



UNIVERSIDAD DE COLIMA

 ***Isthmus***
Escuela de Arquitectura y Diseño



Diplomado

Diseño de Arquitectura Bioclimática

Conducente a la

Maestría en Arquitectura Bioclimática

Fase Presencial:
24 de junio al 6 de junio, 2024

Maestría en Arquitectura Bioclimática

La **Maestría en Arquitectura Bioclimática** es un programa interinstitucional de doble grado, ofrecido conjuntamente por la **Universidad de Colima, México, y la Escuela ISTHMUS, Panamá**. Es de orientación profesionalizante y modalidad mixta, pues contempla tanto actividades presenciales como a distancia.

El programa está dirigido sustancialmente a profesionales latinoamericanos de la **arquitectura, el diseño, la ingeniería, el urbanismo** y demás disciplinas afines al hábitat construido que ya ejercen su profesión y no pueden disponer de dos años exclusivos para el estudio de un posgrado. Por ello, los **cuatro módulos** que lo integran son independientes y completos por sí mismos, con el fin de que puedan cursarse como diplomados independientes o bien como parte de una maestría pero sin contenidos secuenciales ni seriación. En ese sentido es un programa por créditos y no por semestres.

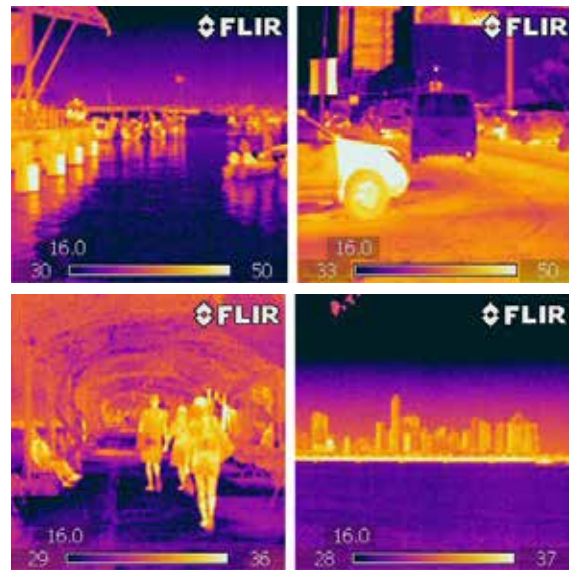


1. Antecedentes

En el año de 1987, la Facultad de Arquitectura y Diseño de la Universidad de Colima, atendiendo a su compromiso con el entorno natural, añadió a su oferta educativa la **Maestría en Diseño Bioclimático**, con el fin de que sus propios maestros contarán con un conocimiento detallado de las interacciones entre el quehacer del arquitecto y las repercusiones en el ambiente circundante y viceversa. Así, esta maestría nació para cubrir una carencia de formación interna, pero resultó ser una opción de vanguardia a nivel nacional y latinoamericano, lo que la convirtió en una oferta de interés para arquitectos y diseñadores de otras instituciones y otras latitudes.

Es en este contexto, que la Universidad de Colima es invitada a participar en colaboración con la Escuela de Arquitectura y Diseño de América Latina y el Caribe - ISTMUS, en el importante proyecto implementado por el Gobierno de Panamá conocido como **Ciudad del Saber**, parque empresarial, científico y tecnológico donde tienen asiento cantidad de organizaciones que desarrollan actividades humanitarias, científicas y académicas del más alto nivel e interactúan y aportan al desarrollo integral de Panamá y de Latinoamérica.

Dadas las consonancias de objetivos de las instituciones, y los **más de 25 años de experiencia** de trabajo en materia de **Diseño Bioclimático** por parte de la Universidad de Colima, así como de las necesidades planteadas por el gremio profesional latinoamericano, cada vez más consciente y preocupado por su entorno, se decidió la creación de este nuevo plan de estudios que pretende satisfacer la demanda de los profesionales de la arquitectura y el diseño de Latinoamérica, poniendo énfasis en la integración de los contenidos a partir de productos de investigación o desarrollo de propuestas sobre temas del lugar de origen de cada estudiante, durante todo el tiempo en que se desarrolla la formación.



Estudio termográfico para la observación de microclimas en Ciudad de Panamá, durante el módulo urbano de la Maestría. Este trabajo ha ayudado a la identificación del fenómeno conocido como “islas de calor” en la ciudad.

2. Justificación

Cada vez se hace más urgente y necesario que los profesionistas de la arquitectura y disciplinas afines cuenten con un conocimiento detallado de las interacciones entre la formulación de entornos arquitectónicos y urbanos, y las repercusiones en el ambiente circundante y viceversa.

De otra parte, las **exigencias de tiempo** que por cuestiones laborales o familiares se imponen sobre los profesionales que pretenden mejorar la calidad de sus servicios y profundizar en el conocimiento del medio ambiente, dan como resultado que muchas veces deban renunciar a continuar con sus estudios, o en el mejor de los casos postergarlos indefinidamente.

Por estas razones la Universidad de Colima y la Escuela Isthmus decidieron plantear un programa en el cual, los estudiantes puedan llevar a cabo estudios de postgrado de alto nivel de excelencia académica, compaginándolo con sus actividades cotidianas, de esta manera, la modalidad que se plantea es mixta (**actividades tanto presenciales como a distancia**). Por las mismas razones el esquema del modelo propuesto gira en torno a los siguientes planteamientos:

- Abrir la posibilidad que profesionales de distintos lugares de **América Latina** y **el Caribe** puedan acceder a programas de postgrado, mediante un esquema de **corta presencialidad**.
- Ofrecer la opción que puedan completar su postgrado en función de **módulos cortos**, de acuerdo con su disponibilidad de tiempo y recursos, y sin que tengan que dejar empleo, despacho y/o familia por largos períodos.
- Lograr que cada módulo consista en un **Diplomado independiente** que conduzca a la Maestría, y que permita a los participantes definir cuántos y cuáles módulos cursar.
- Establecer un mecanismo que permita vincular, por períodos cortos, un **profesorado multinacional** de altísimo nivel académico y profesional.
- Buscar, en función de la experiencia personal de cada asistente, **un alto grado de participación personal y de grupo**.

Proyecto de Oficinas y Almacén para Windenergy Simonsfeld en Ernstbrunn, Austria.
Architect Georg W. Reinberg • Architekturbüro Reinberg ZT GmbH, Austria



Sobre las anteriores bases, se plantea el siguiente esquema:

- Cuatro módulos equivalentes a **114 créditos** en el sistema mexicano (acuerdo 279 del 16 de junio de 2000 de la Secretaría de Educación Pública de México) que incluyen actividades dirigidas y asesoradas a distancia durante **3 meses** y cursos intensivos, presenciales o a distancia, de **3 semanas** de duración. El módulo final correspondiente al Proyecto Terminal podrá tomar el carácter de Examen General de Conocimientos de Posgrado para quienes opten por esta modalidad de obtención del grado.
- Las actividades a distancia previas a los cursos a que se refiere el punto anterior, consistirán en **tareas de lecturas selectas, investigación documental y bocetos de prediseño**, que servirán para sentar las bases teóricas necesarias para interactuar con los profesores en la fase lectiva, ya sea de manera presencial o a distancia. Los avances de estas tareas serán supervisados por el coordinador del programa a través de la plataforma EDUC de la Universidad de Colima, cuando menos por tres ocasiones durante los meses previos a los cursos.
- Los estudiantes admitidos al programa deberán asistir de forma presencial a los cursos intensivos de la fase lectiva, **cundo menos durante el módulo en el que inicien su formación**, quedando a su criterio cursar la fase lectiva de cursos intensivos correspondiente a los siguientes módulos de **forma presencial o a distancia**.
- Las lecturas previas se le proporcionarán a cada participante organizadas en **dos paquetes**. De cada uno de ellos deberá hacer una revisión crítica. El desempeño logrado en el análisis crítico del **paquete A** formará parte de la calificación del profesor de la primera materia teórica del módulo. El del **paquete B** lo será por el profesor de la segunda asignatura del módulo.
- Asimismo, el estudiante al momento de su inscripción **recibirá instrucciones y asesoría** para que empiece a realizar el trabajo de investigación necesario para la ejecución del proyecto correspondiente al módulo.
- Así pues, los **tres módulos iniciales** estarán integrados por **4 asignaturas** que se impartirán de manera intensiva en una fase lectiva, ya sea presencial o a distancia: dos asignaturas teóricas, un seminario de temas selectos y un taller de realización de proyectos. El módulo terminal estará integrado por una asignatura que comprende asesorías en temas específicos y la conducción del taller para la conclusión del proyecto bioclimático terminal.
- En los tres módulos iniciales participará un equipo de **4 profesores**, cada uno de los cuales ofrecerá una asignatura. Los **2 profesores** de las materia teóricas revisarán que la información investigada previa a los cursos esté completa y debidamente organizada. Con el contenido de sus materias complementarán la información necesaria para el desarrollo del taller de proyectos con el que cierra el módulo. En el módulo terminal participará un equipo de **3 profesores**, uno de ellos dando la asesoría específica y otro conduciendo el taller para la conclusión del proyecto bioclimático terminal.
- Habrá un **coordinador del diplomado** a cuyo cargo estará la organización del mismo en términos de selección de profesores, tutores, lecturas obligatorias, asignación de trabajos, supervisión del avance de trabajo de los estudiantes, etc. Para lo cual se podrá apoyar en el Comité Académico del programa así como en los catedráticos participantes.
- Los cursos serán de lunes a viernes, por tres semanas. Se iniciarán a las 9:00 y concluirán a las 18:00 horas, con un receso para el almuerzo de 13:00 a 14:00 horas. Esto da **8 horas de trabajo diario**. En algunos casos se programarán sesiones de clase los días sábados.



Estación de Policía Cero Energía
Proyecto bioclimático del egresado de la Maestría
M. Arq. Jorge Eduardo Acosta Acosta (Colombia).

Reconocimientos

1. Premio a la Eficiencia Energética en Colombia - Quinta Versión 2019.
Primer puesto en la categoría Entidades Públicas y Entes Territoriales
Organización: Ministerio de Minas y Energía, Andesco, Unidad de Planeación Minero Energética UPME y Financiera de Desarrollo Territorial FINDETER

2. Premios Latinoamérica Verde 2018

Premio "Ranking Top 500" por ubicarse en los 500 mejores proyectos a nivel de Latinoamérica, en dos categorías simultáneas:

- Categoría ciudades sustentables: lugar No. 16
- Categoría energía: lugar No. 18

3. Objetivos

- Generar en los participantes una **base científica** que permita consolidar o depurar, en su experiencia de diseño, prácticas de diseño empírico, intuitivo o inicial y generar la certidumbre que estos procesos requieren.
- Proporcionar a los participantes el **conocimiento** indispensable para identificar y solucionar problemáticas de diseño desde el punto de vista de las condicionantes ambientales.
- Habilitar a los participantes en el manejo de los **procesos** básicos del diseño bioclimático en las tres escalas de intervención: diseño de dispositivos, diseño arquitectónico y diseño urbano.
- Habilitar a los participantes en el dominio de los **instrumentos** de diagnóstico, cálculo, evaluación y simulación del desempeño bioclimático y energéticos de espacios habitables.
- Dotar a los participantes de las **herramientas** auxiliares para la toma de decisiones en el campo del control de las variables climáticas por medios pasivos.
- Crear un **sistema de valores** comprometido con su entorno social, natural y cultural para lograr el desarrollo sustentable del hábitat y la mejoría constante de la calidad de vida.

4. Perfil del Aspirante

Los candidatos podrán ser **arquitectos, ingenieros civiles, ingenieros mecánicos, ingenieros ambientales, urbanistas, diseñadores industriales, diseñadores de interiores** y cualquier otro profesionista de áreas relacionadas al diseño, construcción y control de ambientes artificiales, con una experiencia previa o interés comprobado en el campo de la eficiencia energética, los sistemas pasivos de climatización o el medio ambiente en general.

Es recomendable además que cuenten con:

- Un elevado **sentido de responsabilidad**, demostrado a través de sus hábitos de trabajo ordenado, indispensable para la etapa de trabajo a distancia previo al curso intensivo.
- Amplio **sentido de autocrítica y exigencia personal** para mantener el progreso de la formación en condiciones de relativa autonomía, así como para promover la consulta y asesoría por parte de la planta docente y el cuerpo de asesores.
- Tener **capacidad de trabajo intensivo**, además de condiciones de salud y hábitos para tolerar jornadas prolongadas de ejercicio profesional y formativo.
- Poseer una **sólida base cultural**, expresada a través de los siguientes aspectos: interés por el conocimiento de las ciencias y disciplinas diversas, así como hábito de lecturas e interés por el conocimiento científico.
- Interés por el desarrollo sostenible y compromiso con las tareas necesarias para la solución de los problemas ambientales, sociales y económicos, tanto locales como a nivel global.

Lo anterior será determinado mediante la presentación por cada aspirante de su Currículum Vitae, incluyendo una carpeta de trabajos arquitectónicos que haya realizado anteriormente, y de una carta de exposición de motivos, todo lo cual será evaluado por el Comité de Selección.

5. Requisitos de Ingreso

El proceso de admisión consistirá en que una vez teniendo el material enviado a la Universidad de Colima por los aspirantes, un Comité de Selección integrado por catedráticos de esta universidad evaluará cada candidatura y determinará la procedencia de cada caso. Una vez admitidos por este comité, se realizarán los trámites normales establecidos.

Los documentos que se evaluarán son:

- Título de licenciatura (o acta de examen profesional si el título está en trámite)
- Copia de la cédula profesional (o documento que acredite que está en trámite)
- Copia del documento de identidad: Cédula de identidad, pasaporte o acta de nacimiento.
- Formulario de inscripción diligenciado (se encuentra al final de este documento).
- Carta de exposición de motivos para el ingreso a la Maestría.
- Curriculum vitae, con una extensión no superior a 2 hojas.
- Carpeta que incluya trabajos arquitectónicos realizados con anterioridad, en medio digital PDF, con una extensión no superior a 10 hojas.
- Una fotografía tamaño credencial de frente, fondo blanco, sin lentes, cabello recogido.

Nota: Antes de iniciar el primer módulo de la Maestría se debe demostrar la capacidad de comprensión de lectura en el idioma inglés u otro idioma, mediante un certificado de una universidad o un centro de estudios de idiomas. Sin embargo, se recomienda adjuntar este certificado junto con los demás documentos de ingreso.

Todos los anteriores documentos se deben enviar en formato digital al correo electrónico **mab@isthmus.edu.pa**

No se considerarán solicitudes incompletas, ni a las que les haga falta alguna documentación.

Una vez admitidos, los documentos se deben entregar impresos, y además se debe adjuntar el comprobante de pago de las cuotas vigentes.

En el caso de estudiantes mexicanos, deberán entregar adicionalmente los documentos que requiere el Reglamento de Educación Superior de la Universidad de Colima, consistentes en:

- Original del acta de nacimiento
- Certificado único de registro de población CURP
- Copia de la credencia de elector
- Copia de la cédula profesional

Si no es residente en Panamá se debe contar con un seguro médico durante su estancia en el país.

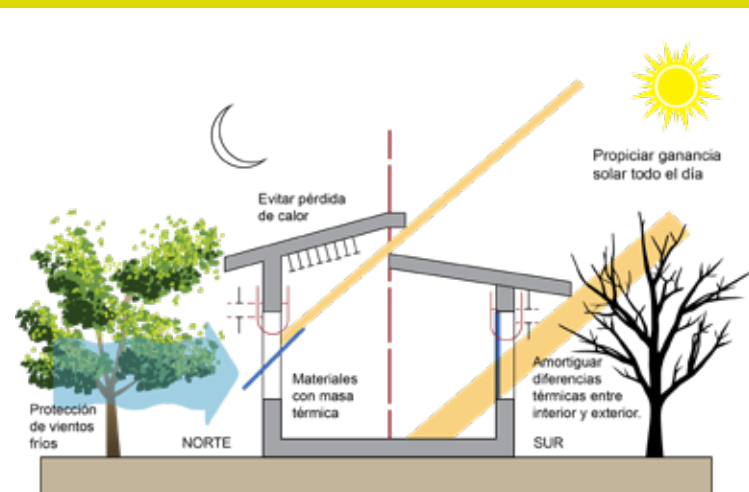


Diferentes actividades de la Maestría.

6. Requisitos de Permanencia

La permanencia en el programa depende de las notas obtenidas en las asignaturas, con una escala del 0 al 10. Una calificación menor a 7 se considera reprobatoria. El estudiante tiene derecho a reprobador una única materia durante la Maestría. Las materias reprobadas deberán cursarse nuevamente, o podrán habilitarse mediante un trabajo escrito. Si el trabajo de habilitación se reprueba, se debe esperar hasta que el programa ofrezca la materia nuevamente.

Para permanecer en el programa, los estudiantes deberán atender el **100%** de las asignaturas programadas en la fase lectiva de cada módulo, tanto las de **carácter presencial** en la sede de ISTHMUS en la ciudad de Panamá, como las **impartidas a distancia** por vía electrónica, con un registro de asistencia no menor al 80% de las horas programadas para cada curso. Asimismo deberá cumplir en tiempo y forma con las actividades programadas a distancia que consisten en el análisis de lecturas y la entrega de avances del proyecto correspondiente al módulo. Para ello se proporcionará a todos los estudiantes al inicio de cada módulo las fechas, actividades y compromisos a desarrollar durante el semestre.



Estrategias de climatización de acuerdo al lugar.

7. Requisitos de Graduación

Para obtener el **doble grado de Maestro en Arquitectura Bioclimática** el estudiante deberá:

1. Haber cubierto la **totalidad** de los créditos programados en el mapa curricular del programa.
2. Haber defendido un **proyecto bioclimático terminal** de carácter urbano o arquitectónico como parte del cuarto módulo, ante un jurado integrado por tres profesionales reconocidos en materia de arquitectura bioclimática, ya sean catedráticos del programa o bien jurados externos.
3. Si el estudiante así lo desea, la defensa del proyecto bioclimático terminal podrá ser considerada como el **Examen General de Conocimientos de Posgrado** que el Reglamento de Educación Superior de la Universidad de Colima reconoce como una modalidad de titulación para los programas de posgrado. Para ello, el estudiante deberá **solicitarlo por escrito** previamente a la realización del examen.
4. Si el estudiante no aprueba hasta por dos ocasiones el Examen General de Conocimientos de Posgrado deberá optar por las modalidades de **Tesis o Monografía** que reconoce el Reglamento mencionado. Asimismo, los estudiantes que hubieran aprobado la defensa pero que deseen optar por las modalidades de Tesis o Monografía, deberán manifestarlo mediante un escrito.
5. A partir de la inscripción al cuarto semestre los estudiantes podrán optar si así lo desean, por las modalidades de titulación de Tesis o Monografía,

para lo cual deberán proponer un tema al Comité Académico del programa. Una vez aprobado el tema se les asignará un asesor y un co-asesor que los atenderá a distancia. Los estudiantes deberán concluir su tesis o monografía en un término **no mayor de 6 meses** posterior a la asignación del tutor, la cual entregará por vía electrónica para que sea analizada por los asesores a quienes se les remitirá el documento para su debida revisión. Una vez aprobado el contenido de la tesis o monografía, el sustentante defenderá su trabajo ante un jurado integrado por cuando menos tres sinodales propietarios. Dado el carácter multinacional de estudiantes, catedráticos y posibles jurados externos, la defensa podrá ser de carácter presencial en cualquiera de las dos sedes institucionales o bien mediante una plataforma de comunicación a distancia.

6. Todo lo relacionado con los exámenes de titulación se hará de acuerdo a la **normatividad vigente en la Universidad de Colima**.

De acuerdo a lo anterior, y por ser esta una Maestría profesionalizante la modalidad de graduación para los estudiantes de la Maestría es el Examen General de Conocimientos:

Examen General de Conocimientos (EGC)

Es el instrumento por el cual el sustentante demuestra ante un jurado el dominio de conocimientos en arquitectura bioclimática mediante la resolución de un problema práctico (proyecto) y la sustentación de aspectos teóricos relativos a los temas de la Maestría.

8. Plan de Estudios

Maestría en Arquitectura Bioclimática

SEM	ASIGNATURAS	Horas Teóricas	*Horas Prácticas	Horas Totales	Créditos
1º	Teoría y Metodología del Diseño Bioclimático	32	96	128	8
	Sistemas Pasivos de Climatización	32	96	128	8
	Seminario: Diagnóstico Bioclimático	24	72	96	6
	Taller: Estrategias de Climatización Pasiva y Prediseño	32	96	128	8
	Total por semestre	120	360	480	30
2º	Geometría y radiación solar	32	96	128	8
	Ventilación natural	32	96	128	8
	Seminario: Proyecto Bioclimático	24	72	96	6
	Taller: Diseño bioclimático de edificios	32	96	128	8
	Total por semestre	120	360	480	30
3º	Análisis térmico de edificios	32	96	128	8
	Análisis de Costo-beneficio	32	96	128	8
	Seminario: Eficiencia energética en edificios	24	72	96	6
	Taller: Diseño y cálculo bioclimático de edificios	32	96	128	8
	Total por semestre	120	360	480	30
4º	Proyecto terminal con temática optativa	96	288	384	24
	Total por semestre	96	288	384	24
Total por programa		114			

* Horas empleadas en la preparación de trabajos y lecturas previas, en su lugar de origen, supervisadas por vía electrónica.



Proyectos terminales con temáticas optativas

Opción A: Integración Bioclimática del Entorno

Asesoría en: Integración bioclimática del entorno (Planeación urbana sostenible y Urbanismo bioclimático).

Taller: Diseño bioclimático de espacios abiertos.

Opción B: Simulación Energética de Edificios

Asesoría en: Simulación del desempeño de edificios.

Taller: Construcción de escenarios alternativos para proyectos bioclimáticos.

9. Programación General

NOMBRE DEL MÓDULO	FECHAS DE FASE PRESENCIAL DE CADA MÓDULO
“Diseño de Arquitectura Bioclimática”	Junio, 2024
“Diseño y Cálculo de Arquitectura Bioclimática”	Noviembre, 2024
“Criterios y Estrategias de Climatización Pasiva”	Junio, 2025

10. Modalidad

La modalidad de la presente Maestría es **semi-presencial**.

Cada **semestre** se compone de una **fase a distancia** y una **fase presencial intensiva**. Con el fin de dar una mayor flexibilidad al estudiante en el manejo de su tiempo, solo está obligado a acudir a la sede de la Escuela Isthmus en Panamá de manera presencial a **uno de los semestres**. Los otros dos periodos presenciales se pueden realizar de manera virtual, exigiéndose la misma disciplina y horario de trabajo de quienes están en el aula.

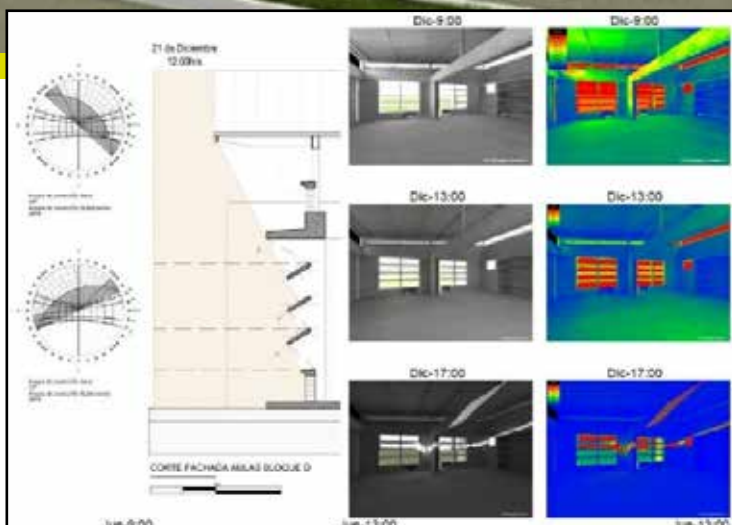
Nota: Durante el periodo de emergencia mundial por COVID-19 es posible que la fase presencial intensiva se ofrezca en modalidad virtual, para salvaguardar la seguridad de estudiantes y profesores.

11. Perfil del Egresado

El **Maestro en Arquitectura Bioclimática** es un profesionista especializado en la adecuación de su entorno, comprometido con la sociedad, la naturaleza y la cultura. Posee una mentalidad **analítica** y **holística**: entiende la naturaleza de un problema, sus partes y conexiones externas. Es un conocedor y operador de tecnologías que permiten aprovechar eficientemente los recursos a su alcance. Es una persona que conoce el pasado, entiende el presente y prevé el desarrollo de los fenómenos que lo ocupan.

Está preparado para **interactuar con profesionales de diversas disciplinas** para abordar problemas complejos de diseño cuyo impacto se extiende en el tiempo y el espacio. Se ocupa principalmente de la aplicación de conocimientos, sistemas y habilidades en proyectos de ejecución diversos. El ejercicio profesional lo podrá realizar en el mismo campo de la **iniciativa privada** o en el ejercicio de **funciones públicas** que realizaba antes de su formación pero con **mayor grado de amplitud, responsabilidad y eficiencia** como resultado de su formación.

Es también un experto en el ámbito del diseño apropiado en tres escalas: **dispositivos, espacio arquitectónico y urbano**; con conocimiento general de los factores climáticos en particular y ambientales en general, especializado sobre todo en las condiciones bioclimáticas de su región o localidad, capaz de solucionar las necesidades de bienestar termofisiológico de los usuarios de espacios interiores y exteriores, y de aprovechar las condiciones ambientales en beneficio de los usuarios de dichos espacios.



Diseño de protecciones solares a partir de la gráfica solar, para un edificio de aulas escolares. Parte del trabajo de grado de M. Arq. Gabriel Gómez Álvarez.

12. Campo de Acción

Dado los requisitos de ingreso que establecen la necesidad de que los aspirantes ejerzan su profesión de manera regular, los egresados de cada Diplomado **tienen asegurada la aplicación de los conocimientos adquiridos justamente en su ámbito laboral cotidiano**, ya sea en actividades relacionadas con la arquitectura, la ingeniería civil, la

ingeniería climática, el urbanismo, el diseño industrial y cualquier actividad afín, pero con mayor amplitud, certeza, responsabilidad y eficiencia. Lo harán, además, aprovechando al máximo las condiciones ambientales para beneficio de los usuarios de los edificios y espacios diseñados, construidos, promovidos o supervisados por ellos.

13. Costos

El costo de cada uno de los cuatro semestres es de **US\$ 2.950.**

El costo del semestre correspondiente a Trabajo de Titulación incluye derechos de grado en Isthmus, Panamá y en la Universidad de Colima, México.

PROGRAMACIÓN Y PAGOS Módulo: “Diseño de Arquitectura Bioclimática”	
Diciembre 12, 2023 - Marzo 11, 2024	Entrega de documentación y solicitudes.
Enero 11 - Marzo 11, 2024	Plazo máximo para la reserva del cupo para estudiantes nuevos y antiguos mediante el pago de U\$750 (no reembolsables, ni transferibles a otro semestre). Esta suma se abonará al pago del 50% inicial.
Marzo 11, 2024	Apertura de la plataforma educativa (etapa virtual).
Marzo 11 - Abril 8, 2024	Plazo máximo para completar el pago del 50% inicial, es decir, la suma de U\$725.
Abril 8 - Mayo 24, 2024	Plazo máximo para el pago del 50% restante, es decir, la suma de U\$1475.
Junio 24, 2024	Inicio de la fase lectiva presencial sincrónica del diplomado.
Julio 6, 2024	Finalización de la fase lectiva presencial sincrónica del diplomado y del semestre.

NOTAS

1. En caso de requerir información tributaria sobre ISTHMUS, puede utilizar el siguiente número: RUC (Registro Único de Contribuyente) #1995318-1-46875, D.V. (Dígito Verificador): 55. Fundación Académica Isthmus.
2. La reserva inicial del cupo de \$750 no es reembolsable ni transferible a otro semestre.
3. Todas las comisiones o deducciones que se causen por concepto de transferencias bancarias, deberán ser cubiertas por quien realice el giro. Por favor informarse bien de las comisiones que cobra cada Banco. Cualquier saldo de esta suma podrá ser cancelado el primer día de clases en Panamá.
4. Quien se retire antes del inicio del módulo para el cual está inscrito, no tendrá prelación en los cupos destinados al módulo siguiente, sino que tendrá que someterse al proceso de selección nuevamente. Cualquier pago hecho a parte de los \$750 de reserva inicial, tendrá una retención del 20%.
5. Las fechas de inscripción y entrega de requisitos de ingreso son inamovibles. Cualquier modificación debe ser acordada previamente con ISTHMUS.

FORMAS DE PAGO

Los valores señalados anteriormente se podrán pagar en dólares americanos mediante efectivo, tarjeta de crédito o transferencia internacional. Cualquier sobrecosto o comisión en los pagos mediante tarjeta de crédito o transferencia internacional debe ser asumido por el estudiante.

A. RECIBO DE TRANSFERENCIAS DESDE EL EXTRANJERO A PANAMÁ MEDIANTE CÓDIGO SWIFT

Para realizar transferencias del extranjero a **ISTHMUS**, se deben tener en cuenta los siguientes datos de nuestro banco en Panamá:

Beneficiario Final: FUNDACION ACADEMICA ISTHMUS
Número Cuenta Corriente: 039501085807-9

Banco Beneficiario: BANCO GENERAL S.A.-PANAMA
Swift Code: BAGEPAPA
Acct: 2000192000534
Dirección Banco Beneficiario: Centro Comercial La Plaza,
Ciudad del Saber

B. TARJETA DE CRÉDITO

Para el pago mediante tarjeta de crédito Visa o Mastercard, favor contactarnos a **mab@isthmus.edu.pa** para envío de enlace de pago seguro.

14. Postulación

Para postular a nuestra Maestría, favor gestionar el formulario en: <https://isthmus.edu.pa/postulacion/>



15. Informes

PANAMÁ:
ISTHMUS Edificio 106, Ciudad del Saber, Clayton. Whatsapp: +(507) 6910-8730 Tel: +(507) 317-0080 / 81 mab@isthmus.edu.pa www.isthmus.edu.pa
Coordinador Administrativo de la Maestría:
Arq. Alvaro Hernández Escuela ISTHMUS, Panamá Correo: mab@isthmus.edu.pa Whatsapp: +(507) 6910-8730

Dirigida a Arquitectos, Ingenieros Civiles,
Ingenieros Mecánicos, Urbanistas,
Diseñadores Industriales, y cualquier otro
profesional de áreas relacionadas a los
temas ambientales.

El programa habilita a los participantes
en el manejo de los procesos básicos del
diseño bioclimático en las tres escalas de
intervención: diseño de dispositivos, diseño
arquitectónico y diseño urbano.

Se requiere presencia de tres semanas
consecutivas en Panamá, cada seis meses,
y recibirá certificación de ISTHMUS y de la
Universidad de Colima en México.



UNIVERSIDAD DE COLIMA



Isthmus

Escuela de Arquitectura y Diseño



Ciudad
del Saber

Informes

ISTHMUS

Edificio 106,
Ciudad del Saber, Clayton, Panamá.

Whatsapp: +(507) 6910-8730

Correo: mab@isthmus.edu.pa