

División de Arquitectura, Arte y Diseño

Licenciatura en Arquitectura

GUÍA PARA EL
EXAMEN DE ADMISIÓN AL

PERÍODO ESCOLAR
AGOSTO-DICIEMBRE 2019

PRESENTACIÓN

La Dirección de la División de Arquitectura, Arte y Diseño de la Universidad de Guanajuato del Campus Guanajuato pone a la disposición de los aspirantes a formar parte de su comunidad, esta Guía para la presentación del Examen de Admisión. En ella, se desglosan los aspectos que serán considerados en las diversas actividades que constituyen el examen de admisión, su ponderación y desde luego, el Temario con las características de los puntos que integran cada una de las partes del examen; finalizando con una Bibliografía, sugerida para consulta.

Con la finalidad de implementar un proceso de admisión que garantice la transparencia, calidad, objetividad y confiabilidad de los resultados, se conformó una Comisión Especial, integrada por Académicos de experiencia y trayectoria Académica Institucional, quienes actualmente son miembros del Claustro de Profesores, y que representan a cada una de las Áreas que integran el Plan de Estudios del Programa Educativo de la Licenciatura en Arquitectura.

Los resultados del proceso de admisión se manejan de manera totalmente computarizada, evitando así los errores de otra forma de captura y asegurando la transparencia e integridad del manejo de resultados de cada uno de los aspirantes.

De igual manera, los factores que integran cada etapa se basan en instrumentos apegados al perfil de ingreso que establece el Plan de Estudios vigente.

Esperamos que la información contenida cumpla con la finalidad señalada y sea, también, un apoyo para el logro del objetivo de cada aspirante: ser alumno de la División de Arquitectura, Arte y Diseño del Campus Guanajuato de la Universidad de Guanajuato, a partir del Programa Educativo de la **Licenciatura en Arquitectura**.

FECHAS DE APLICACIÓN DE LOS EXÁMENES:

EXHCOBA <ul style="list-style-type: none"> Presentan todas las fichas. Programación de horario de acuerdo al Número consecutivo de ficha. 	1° Etapa	Fecha: <ul style="list-style-type: none"> Consultar fecha en la página www.ugto.mx/admision. Sede: <ul style="list-style-type: none"> División de Ciencias Económico Administrativas (DCEA). Fraccionamiento 1; Col. El Establo s/n. Gto.
MATEMÁTICAS Y FÍSICA <ul style="list-style-type: none"> Presentan todas las fichas. 	2° Etapa	Fecha: <ul style="list-style-type: none"> Martes 18 de junio del 2019 10:00 horas Sede: <ul style="list-style-type: none"> Departamento de Arquitectura, Unidad Belén. Calle Avenida Juárez No. 77; Col. Centro; C.P. 36000; Guanajuato, Gto.
DIBUJO <ul style="list-style-type: none"> Presentan todas las fichas. 		Fecha: <ul style="list-style-type: none"> Miércoles 19 de junio del 2019 10:00 horas Sede: <ul style="list-style-type: none"> Departamento de Arquitectura, Unidad Belén. Calle Avenida Juárez No. 77; Col. Centro; C.P. 36000; Guanajuato, Gto.
ENTREVISTA Y CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA <ul style="list-style-type: none"> Sólo presentan las fichas indicadas en la publicación del viernes 21 de junio del 2019 (que se colocará en el Tablero de Avisos del Departamento de Arquitectura, a partir de las 9:00 horas). 	3° Etapa	Fecha: <ul style="list-style-type: none"> Viernes 21 de junio del 2019 10:00 horas Sede: <ul style="list-style-type: none"> Departamento de Arquitectura, Unidad Belén. Calle Avenida Juárez No. 77; Col. Centro; C.P. 36000; Guanajuato, Gto.

Para poder presentar tus exámenes deberás:

- Presentarte en las fechas y horas indicadas.
- Portar en lugar visible tu gafete de identificación (número de ficha).

Todos los exámenes se llevarán a cabo en las instalaciones del Departamento de Arquitectura de la Sede Belén, excepto el examen EXHCOBA.

El examen EXHCOBA se aplicará de acuerdo a una programación específica que se dará a conocer vía internet en el transcurso del proceso de expedición de fichas y antes del examen, por lo que será necesario dejar tus datos completos al momento de validar tu registro para el examen de admisión.

Si no asistes al examen EXHCOBA, en la fecha y hora señalada automáticamente serás descalificado

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN

El Examen de Admisión para el Programa Educativo de la Licenciatura en Arquitectura de la División de Arquitectura, Arte y Diseño del Campus Guanajuato está conformado en **Tres Etapas**:

La **primera** y **segunda etapas** deberán presentarlas todos los aspirantes al Programa Educativo.

De acuerdo a las calificaciones obtenidas en las etapas correspondientes se hará una **preselección para poder presentar la tercera y última etapa del proceso de admisión, cuya lista será publicada el viernes 21 de junio del 2019, a partir de las 9:00 horas, en el Tablero de Avisos del Departamento de Arquitectura.**

De acuerdo a los resultados obtenidos en las tres etapas y la trayectoria académica, serán aceptados los **105 aspirantes** que obtuvieron las mejores calificaciones.

PRIMERA ETAPA

El **Examen EXHCOBA** será considerado como la primera etapa y no tendrá un valor porcentual, las calificaciones obtenidas se tomarán para seleccionar a los aspirantes con las mejores calificaciones y pasar a la tercera etapa.

SEGUNDA ETAPA

Examen de Matemáticas y Física para la Disciplina: (30%)

El instrumento para medir el conocimiento y la habilidad para el manejo de las matemáticas será un cuestionario de opción múltiple, donde el aspirante demuestre su capacidad para resolver problemas de álgebra, trigonometría, geometría plana, geometría analítica y nociones de cálculo diferencial e integral (derivación e integración de funciones algebraicas) y física.

Examen de Dibujo: (20%)

Se instrumentará un ejercicio donde el aspirante demuestre la capacidad de aplicación de la nomenclatura específica del dibujo técnico, la habilidad en el manejo del equipo de dibujo, uso de escalas, capacidad de abstracción, memoria y percepción para dibujar líneas, planos y volúmenes. Representará adecuadamente objetos en dos y tres dimensiones haciendo énfasis en la calidad del trabajo. Para esto es necesario traer **regla "T", escuadras, lápices, estilógrafos, compás, papel albanene, escalímetro y borrador.**

TERCERA ETAPA

Entrevista Personal y Capacidad de Comunicación Oral (20%)

Es el medio que emplearemos para medir las actitudes y capacidades de comunicación oral de los aspirantes, a través de una entrevista de manera que aceptemos a quienes posean una mayor vocación hacia la Arquitectura, que demuestren responsabilidad, respeto y espíritu solidario y que manifiesten su interés sobre su entorno social y físico, además de una predisposición para ser miembros de esta comunidad.

Capacidad de Comunicación Escrita: (20%)

Se instrumentarán ejercicios que al aspirante le permitan mostrar los conocimientos, habilidades y capacidades para comunicarse en forma escrita con los demás seres humanos aplicando la ortografía y la redacción adecuadas; además de evaluar la capacidad de observación, descripción, percepción y análisis.

Trayectoria Académica: (10%)

Se considerará el esfuerzo realizado en el bachillerato considerando el promedio general obtenido por el aspirante, del primer al quinto semestre del nivel medio superior.

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS FINALES

El resultado será: **ADMITIDO**

Los **resultados finales serán publicados el 6 de julio del 2019** en:

- Los **tableros de avisos** de la Sede Belén
- **Internet:** www.ugto.mx y www.daa.ugto.mx

INSCRIPCIONES A LA LICENCIATURA

Una vez que tu número de cédula aparezca publicado como ADMITIDO, **para poder inscribirte**, deberás acreditar que has concluido tus estudios del Nivel Medio Superior a través del Certificado correspondiente o de una Constancia expedida por la Dirección de la institución educativa de procedencia, en donde se haga **constar que no adeudas materias**.

Cualquier irregularidad que se detecte en la Constancia o en el contenido de la misma será motivo de cancelación de inscripción.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE CADA EXAMEN

Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA)

El Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos está constituido por un conjunto de **190 reactivos** de opción múltiple que contemplan habilidades y conocimientos básicos. La primera sección consta de un total de **130 reactivos** estructurados de la siguiente manera:

- **30 de habilidades cuantitativas**
- **30 de habilidades verbales**
- **15 de español**
- **15 de matemáticas**
- **20 de ciencias sociales**
- **20 de ciencias naturales**

La segunda sección consta de un total de **60 reactivos**, estructurados de la siguiente manera:

- **20 de matemáticas para el cálculo**
- **20 de física**
- **20 de humanidades**

Si bien todas las preguntas son de opción múltiple, cada una de ellas tiene una quinta opción, que es: **"No sé"**. Esta se debe utilizar cuando se desconozca o no se recuerde la respuesta. Se recomienda que se utilice esta opción en los casos de duda, para evitar que se le resten puntos por tratar de adivinar. En este sentido es conveniente saber que las respuestas erróneas se penalizarán con 1/4 de punto. Es decir, por cada respuesta incorrecta se restarán 0.25 puntos del total de respuestas correctas.

También es importante recalcar que los exámenes están diseñados para evaluar el manejo de la información y conocimientos. **Cada examen se puede contestar en tres horas con treinta minutos**, si se administra adecuadamente el tiempo. Por esta razón, se recomienda contestar primero las preguntas más fáciles, dejando pasar las más difíciles y luego regresar a ellas si el tiempo lo permite.

TEMARIO

CONTENIDO:

1. HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS BÁSICOS

1.1 Habilidades Verbales

- 1.1.1 Vocabulario
- 1.1.2 Comprensión de enunciados
- 1.1.3 Gramática
- 1.1.4 Silogismos
- 1.1.5 Deducciones lógicas

1.2 Habilidades Cuantitativas

- 1.2.1 Operaciones aritméticas
- 1.2.2 Solución de problemas
- 1.2.3 Fracciones
- 1.2.4 Quebrados
- 1.2.5 Sistema decimal
- 1.2.6 Medidas (volumen, área, masa, tiempo, etc.)
- 1.2.7 Porcentajes

1.3 Lengua Española

- 1.3.1 Comprensión de párrafo
- 1.3.2 Gramática
- 1.3.3 Sintaxis
- 1.3.4 Literatura

1.4 Matemáticas

- 1.4.1 Operaciones aritméticas
- 1.4.2 Geometría
- 1.4.3 Probabilidad
- 1.4.4 Álgebra

1.5 Ciencias Naturales

- 1.5.1 Conocimientos científicos
- 1.5.2 Física
- 1.5.3 Química
- 1.5.4 Biología

1.6 Ciencias Sociales

- 1.6.1 Historia de México
- 1.6.2 Historia Universal
- 1.6.3 Geografía de México
- 1.6.4 Geografía Universal
- 1.6.5 Civismo

2. CONOCIMIENTOS BÁSICOS PARA LA DISCIPLINA

2.1 Matemáticas para el cálculo

- 2.1.1 Aritmética
- 2.1.2 Álgebra
- 2.1.3 Geometría Analítica
- 2.1.4 Cálculo Diferencial
- 2.1.5 Trigonometría
- 2.1.6 Estadística

2.2 Física

- 2.2.1 Mecánica Clásica
- 2.2.2 Termodinámica
- 2.2.3 Acústica
- 2.2.4 Electromagnetismo
- 2.2.5 Física Moderna

2.3 Humanidades

- 2.3.1 Comprensión de textos
- 2.3.2 Sintaxis
- 2.3.3 Gramática
- 2.3.4 Literatura

Examen de Matemáticas y Física para la Disciplina

El instrumento constará de 60 preguntas de opción múltiple, donde se incluirán 10 problemas, para que el aspirante demuestre el conocimiento y habilidad cuantitativa en la solución de problemas y operaciones matemáticas.

Álgebra

- a. Fracciones
- b. Exponentes y Radicales
- c. Gráfica de ecuaciones
- d. Sistemas de Ecuaciones de 1° y 2° grado

Geometría

- a. Cálculo de áreas de figuras regulares e irregulares
- b. Cálculo de volúmenes

Trigonometría

- a. Funciones trigonométricas
- b. Resolución de triángulos rectángulos
- c. Resolución de triángulos oblicuángulos

Geometría Analítica

- a. Ecuación de la Recta que pasa por dos puntos
- b. Ecuación de la Circunferencia con centro en cualquier punto
- c. Ecuación de la Parábola con vértice en el origen
- d. Ecuación de la Elipse con centro en el origen
- e. Ecuación de la Hipérbola con centro en el origen
- f. El punto en el espacio

Nociones de Cálculo Diferencial e Integral

- a. Reglas para derivar
- b. Derivación de funciones algebraicas
- c. Valor numérico de una derivada
- d. Fórmulas básicas de integración
- e. Integración de funciones algebraicas básicas
- f. Valor numérico de una integral

Física

- a. Vectores
- b. Resultante de sistema de fuerzas
- c. Concepto de equilibrio

Examen de Dibujo

A partir de un volumen proporcionado o las proyecciones ortogonales, el aspirante deberá dibujar con instrumentos de dibujo en una hoja de papel albanene (60 X 90 cms.) el desarrollo de la figura y el isométrico correspondiente. Se evaluará la calidad de línea, el desarrollo, el método de perspectiva, la escala y la limpieza.

Entrevista Personal y Capacidad de Comunicación Oral

La entrevista tiene como objetivo conocer y medir, a través de la aplicación de una entrevista personal y hasta donde sea posible, las actitudes y valores de cada uno de los aspirantes, así como de las capacidades de comunicación oral,

resumidas estas como el conjunto de características que un individuo posee en forma latente y cuya composición le predisponen a asumir una postura y una forma de actuar ante la comunidad de la que forma parte.

Las actitudes están referidas al conocimiento de la profesión, a los hábitos de estudio y a la voluntad de querer ser.

En cuanto a los valores, se estima necesario que el aspirante deberá poseer respeto por sus semejantes, para la institución y para la disciplina que desea estudiar; responsabilidad personal y colectiva en la toma de decisiones, mismas que deberán ser expresadas con absoluta libertad de expresión en la comunidad académica de la que forma parte.

Capacidad de Comunicación Escrita

El aspirante demostrará sus capacidades para escribir correctamente un párrafo de alguna lectura que el entrevistador le proporcionará al momento de la entrevista. Se evaluará la calidad de la escritura así como de la ortografía para que el evaluador pueda leer el significado de lo que haya escrito.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL SUGERIDA

1. Buche, F. (1984). *Fundamentos de Física*. México: Mc Graw-Hill.
2. Blackwood, Kelly (1976). *Física General*. México: CECSA.
3. Carel, W. (1970). *Física General*. México: Mc Graw-Hill.
4. Ching, Francis (1999). *Dibujo y Proyecto*. México: Gustavo Gili.
5. Fernández, Silvestre (2007). *La geometría Descriptiva aplicada al Dibujo Técnico Arquitectónico*. México, Trillas.
6. Lovaglia, Florence M. (1972). *Algebra*. México: Harla.
7. Granville, William A. (1992). *Trigonometría Plana y Esférica*. México: UTEHA.
8. Granville, William A. (1978). *Cálculo Diferencial e Integral*, México: UTEHA.
9. Lehmann, Charles H. (1978). *Geometría Analítica*. México: UTEHA.
10. Porter, Tom; y Greenstreet, Bob (1987). *Manual de Técnicas Gráficas para Arquitectos, Diseñadores y Artistas*. México: Gustavo Gili.