|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ITEC…

I.E INSTITUTO TÉCNICO FCO. JOSÉ DE CALDAS

Carrera 23 #° 35-58

UNIVERSIDAD DE MANIZALES

Néstor Jaime Castaño P.

25-5-2016

Deseando lo mejor en las actividades personales, familiares y profesionales me permito enviar el borrador del perfil profesional y laboral para el pregrado de *Ingeniería en Maderas y Materiales*.

PERFIL PROFESIONAL

Un profesional o ingeniero en maderas y materiales será un dinamizador de interrelaciones entre el sector productivo, el sector técnico-académico así como el desarrollo de proyectos investigativos y de innovación. Miramos a continuación los rasgos característicos de su formación:

* Academia de primer año (edx.org)
* Conciencia y sensibilidad natural, ambiental y social (ética y desarrollo humano)
* Apertura a la inteligencia emocional, social y comunicativa
* Desarrollo de la investigación, la innovación y la creatividad
* Procesos foresto-industriales
* Comercio regional, nacional e internacional de maderas y materiales
* Diseño y márquetin de productos
* Diseño, prototipos y modelado de productos industriales
* Etapas de transformación de la madera como materia prima renovable
* Emprendizaje y micro-empresarialidad
* Tendencias de producción; pymes, mypimes y grandes empresas
* Legislación de la productividad maderera
* Geopolítica, geo-industria, bosques nativos y plantados
* Ofimática, programación y desarrollos aplicativos
* Las bellas artes (escultura, talla, pintura, monumentos,)
* Construcción (viviendas, edificios, templos, manufacturas)
* Administración y planeación
* Contexto y recursos naturales
* Ciencias naturales
* Ciencias sociales
* Ciencias fácticas
* Educación inter-hemisferial y salud
* Deporte, recreación y cultura
* Silvicultura
* Técnica, tecnología y ciencia
* Nanociencia, nanotecnología, biotecnología
* Tecnologías para comunicar la información Tic’s
* Metrología, mecanismos y materiales
* Ciencia y mecánica de materiales
* El logocentro o laboratorio de aprendizaje
* Industrialización y sustentabilidad
* Lengua extranjera entre otras…

PERFIL LABORAL U OCUPACIONAL

Un profesional o ingeniero en maderas y materiales, será competente a nivel personal, familiar, social, cultural, empresarial e industrial, demostrando sus fortalezas y condiciones en los diferentes niveles de preparatoria para el sector productivo, el sector técnico-académico, la gestión financiera y de proyectos entre otros. Miramos a continuación su desempeño laboral:

* Dinamizador de procesos productivos a pequeña, mediana y gran escala
* Competente en silvicultura y recursos naturales
* Laboratorista e innovador en materiales
* Gestor de programas ambientales para la sustentabilidad
* Gestor de programas sociales y comunitarios
* Diseñador y creador de objetos técnicos novedosos
* Diseñador y programador de aplicaciones relacionadas con maderas y materiales
* Inspirador y constructor de monumentos, esculturas, edificaciones, mobiliario, tallas, decoraciones y artesanías con materiales renovables
* Competente en comercio y mercadeo de insumos, servicios, herramientas y maquinaria (tecnología verde)
* Competente en políticas de producción primaria, transformación y producto final
* Desempeño profesional en legislación, finanzas, planeación y resistencia de materiales (ecuación económica de la actividad forestal)
* Fiel representante de la cultura maderera en la región y de materiales generosos con el ambiente y la salud.
* Otras competencias

[Escriba la despedida]

ITEC…

I.E INSTITUTO TÉCNICO FCO. JOSÉ DE CALDAS