INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR ESPECIALIZADO

Se aprende haciendo y se actúa con ética y valores.

Técnico Superior en Materiales de Construcción

Generalidades del programa:

- Dos (2) años de duración
- 60% práctico y 40% teórico
- 2000 horas de clases
- Total de créditos: 90

Descripción del programa

El Técnico Superior en Materiales de Construcción tiene como objetivo desarrollar en los estudiantes las competencias profesionales requeridas para desempeñar actividades de ensayos y control de calidad de los materiales utilizados en la construcción. Ofrece una formación integral en las áreas de geología, suelos, mezclas asfálticas, concretos, caracterización y normalización de los materiales, siguiendo los parámetros de seguridad y calidad, optimizado con el uso de laboratorios equipados con alta tecnología.

Perfil de egreso

- Comprender las propiedades ingenieriles básicas de materiales como asfalto, concreto, suelos y rocas.
- Realizar muestreos de materiales para ejecutar ensayos de laboratorio y campo garantizando la calidad de la materia prima de acuerdo a los procedimientos y normas vigentes.
- Ejecutar ensayos de laboratorio y campo a muestras de asfalto, concreto, suelos y rocas, garantizando la calidad de los resultados de acuerdo a los procedimientos y normas vigentes.
- Interpretar los resultados de ensayos de laboratorio y campo realizados a muestras de asfalto, concreto, suelos y rocas.
- Realizar evaluaciones estadísticas simples sobre resultados de ensayos de laboratorio y/o campo,
- Elaborar informes técnicos sobre los resultados de ensayo de laboratorio y campo.

ITSE

Requisitos de ingreso

- Documento de identidad personal
- Nacionalidad panameña*
- Diploma de Educación Media
- Registro de calificaciones de Educación Media
- Prueba de habilidades y aptitudes (Diagnóstica)

* Condiciones económicas especiales para extranjeros

Oportunidades de empleo

El **Técnico Superior en Materiales de Construcción** podrá desempeñar la actividad profesional en empresas del sector construcción como control de calidad en obras, laboratorios de materiales, industrias de fabricación y comercialización de materiales e insumos para la construcción.

Plan de estudio

I Cuatrimestre

- **Dibujo técnico**
- **Seguridad ocupacional**
- Desarrollo personal y profesional
- Comunicación
- Herramientas tecnológicas
- Matemática en la industria
- Comunicación en inglés I

II Cuatrimestre

- **Topografía general**
- **Geología general**
- **Metrología industrial y calibración**
- **Seguridad en la construcción**
- Educación ambiental
- Deporte y bienestar I
- Comunicación en inglés II

III Cuatrimestre

- **Tecnología del concreto**
- **Elementos de geotecnia**
- **Lectura e interpretación de planos**
- **Estadística aplicada**
- Geografía e historia de Panamá
- Deporte y bienestar II
- Comunicación en inglés III

IV Cuatrimestre

- **Laboratorio y normalización del concreto**
- **Laboratorio y normalización de suelos**
- **Tecnología del asfalto**
- Arte y cultura
- Electiva I
- Comunicación en inglés IV

V Cuatrimestre

- **Laboratorio y normalización de asfalto**
- **Evaluación y control de calidad de materiales**
- **Investigación de sitio**
- **Reportes técnicos**
- Iniciativas emprendedoras
- Electiva II
- Comunicación en inglés V

VI Cuatrimestre

- **Práctica profesional/proyecto**

La formación del ITSE busca una educación integral que incluye habilidades socioemocionales, salud física, énfasis en el aprendizaje del idioma inglés, con talleres de última tecnología que emulan el ambiente de trabajo real.

ITSE Panamá itsepma itsepma info@itse.ac.pa

¡INSCRÍBETE!

www.itse.ac.pa