

PERFIL PROFESIONAL
DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

PRESENTACIÓN

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

El **licenciado en arquitectura bioclimática** 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 **licenciado en arquitectura bioclimática**. 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 **licenciado en arquitectura bioclimática** debe desarrollar en su área profesional, adaptándose a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes en áreas profesionales relacionadas a su formación para el logro de objetivos.

Competencias Base:

1. Proponer alternativas bioarquitectónicas pasivas en elementos urbano-arquitectónicos existentes, a través de su diagnóstico, del análisis de las condiciones bioclimáticas pasivas, métodos de observación, conceptualización y representación, considerando la normatividad aplicable para contribuir al bienestar y la optimización de los recursos energéticos pasivos.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-28.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

PERFIL PROFESIONAL
DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

2. Dirigir la puesta en obra a través de herramientas administrativas, financieras y de calidad, estrategias de gestión de recursos humanos y optimización de los recursos materiales, financieros, de cuidado ambiental y reducción de gasto energético, con base en el proyecto ejecutivo y la normatividad aplicable, para garantizar el cumplimiento de las especificaciones y de los objetivos establecidos.
3. Coordinar proyectos urbano-arquitectónicos bioclimáticamente sostenibles, a través de su diseño y gestión, con base en el análisis de necesidades del hábitat, del diagnóstico de potencialidades de recursos en el territorio, metodología de proyectos, herramientas administrativas, de presupuestos, de calidad y tecnológicas, así como estrategias innovadoras de construcción, considerando recursos renovables, ecotecnias y la normatividad aplicable, para dar un valor agregado al territorio y contribuir a su sustentabilidad.

Competencias Transversales primer ciclo de formación:

- 1.1 Determinar el potencial de las condiciones bioclimáticas de un contexto a través de las metodologías del diseño, sistemas renovables de climatización, diseño de paisaje y territorio, técnicas de planimetría y TIC's considerando la normatividad aplicable para formular alternativas de optimización energética.
- 1.2 Incorporar adecuaciones bioclimáticas pasivas a elementos urbano-arquitectónicos a través del diagnóstico urbano-arquitectónico y de las condiciones físicas, ambientales y tecnológicas del contexto, métodos de dibujo arquitectónico, considerando los sistemas de energía renovable y la normatividad aplicable para contribuir al confort.

Competencias Específicas primer ciclo de formación:

- 1.1.1 Realizar diagnóstico urbano-arquitectónico de un contexto a través de técnicas de observación, entrevistas, análisis cuantitativo, características físicas, sociodemográficas, tecnológicas e históricas del entorno, así como metodologías para el diseño, para proponer proyectos sostenibles y sustentables.
- 1.1.2 Diagnosticar las condiciones físicas, ambientales y tecnológicas de un contexto a través de técnicas de observación, entrevistas, análisis urbano-arquitectónico y de los elementos agua, tierra, sol y aire, características físicas, de materiales y tecnológicas del entorno para proponer adecuaciones.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-28.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

PERFIL PROFESIONAL
DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

- 1.1.3 Conceptualizar elementos urbano-arquitectónicos a través de técnicas de observación, métodos de representación
- 1.1.4 Proponer alternativas bioclimáticas pasivas a elementos urbano-arquitectónicos a través de un análisis urbano-arquitectónico y de los elementos agua, tierra, sol y aire, interpretación de planos arquitectónicos, considerando sistemas de energías renovables, los materiales disponibles en la región y la normatividad aplicable para generar valor agregado a las infraestructuras y cuidado al medio ambiente.

Competencias Transversales segundo ciclo de formación:

- 2.1 Planear la edificación de proyectos urbano-arquitectónicos bioclimáticamente a través de herramientas de planeación, de calidad, costos y presupuestos considerando estrategias de optimización de los recursos ambientales, las especificaciones técnicas del proyecto ejecutivo y la normatividad aplicable para cumplir con las metas establecidas.
- 2.2 Supervisar la edificación de elementos urbano-arquitectónico bioclimáticamente sostenibles a través de herramientas de planeación, supervisión y control, pruebas del proceso constructivo, de calidad, análisis de tiempos y movimientos, estrategias de optimización de recursos, de cuidado ambiental y reducción de gasto energético, considerando los recursos humanos, materiales, financieros, las especificaciones técnicas y normatividad aplicable, para cumplir con los objetivos establecidos.

Competencias Específicas segundo ciclo de formación:

- 2.2.1 Determinar el costo de obra a través de técnicas de cubicación, análisis de cuadrillas, precios unitarios, costos y presupuestos, con base en las especificaciones técnicas del proyecto ejecutivo para la optimización de tiempos y recursos financieros.
- 2.2.2 Elaborar programas de ejecución de obra con base en las especificaciones técnicas del proyecto ejecutivo, catálogo de conceptos, selección de proveedores, herramientas de planeación, considerando estrategias de optimización de los recursos ambientales, recursos humanos, materiales, financieros y la normatividad aplicable para lograr las metas establecidas.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-28.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

PERFIL PROFESIONAL
DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

- 2.2.3 Controlar el desarrollo de obras con base en la planeación, herramientas de supervisión y control, pruebas de calidad de los materiales, instalaciones e infraestructura, análisis de las pruebas de laboratorio, así como estrategias de negociación y gestión de recursos humanos, materiales y financieros para cumplir con las especificaciones establecidas en tiempo y forma.
- 2.2.4 Evaluar los procesos constructivos recursos ambientales, naturales y energéticos para validar la edificación.

Competencias Transversales tercer ciclo de formación:

- 3.1 Diseñar elementos urbano-arquitectónicos bioclimáticos sostenibles a través de metodologías del diseño, técnicas de planimetría, software especializado y el establecimiento de especificaciones técnicas, considerando los sistemas renovables, ecotecnias y la normatividad aplicable para contribuir a la mitigación y equilibrio del ecosistema.
- 3.2 Gestionar proyectos urbano-arquitectónicos bioclimáticamente sostenibles a través de la metodología de elaboración de proyectos, herramientas de planeación, de gestión, costos, presupuestos y análisis costo-beneficio para dar un valor agregado al territorio y contribuir a la rentabilidad de una organización.

Competencias Específicas tercer ciclo de formación:

- 3.2.1 Elaborar el anteproyecto urbano-arquitectónico bioclimático sostenible a partir del análisis urbano-arquitectónico y las condiciones bioclimáticas del contexto, uso de metodologías de diseño, métodos de representación bidimensional y tridimensional, diseño de paisaje y territorio, técnicas de planimetría, software especializado, considerando los sistemas energéticos renovables, ecotecnias y la normatividad aplicable, para contribuir a la mitigación del daño causado por el ser humano y lograr su sustentabilidad en el tiempo.
- 3.2.2 Estructurar el proyecto ejecutivo urbano-arquitectónico bioclimático sostenible a través de métodos de representación bidimensional y tridimensional, software especializado, técnicas de planimetría memorias descriptiva, de cálculo estructural e instalaciones, considerando

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-28.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

PERFIL PROFESIONAL DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

los sistemas energéticos renovables, ecotecnias, materiales disponibles en la región y normas técnicas complementarias aplicables, para responder a necesidades del hábitat.

- 3.2.3 Integrar la propuesta del proyecto urbano-arquitectónico bioclimáticamente sostenible a partir de una demanda detectada, el diseño del proyecto ejecutivo, presupuesto, análisis de costo-beneficio considerando estrategias de venta, negociación y normatividad aplicable para responder a los requerimientos planteados y contextuales.
- 3.2.4 Implementar el proyecto urbano-arquitectónico bioclimáticamente sostenible a través de una planeación de los recursos con base en los lineamientos y tiempos de ejecución, herramientas administrativas, de calidad y supervisión del proceso de puesta en obra, técnicas de control presupuestario, estrategias de liderazgo y negociación y software especializado para el cumplimiento en tiempo y forma de lo establecido.
- 3.2.5 Evaluar la ejecución del proyecto urbano-arquitectónico bioclimáticamente sostenible a través de un análisis de los resultados con lo planeado y la implementación, considerando las herramientas de calidad y normatividad aplicable para establecer acciones de mejora.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El **Licenciado en Arquitectura Bioclimática** podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales tales como:

- Empresas grandes, medianas, pequeñas y microempresas en el ámbito de la construcción, diseño, venta inmobiliaria y consultoría en bioclimática
- Empresas asociadas al sector de planeación y desarrollo de proyectos urbano-arquitectónicos con énfasis en bioclimática.
- Instituciones gubernamentales de apoyo y fomento al desarrollo de vivienda, urbano y territorial sostenible.
- Organizaciones no gubernamentales destinadas al desarrollo ambiental, social, económico del territorio sostenible.
- Organizaciones no gubernamentales en investigación de nuevas tecnologías y estrategias en arquitectura y urbanismo bioclimático; en pro de elevar la calidad de vida y la resiliencia del hábitat.
- Empresas de consultoría en materia de diseño, construcción y certificación de proyectos arquitectónicos y urbanos bioclimáticos y/o sustentables.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-28.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

PERFIL PROFESIONAL
DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Su propia empresa.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El Licenciado en Arquitectura Bioclimática podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos de trabajo:

- *Director ejecutivo de diseño, construcción e inmobiliaria.*
- *Director de proyectos de diseño y constructivo*
- *Supervisión de proyectos de diseño y constructivo*
- *Coordinador de proyectos de diseño y constructivo*
- *Topógrafo*
- *Supervisor de seguridad*
- *Gerencia de compras de materiales y suministros*
- *Consultor de proyecto bioclimáticos*
- *Dirección de proyectos urbanos y desarrollo territorial sostenible*
- *Coordinador de costos y presupuestos*
- *Docencia en arquitectura bioclimática*
- *Investigación en arquitectura bioclimática*

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-28.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	