* y *Tecnología de Seguridad Industrial*, con una duración de tres años, al término de los cuales confiere el título de Técnico Superior (Universitario) en la correspondiente especialidad.

La Tecnología de Incendios es la disciplina que aplica conocimientos científicos y técnicos de prevención y solución de riesgos inherentes a Incendios y Protección Civil.

En el IUTSI se preparan Técnicos Superiores para actuar en las siguientes áreas:

- Identificación y Clasificación de Riesgos de Incendios.
- Prevención de Incendios.
- Planificación de la Protección contra Incendios.
- Extinción de Incendios.
- Protección Civil.
- Investigación de Incendios.
- Adiestramiento de Bomberos y formación de Brigadas contra Incendios.

La Tecnología de Seguridad Industrial es la disciplina que aplica conocimientos de Control de Pérdidas, de

Higiene Ocupacional y de Acción en casos de Siniestros. El Técnico Superior en Tecnología de Seguridad Industrial tiene la función primordial de planificar, coordinar, ejecutar, supervisar y evaluar acciones preventivas de Control de Pérdidas que puedan ser ocasionadas por accidentes, enfermedades ocupacionales y otros siniestros, tendentes a la Protección de Recursos Humanos y Materiales.

## PLAN DE ESTUDIOS:

El Plan de Estudios del Instituto Universitario Tecnológico de Seguridad Industrial, está organizado por Especialidad y bajo el régimen de períodos semestrales, denominados *lapsos académicos* y por el sistema de *unidades crédito*. Cada lapso académico tiene una duración de, entre 16 y 18 semanas activas de clases. La incorporación a las actividades académicas regulares está condicionada a la aprobación de un curso de Orientación y Nivelación, el cual tiene una duración de 10 semanas. La carga académica máxima que puede llevar un estudiante en cada período o lapso académico es de 21

unidades de crédito (UC) y la mínima es de 7.

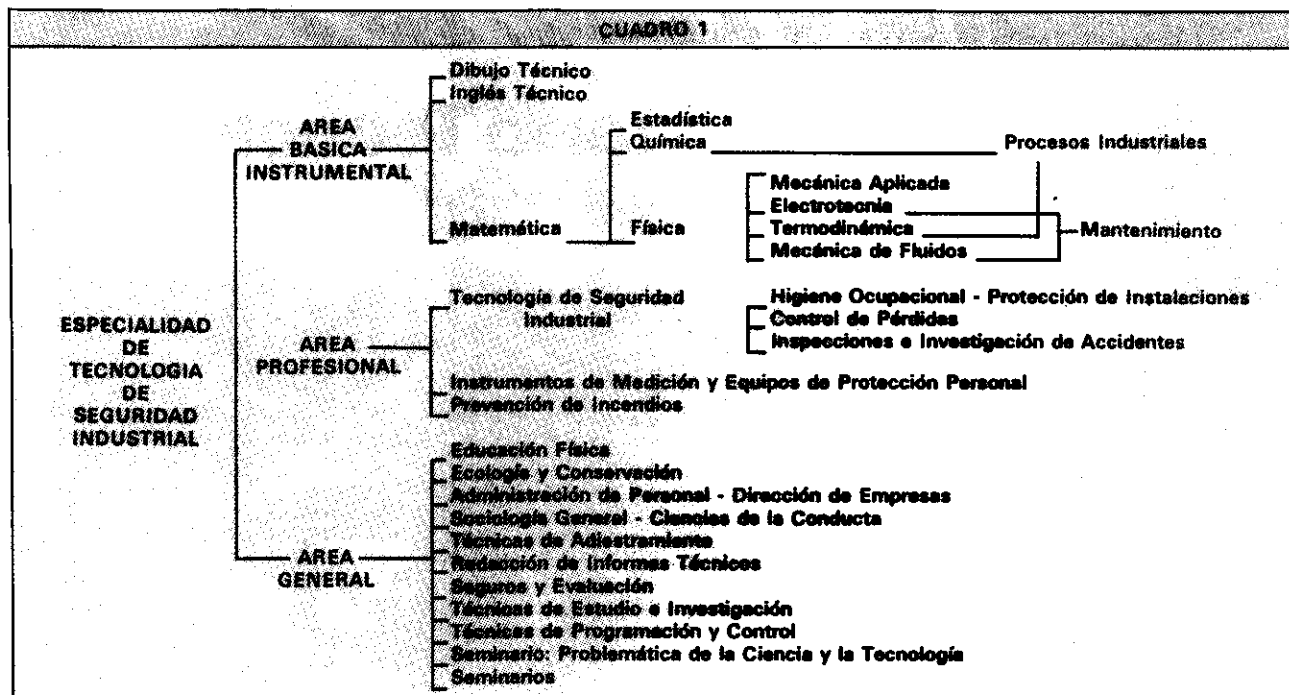
En los cuadros 1 y 2 se exponen las asignaturas impartidas en cada especialidad.

## SISTEMA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El plan de estudios del Instituto agrupa las asignaturas necesarias en cuatro áreas de atención, a saber:

- Area Básica Instrumental: Este área, común a las dos tecnologías, provee al alumno de los conocimientos básicos instrumentales a ser empleados por éstos en el proceso de su formación profesional específica.
- Area General: Este área, igualmente común a las dos Tecnologías, posee una orientación marcadamente humanística y gerencial y está llamada a servir de vehículo de aproximación, integración, aplicación y propagación en lo tocante a la aplicación de los conocimientos teóricos específicos adquiridos. Este área, conjuntamente con la de Organismo Modelo está destinada

CUADRO 1



además a propiciar un cambio de conducta acorde con las características correspondientes requeridas por las dos profesiones. Especial atención en este área merece la formación y desarrollo físico del alumno durante la totalidad de su permanencia en el Instituto, toda vez que la condición y habilidades físicas resultan un requisito fundamental para el ejercicio profesional, en lo que respecta a ambas Tecnologías.

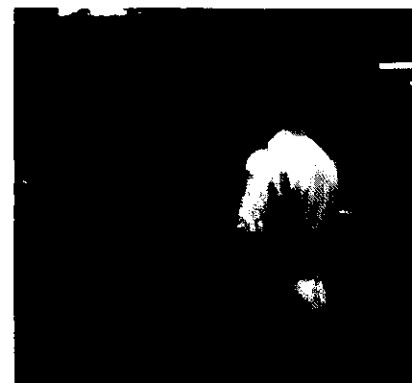
- Área Profesional: Este área tiene como propósito dotar al alumno de los conocimientos teóricos y prácticos relativos a la Tecnología respectiva, todo ello teniendo como soporte básico las asignaturas correspondientes.
- Área de Organismo Modelo: Este área tiene como objeto el reforzar y complementar los conocimientos teóricos adquiridos en las diferentes asignaturas con vivencias de la aplicación y aplicabilidad de los mismos, todo ello dentro de los parámetros organizacionales usuales en el medio, y por ende del eventual desarrollo profesional del alumno, mediante la simulación de situaciones previsible en el eventual quehacer del mismo.

Adicionalmente a las metas antes expuestas, los Organismos Modelo, respectivamente de Incendios y Seguridad Industrial, propician un cambio de conducta en los alumnos mediante

el sostenimiento de una "Disciplina de Bomberos" y el empleo permanente de los mismos en servicios sociales, acordes con su nivel de conocimientos, a la comunidad adyacente y al país en general.

La gestión de los Organismos Modelo, incluye igualmente la formación supervisora de los alumnos, a cuyo efecto, contando para ello con la colaboración del Instituto Nacional de Cooperación Educativa (INCE) y durante los períodos intersemestrales, los antes mencionados reciben una serie de cursos, tales como los de Supervisión, Psicología Aplicada a la Empresa, Formación de Instructores en la Empresa, Comunicaciones en la Empresa, Dirección de Reuniones, Elocución, etc. Es de hacer saber que si bien dichos cursos carecen de valor académico, los mismos están sujetos a evaluación.

Por último, es importante mencionar que los programas estructurados de Trabajos de Campo y prácticas en la Industria y los Cuerpos de Bomberos de Venezuela, realizados por los alumnos como parte integral de sus actividades correspondientes en el Área de Organismos Modelo, no sólo satisfacen la necesidad de vivencias por parte de éstos, sino que el diseño de los mismos exige el desarrollo de instrumentos de aplicación real en el ámbito de la organización donde realice el trabajo. Así la cosa, al concluir su carrera, el alumno tiene en su haber



una experiencia real en su respectivo campo, nunca inferior a un año y medio.

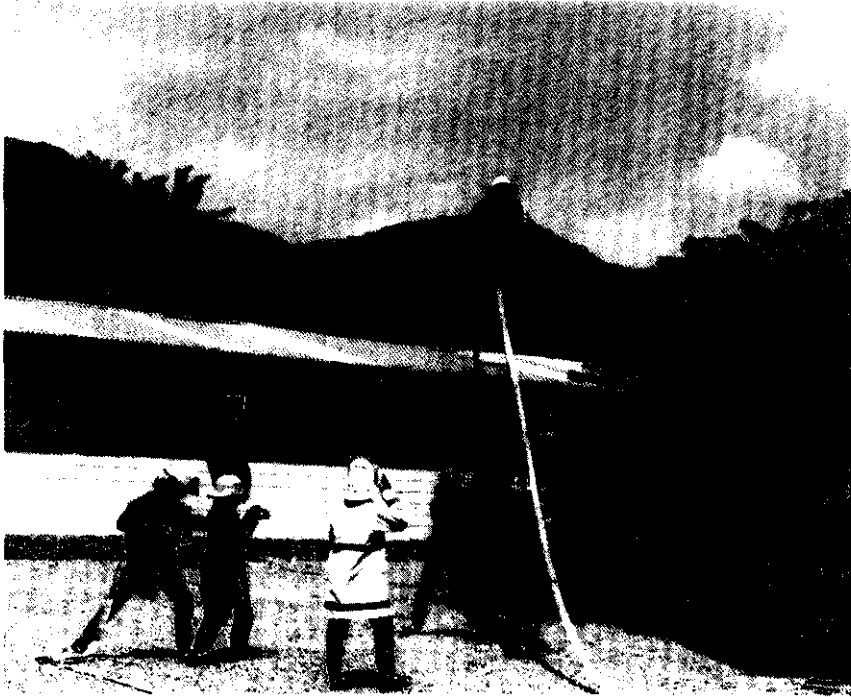
#### PROCESO DE NIVELACION Y SELECCION

Para que un estudiante ingrese al Instituto debe, en primer lugar, preinscribirse en un Proceso de Nivelación y Selección.

Los requisitos para la preinscripción son:

- Promedio de Calificaciones Acumuladas mayor o igual a 12 puntos, en los estudios anteriores.
- Título de Educación Media en menciones que contemplen dentro de curriculum las asignaturas Física, Química y Matemáticas (Ciencias, Industrial, etc.).

Una vez preinscrito el estudiante,



*El IUTSI, institución privada sin ánimo de lucro, se dedica a la formación de profesionales en las áreas de tecnología de incendios y tecnología de seguridad industrial, con una duración de tres años a los que confiere el título de Técnico Superior (universitario) en cada especialidad.*

podrá iniciar el Proceso de Nivelación y Selección que consiste en cuatro fases:

1. Curso de Orientación y Nivelación.
2. Pruebas Psicométricas.
3. Prueba Médica.
4. Prueba de Aptitud Física.

El Curso de Orientación y Nivelación dura ocho semanas y comprende las siguientes subfases:

a) "Aprender a Aprender": Con duración de dos semanas el estudiante

recibe indicaciones prácticas de cómo administrar su tiempo para el estudio de la Matemática, Física y Química. Además, se imparte orientación, la naturaleza y contenido sobre las carreras, el tipo de actividad que desarrolla el postgraduado y campo de trabajo, en forma tal de asegurar la vocación del estudiante y facilitar su selección entre las carreras ofrecidas.

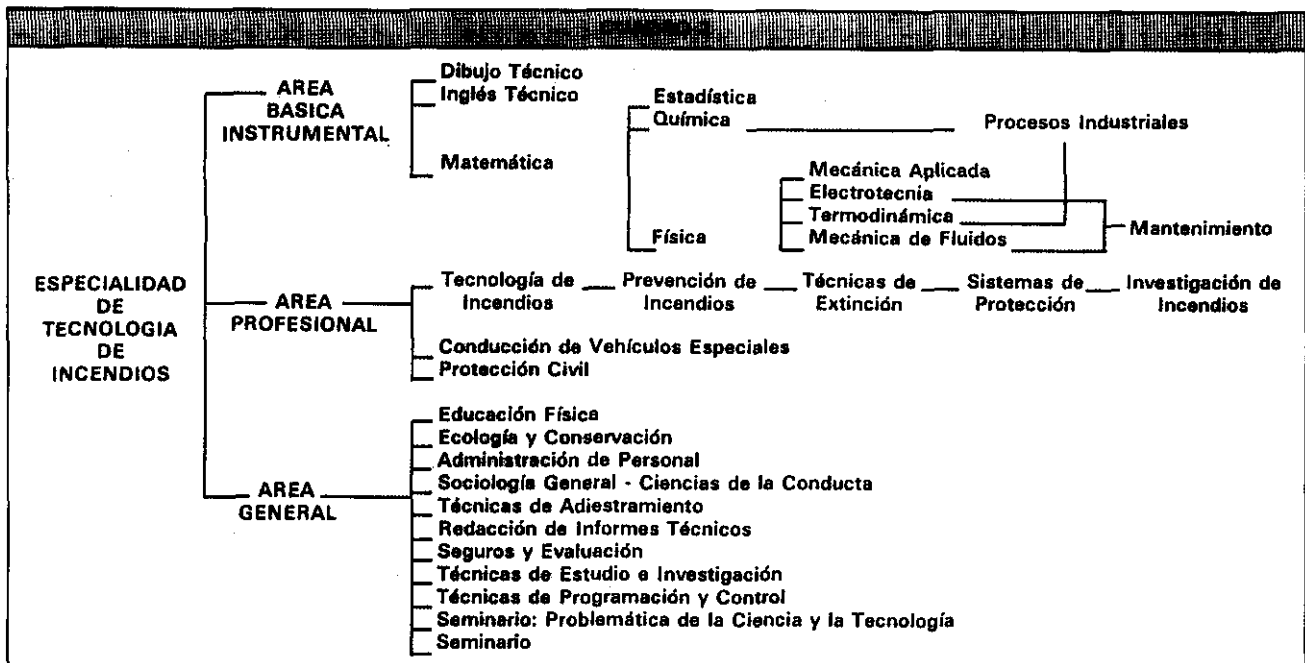
b) "Curso de Matemática Básica": Busca repasar y reforzar en forma práctica los conocimientos de las matemáticas en el bachillerato, que permiten

al estudiante abordar con éxito la asignatura en el Primer Semestre.

c) "Curso de Física Básica": Como el de Matemáticas está estructurado por tópicos que la experiencia indica son importantes y poco dominados por el común de los estudiantes.

d) "Curso de Química Básica": En forma similar a las anteriores.

Cada una de las subfases del Curso de Orientación y Nivelación dura dos semanas y tiene por igual una duración de 64 horas de clase, a razón de 32 horas/clase por semana.





**Pruebas Psicométricas:** Estas tienen como objetivo determinar en el aspirante la ausencia o presencia, en mayor o menor grado, de cualidades que propendan al espíritu de sacrificio, a la constancia en el logro de los objetivos, al respeto y acatamiento de normas y el potencial para la toma de decisiones eficaces y efectivas sin menoscabo o pérdida del equilibrio psicológico.

**Prueba Médica:** Consiste en diagnosticar la presencia de defectos visuales, respiratorios, circulatorios y de cualquier índole que limiten o imposibiliten una respuesta idónea a las múltiples exigencias del medio laboral.

**Prueba de Aptitud Física:** Consiste en una serie de ejercicios que permiten medir la resistencia aeróbica, la eficiencia cardiovascular y la potencia y velocidad del sujeto con miras a determinar la capacidad del aspirante para adaptarse a las exigencias de tipo físico que le hace el Instituto y el trabajo que realizará una vez graduado.

## PROCESO DE EVALUACION

El proceso de Evaluación del Rendimiento Estudiantil del Instituto Universitario Tecnológico de Seguridad Industrial (IUTSI), se efectúa mediante un mecanismo de evaluación que permite:

- Apreciar los progresos alcanzados por el estudiante en términos de conducta observada en relación con los objetivos propuestos.
- Conformar una información básica sobre el estudiante, con objeto de estimular sus aptitudes y orientar el desarrollo de sus potenciales hacia las diversas actividades del saber.
- Ubicar el rendimiento estudiantil dentro de una escala valorativa.

— Investigar los factores que inciden en el rendimiento estudiantil y el grado de eficiencia de los planes, programas y técnicas empleadas en la enseñanza, con el fin de determinar e introducir ajustes, cambios y/o aplicar los correctivos convenientes.

El Rendimiento Académico de cada estudiante es evaluado independientemente en cada asignatura y se expresa mediante una escala de calificación de uno (1) a nueve (9) puntos, considerándose aprobado desde el punto cinco (5) inclusive.

Los alumnos que al concluir sus estudios ostenten el Índice Académico más alto entre los integrantes de la correspondiente Promoción, adquieren el derecho a que su nombre aparezca de por vida, en la "Placa de Honor" del Instituto.

Los alumnos que se destaquen no sólo por un Rendimiento Académico sobresaliente, sino que además observen conducta ejemplar y muestren dotes de liderazgo, son premiados con el nombramiento de Auxiliares o Guías. La distinción antes anotada genera la facultad de mando sobre los demás educandos que estén en su curso o en cursos inferiores, a la vez que implica la aceptación de la responsabilidad de velar por el óptimo aprovechamiento y correcto comportamiento de los Estudiantes en general. En razón de lo antes expuesto, los Auxiliares y Guías cumplen la función de interlocutores entre los estudiantes y las Autoridades del Instituto y viceversa.

## GESTION DE COLOCACION

Por cuanto el Instituto sostiene la creencia de que su responsabilidad no cesa al concluir el proceso de forma-

*Los alumnos del IUTSI se encuentran en disposición permanente para su empleo en servicios sociales a la comunidad y realizan prácticas habituales en la industria y el cuerpo de bomberos, por lo que a su licenciatura, disponen de una experiencia profesional nunca inferior a un año y medio.*

ción de sus educandos, sino más bien cuando pone los mismos al servicio efectivo de Venezuela, es que entre las responsabilidades asignadas a su Sección de Orientación, está la de colocar a todos y cada uno de sus egresados. A los efectos anteriores, el Instituto mantiene una bolsa de trabajo, la cual diligencia entre diferentes Instituciones Venezolanas el empleo de sus egresados. En razón de lo antes expuesto, al concluir cada educando los estudios correspondientes al Quinto Semestre, la Sección antes mencionada comienza la tarea de ofrecer los servicios del Graduado. A dicha bolsa de trabajo pueden igualmente ocurrir cualquier de los egresados del Instituto.

## ACTUALIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

Con el propósito de mantener la educación entre la formación impar-

## INVESTIGACION Y DESARROLLO

Concientes del dinamismo que caracteriza en nuestros tiempos el campo de la Tecnología, el IUTSI mantiene un grupo profesional interdisciplinario, dedicado a la investigación aplicada, con vistas a reforzar el quehacer teórico-práctico de los conocimientos impartidos a través de las asignaturas regulares. Se centra dicha investigación y desarrollo en la formulación de modelos matemáticos, el diseño de simuladores analógicos, en la interpretación de experiencias habidas en el campo y en la investigación bibliográfica actualizante.

## PROMOCIONES

El Instituto Universitario Tecnológico de Seguridad Industrial, ha puesto ya a la disposición de Venezuela, seis promociones de Técnicos Superiores en las Especialidades de Tecnología de Incendios y Tecnología de Seguridad Industrial. Son 107 los egresados, correspondiendo:

- 46 a Tecnología de Incendios, y
- 61 a Tecnología de Seguridad Industrial.

Nuestros postgraduados se encuentran ubicados en las principales empresas de Venezuela, así como también en Instituciones Públicas y Organismos Oficiales.

En el cuadro 3 se da una distribución de los egresados por actividades de las empresas.

## BECAS

Al igual que el nivel de empleo, el gran número de becarios existentes en el IUTSI habla favorablemente tanto de la justificada existencia de las carreras que ofrece dicho Instituto, como de la calidad de la educación impartida.

## FINANCIAMIENTO Y MEDIOS ECONOMICOS

El IUTSI financia sus actividades mediante el cobro de matrícula, la generación de ingresos a través de su Programa de Asistencia Técnica, el aporte del Estado Venezolano y la contribución de la Industria y Empresas de Seguros. ■

Tipo de industria	Porcentaje
Petróleo y sus derivados	17,50%
Eléctricas y artefactos eléctricos	15,00%
Alimenticias y agropecuarias	12,50%
Productos Metálicos	10,00%
Productos Químicos y derivados del plástico	8,75%
Aseguradoras	7,50%
Automotrices y sus accesorios, caucho y derivados	7,50%
Siderúrgicas	3,75%
Minerales no metálicos	3,75%
Asesoras de Seguridad Integral	5,00%
Textiles y Manufactureras	2,50%
Cuerpos de Bomberos	2,50%
Productos Farmacéuticos	1,25%
Manufacturera de envases de vidrios, tapas de metal	1,25%
Docencia (IUTSI)	1,25%
<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>

Egresados: 107 - 100%.



*Los postgraduados del IUTSI, pueden concurrir a una "bolsa de trabajo" que el instituto se encarga de diligenciar con diferentes instituciones venezolanas, con el fin de procurar empleo a todos y cada uno de sus titulados.*

*El IUTSI ha puesto ya a la disposición de Venezuela seis promociones con un total de 107 Técnicos Superiores en las dos especialidades que imparte, y que prestan sus servicios en las principales empresas e instituciones del país.*

tida por el Instituto y la demanda correspondiente de Venezuela, se llevan a cabo las siguientes gestiones:

- Apreciación de las evaluaciones del desempeño de los profesores y de los egresados formulados por los entes empleadores.
- Apreciación semestral del rendimiento integral de la Comunidad Educativa, llevada a cabo por las Autoridades y Personal Docente del Instituto.
- Apreciación de los educandos, mediante dos encuestas semestrales, sobre la actuación de los profesores del Instituto.
- Realización de un encuentro anual con los postgraduados, con el propósito de recabar de ellos las sugerencias que tengan, en base a sus experiencias profesionales, para los ajustes del plan de estudios que se considere exige la práctica laboral.