

# 2019 TexPREP I

Folleto Informativo

\*\*\*\*\*

“THE TEXAS PREFRESHMAN ENGINEERING PROGRAM”

CONDUCIDO por LA UNIVERSIDAD DE TEXAS DE EL VALLE DEL RIO GRANDE

En Colaboración con

El Colegio de Ciencias, El Colegio de Ingeniería y Ciencias Computacionales y  
la oficina de Student Educational Outreach

\*\*\*\*\*

Junio 3, 2019 - Julio 17, 2019

***VENCE LIMITE PARA LA SOLICITUD:313 de enero del 2019***

La Universidad de Texas de El Valle del Río Grande (UTRGV), en cooperación con el Colegio de Ingeniería y Ciencias Computacionales, es una de varias instituciones en Texas que ofrece el Programa de Ingeniería “Prefreshman” de Texas, que brinda oportunidades de enriquecimiento educativo para estudiantes de grado 6 a 11vo grado con altas habilidades, interesados en seguir carreras de matemáticas, ciencias, o ingeniería.

Los estudiantes seleccionados para TexPREP incluyen mujeres y otros estudiantes que han sido tradicionalmente sub-representados en las ciencias, las matemáticas, y las profesiones de ingeniería. A todos los estudiantes calificados e interesados se les sugiere inscribirse. En la selección de individuos para participar o administrar este proyecto, La Universidad de Texas de El Valle del Río Grande no discriminará por motivos de raza, credo, color, edad, impedimento u origen nacional de ningún solicitante.

Aproximadamente 240 estudiantes de 6 to a 8vo grado en secundaria en El Valle del Río Grande serán seleccionados para participar en un programa de verano de siete (7) semanas y seis (6) reuniones de seguimiento durante el año escolar en el campus de UTRGV en Edinburg.

## **PROGRAMAS ACADEMICOS**

1. **Lógica-** Declaraciones, declaraciones compuestas, tablas de verdad y reglas de inferencia, cuantificadores, paradojas, teoría de conjuntos elementales, álgebra de Boole.
2. **Temas en Resolver Problemas-** Los problemas asignados en los cursos anteriores; formulación matemática de problemas; problemas seleccionados en pre-álgebra, geometría, trigonometría, física, e ingeniería; practicar exámenes del SAT.
3. **Introducción a Ingeniería-** Perspectiva histórica, servicio a la sociedad, responsabilidades profesionales, desarrollo de buenos hábitos de estudio, comunicación oral y escrita, cálculos técnicos, uso de calculadoras electrónicas, análisis de gráficas y estadísticas, sistema métrico, leyes básicas que rigen el comportamiento de los sistemas físicos y sus aplicaciones a sistemas mecánicos y eléctricos
4. **Conocimiento de Oportunidades de Carreras Profesionales-** Los oradores invitados de industrias de alta tecnología, locales y estatales, hablarán de oportunidades actuales y futuras en las profesiones de ingeniería científicas, sobre su trabajo y una biografía del desarrollo profesional. Consejería sobre carreras profesionales, orientación profesional y temas como preparación de currículums, expectativas de preparación para la universidad, y ayuda financiera para la universidad.

## **HORARIOS Y ESTANDARES ACADEMICOS**

Se espera que todos los participantes del programa asistan de la 1:00 p.m. a las 5:50 p.m., De lunes a viernes, que participen en trabajos de clase, seminarios o trabajos de investigación del 3 de junio de 2019 hasta el 17 de julio de 2019 y seis reuniones mensuales de seguimiento durante el año escolar.

Asignaciones de tareas y exámenes se darán en todas las clases. Se espera que todos los participantes hagan el trabajo requerido para mantener un promedio de C (75) en los Programas TexPREP. Los estudiantes que no logren mantener un promedio de 75 o más asistirán a las tutorías en lugar de a la competencia los viernes.

Las ausencias al programa u otros actos de mala conducta resultarán en el despido inmediato del programa. A los estudiantes con más de dos ausencias que incluyen excusa o no excusada se les pedirá que renuncien al programa. Las ausencias pueden ser, pero no están limitadas a: porristas, fútbol, prácticas de banda o vacaciones.

### **CREDITO ACADEMICO**

La Agencia de Educación de Texas ha aprobado hasta un crédito electivo estatal para la educación en una Carrera Innovadora y Técnica (CTE) para los estudiantes que completen con éxito el programa de verano. Los cursos de TexPREP no son sustitutos de ningún curso en la escuela secundaria o el programa de escuela secundaria superior. Para obtener información adicional sobre el crédito, el solicitante del programa debe consultar a su consejero.

### **COSTO DEL PROGRAMA**

Todos los participantes en UTRGV TexPREP durante el verano del 2019 deben ser financiados a través de una combinación de fondos que UTRGV recibe del Estado de Texas y fondos proporcionados por los respectivos distritos escolares de los estudiantes, o por los propios estudiantes. Para el verano del 2019, el costo que debe cubrir ya sea el distrito escolar o el estudiante es de \$425 por estudiante. Los contratos interinstitucionales se enviarán después del 1 de marzo a las oficinas de los Superintendentes de cuyos distritos escolares se hayan recibido las solicitudes de los estudiantes de TexPREP. Estos contratos deben firmarse para que UTRGV pueda facturar a los distritos escolares que acepten cubrir el costo de \$ 425 por estudiante. Tenga en cuenta que los solicitantes de los distritos escolares que no cubran un contrato interinstitucional con UTRGV para los servicios de TexPREP recibirán una facturación directamente de \$ 425 y no podrán asistir al programa si el pago no se realiza. Para cualquier otra pregunta relacionada con los costos, comuníquese con el consejero de su escuela o llame al Programa de TexPREP de UTRGV al 665-3794.

### **STAFF**

1. Dr. Stephen Crown; TexPREP Director
2. Cynthia Valdez; VP Asociada de Student Educational Outreach
3. Anna Ramos; TexPREP Especialista del Programa en Edinburg
4. Nalleli Salinas, Coordinadora del Programa en Brownsville
4. Maestros de varias preparatorias de El Valle
5. Profesores de la Universidad de Texas del Valle del Rio Grande
6. Colegio de estudiantes no graduados con carreras en ingeniería, ciencia, o matemáticas

### **INSTALACIONES**

Todas las actividades del programa y las sesiones de clase se llevarán a cabo en los salones del campus de UTRGV. El personal del programa estará disponible para investigaciones supervisadas y consultas individuales.

### **TRANSPORTE**

Se espera que cada estudiante proporcione transporte entre su hogar y UTRGV. Los siguientes distritos escolares que proporcionaron autobús bajo su propio costo en el verano del 2018 son: Edinburg(solo dos escuelas secundarias),Edcouch-Elsa, La Feria, La Joya, Lasara, Lyford, McAllen, Mission, Monte Alto, PSJA, San Benito, San Perlita, Sharyland, Valley View, and Weslaco. Se alienta a que los estudiantes se comuniquen con el departamento de transporte de su distrito para verificar el transporte. El programa de TexPREP no es responsable si su distrito escolar no proporciona transporte.

## **REQUISITOS PARA SER ELEGIBLE**

1. Todos los solicitantes del programa deben ser estudiantes actuales de sexto, séptimo u octavo grado de tiempo completo.
2. Un formulario de nominación de su profesor/a de matemáticas
3. Un formulario de nominación de un profesor de ciencias o consejero.
4. Todos los solicitantes deben tener una B o más de su promedio final del primer semestre en sus cursos de matemáticas durante el año escolar actual.
5. Todos los solicitantes deben tener una B acumulativa o más en su promedio final de cursos académicos del primer semestre durante el año escolar actual.
6. Los estudiantes deben obtener una calificación de 70 o más en el Examen de Asignación de Matemáticas proporcionado por TexPREP para ser considerado un solicitante elegible.
7. El aplicante debe entregar **una copia del reporte de calificaciones del año escolar actual**
8. El aplicante debe entregar un pequeño ensayo de entre 100 y 200 palabras, sobre las presentes razones por las que quiere participar en el programa de TexPREP.

## **EXAMEN OBLIGATORIO DE COLOCACION DE MATEMATICAS**

Cada solicitante debe tomar el examen de colocación de Matemáticas. Los estudiantes tendrán dos horas para completar el examen. Deben llegar 30 minutos antes del examen para registrarse y traer un lápiz. Solo los estudiantes que hayan presentado una solicitud completa podrán tomar el Examen de colocación de Matemáticas. **LA FALTA DE ASISTENCIA AL EXAMEN DE COLOCACION** será motivo de rechazo de la solicitud. Si no puede asistir a ninguna de las fechas indicadas, comuníquese con la oficina y haga arreglos para tomar el examen. Los estudiantes pueden tomar el examen tan pronto como se haya enviado una solicitud completa a la oficina de TexPREP. **NO HABRA EXAMENES DESPUES DE 16 de febrero de 2019.**

## **ESTUDIANTES / PADRES:**

**Es su responsabilidad estar al tanto de las fechas de plazos importantes de los cuales debe entregar sus documentos y asistir a la fecha del examen de colocación de matemáticas. Por favor entregue su aplicación completa en un solo paquete. Una aplicación incompleta no será considerada para la selección al programa.**

## **PRESENTAR SU APLICACION A:**

TexPREP Office  
The University of Rio Grande Valley  
ELCTR 164  
1201 W. University Drive  
Edinburg, TX 78539-2999  
Telephone:(956) 665-3794





B. POR FAVOR MARQUE ABAJO LOS CONCEPTOS/ MATERIAS QUE HAS ESTUDIADO HASTA AHORA (pregunta a tu maestro/a de matemáticas, si es necesario):

\_\_\_ 6<sup>º</sup> GRADO MATEMATICAS

\_\_\_ 7<sup>MO</sup> GRADO MATEMATICAS

\_\_\_ 8<sup>VO</sup> GRADO MATEMATICAS

\_\_\_ PRE ALGEBRA

\_\_\_ OTRO: \_\_\_\_\_

C. ADJUNTA UNA COPIA DE TU REPORTE DE CALIFICACIONES DEL PRIMER SEMESTRE DEL 2017.

D. COMO ESCUCHASTE PRIMERO ACERCA DE TexPREP? (POR FAVOR ESCOJE SOLO UNA RESPUESTA).

( ) MAESTRO/A ( ) DIRECTOR/A ( ) CONSEJERO/A ( ) POSTER/VOLANTE

( ) PARTICIPANTE ANTERIOR ( ) PRESENTACION EN ESCUELA ( ) OTRO: \_\_\_\_\_

## PARTE 5: MARCA UNO: FECHA DEL EXAMEN DE MATEMATICAS DE COLOCACION

- A. \_\_\_\_\_ FEBRUARY 9, 2019(SATURDAY, 9:00AM TO 11:00AM) MATH & GENERAL CLASSROOM (#40 EMAGC on the map & E12 Parking)  
B. \_\_\_\_\_ FEBRUARY 9, 2019(SATURDAY, 1:00PM TO 3:00PM) MATH & GENERAL CLASSROOM (#40 EMAGC on the map & E12 PARKING)  
C. \_\_\_\_\_ FEBRUARY 16, 2019(SATURDAY, 9:00AM TO 11:00AM) ENGINEERING BUILDING (#21 EENGR on the map & E16 PARKING)  
D. \_\_\_\_\_ FEBRUARY 16, 2019(SATURDAY, 1:00PM TO 3:00PM) ENGINEERING BUILDING (#21 EENGR on the map & E16 PARKING)

## LOS ESTUDIANTES DEBEN TRAER 2 LAPICES CON PUNTA

**NO HABRÁ PRUEBAS DESPUÉS DEL 16 DE FEBRERO DEL 2019. ES LA RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIANTE INFORMAR A LA OFICINA DE TEXPREP SI LAS FECHAS ANTERIORES COINCIDEN CON LAS COMPETENCIAS UIL, HAGA ARREGLOS ADICIONALES, Y ESTE CONSCIENTE DE LAS FECHAS DE EXAMENES. NUESTRA OFICINA NO LE NOTIFICARÁ DEL DÍA DE PRUEBA QUE SELECCIONÓ. ES SU RESPONSABILIDAD LLEGAR EL DÍA QUE SELECCIONÓ. POR FAVOR LLEGUE 15 MINUTOS ANTES DE LA HORA SELECCIONADA DEL EXAMEN. LINK DEL MAPA:  
<http://www.utrgv.edu/files/documents/admissions/visit/utrgv-edinburg-map.pdf>**

**NOTE: Por favor llame a nuestra oficina para confirmar que hemos recibido la solicitud del estudiante. Nosotros no pondremos examen a alumnos que no hayamos recibido o tenga aplicación incompleta. Los resultados del examen se les enviarán por correo a su domicilio a todos los estudiantes que hayan tomado el examen en 20 de febrero de 2019. Póngase en contacto con la oficina si no ha recibido la carta para 25 de febrero de 2019.**

## PARTE 7: COMPLETADA POR EL CONSEJERO/A

A. NOBRE DEL CONSEJERO DE TEXPREP: \_\_\_\_\_

B. NUMERO DE TELEFONO DEL COUNSEJERO/A \_\_\_\_\_

C. NAMBRE DE LA ESCUELA \_\_\_\_\_

D. DIRECCION DE LA ESCUELA: \_\_\_\_\_

E. CORREO ELECTRONICO: \_\_\_\_\_

ENVIA EL PAQUETE DE APLICACION A:

**TexPREP Office  
The University of Rio Grande Valley  
ELCTR 164  
1201 W. University Drive  
Edinburg, TX 78539  
956-665-3794**

**TEXAS PREFRESHMAN ENGINEERING PROGRAM (TexPREP)**  
**Junio 3, 2019 a Julio 17, 2019**  
**FORMA DE NOMINACION DEL MAESTRO DE MATEMATICAS**  
**FECHA: DEBE SER ENTREGADA EN ENERO 31, 2019 O ANTES**

**INSTRUCCIONES: PARA SER COMPLETADA POR EL MAESTRO DE MATEMATICAS**

Todas las partes de la aplicación deben ser completadas o la aplicación no será considerada.

Las aplicaciones incompletas o tardes no serán procesadas. Por favor escribe o imprima claramente.

NOMBRE DEL APLICANTE: \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ESCUELA: \_\_\_\_\_ GRADO ESCOLAR ACTUAL: \_\_\_\_\_

SU EVALUACION SOBRE EL DESEO DEL ESTUDIANTE DE TRBAJAR DURO Y APRENDER DURANTE ESTE PROGRAMA DE SEIS SEMANAS ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE. SIN ESTA FORMA DE NOMINACION, LA APLICACION DEL ESTUDIANTE SERA CONSIDERADA INCOMPLETA. PORFAVOR COMPLETE LA EVALACION ABAJO TAN HONESTO COMO SEA POSIBLE. SU AYUDA ES GRATAMENTE APRECIADA.

A. MARQUE CON UNA "X" EN LA COLUMNA APROPIADA PARA CADA CARACTERISTICA ENLISTADA.

CARACTERISTICAS	EXCELENTE	BUENO	JUSTO	POBRE
DESARROLLO ACADEMICO				
CONDUCTA EN CLASE				
VOLUNTARIAMENTE PARTICIPA EN CLASE				
RESPETA A OTROS Y A SU PROPIEDAD				
ABILIDAD PARA SEGUIR INSTRUCCIONES				
COMPLETA LAS TAREAS ASIGNADAS A TIEMPO				
HABILIDADES DE PENSAMIENTO ANALITICO				
MADUREZ				
PUNTUALIDAD				
DESEO DE APRENDE COSAS NUEVAS				
ESTA SUFICIENTEMENTE MOTIVADO PARA COMPLETAR 7 SEMANAS DURANTE EL PROGRAMA DE VERANO.				

B. INDICA EL CURSO DE MATEMATICAS QUE ACTUALMENTE LE ESTA ENSEÑANDO AL APLICANTE. \_\_\_\_\_

C. PORFAVOR PROPORCIONE COMENTARIOS DE MOTIVACION, AMBICION, COMPORTAMIENTO, PERSONALIDAD, ETC. QUE CREO QUE SON PERTINENTES AL RENDIMIENTO DEL ESTUDIANTE EN PREP. SI EL ESTUDIANTE NO CUMPLE CON ALGUN REQUISITO ACADEMICO, POR FAVOR EXPLIQUE DETALLADAMENTE. COMENTARIOS ADICIONES PUEDEN SER ESCRITOS ATRÁS.

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE IMPRESO /TITULO

\_\_\_\_\_  
 NUMERO DE TELEFONO

\_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL MAESTRO/A

\_\_\_\_\_  
 FECHA

TEXAS PREFRESHMAN ENGINEERING PROGRAM (TexPREP)  
 Junio 3, 2019 a Julio 17, 2019  
**OTRA FORMA DE NOMINACION OFICIAL DE LA ESCUELA**  
**FECHA: DEBE SER ENTREGADA EN ENERO 31, 2019 O ANTES**

**INSTRUCCIONES: PARA SER COMPLETADA POR EL MAESTRO/A DE CIENCIAS O CONSEJERO**

Todas las partes de la aplicación deben ser completadas o la aplicación no será considerada.  
 Las aplicaciones incompletas o tardes no serán procesadas. Por favor escribe o imprima claramente.

NOMBRE DEL APLICANTE: \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ESCUELA: \_\_\_\_\_ GRADO ESCOLAR ACTUAL: \_\_\_\_\_

SU EVALUACION SOBRE EL DESEO DEL ESTUDIANTE DE TRABAJAR DURO Y APRENDER DURANTE ESTE PROGRAMA DE SEIS SEMANAS ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE. SIN ESTA FORMA DE NOMINACION, LA APLICACION DEL ESTUDIANTE SERA CONSIDERADA INCOMPLETA. PORFAVOR COMPLETE LA EVALUACION ABAJO TAN HONESTO COMO SEA POSIBLE. SU AYUDA ES GRATAMENTE APRECIADA.

A. MARQUE CON UNA "X" EN LA COLUMNA APROPIADA PARA CADA CARACTERISTICA ENLISTADA.

CARACTERISTICAS	EXCELENTE	BUENO	JUSTO	POBRE
DESARROLLO ACADEMICO				
CONDUCTA EN CLASE				
VOLUNTARIAMENTE PARTICIPA EN CLASE				
RESPETA A OTROS Y A SU PROPIEDAD				
ABILIDAD PARA SEGUIR INSTRUCCIONES				
COMPLETA LAS TAREAS ASIGNADAS A TIEMPO				
HABILIDADES DE PENSAMIENTO ANALITICO				
MADUREZ				
PUNTUALIDAD				
DESEO DE APRENDE COSAS NUEVAS				
ESTA SUFICIENTEMENTE MOTIVADO PARA COMPLETAR 7 SEMANAS DURANTE EL PROGRAMA DE VERANO.				

B. INDICA EL CURSO DE MATEMATICAS QUE ACTUALMENTE LE ESTA ENSEÑANDO AL APLICANTE. \_\_\_\_\_

C. PORFAVOR PROPORCIONE COMENTARIOS DE MOTIVACION, AMBICION, COMPORTAMIENTO, PERSONALIDAD, ETC. QUE CREO QUE SON PERTINENTES AL RENDIMIENTO DEL ESTUDIANTE EN PREP. SI EL ESTUDIANTE NO CUMPLE CON ALGUN REQUISITO ACADEMICO, POR FAVOR EXPLIQUE DETALLADAMENTE. COMENTARIOS ADICIONES PUEDEN SER ESCRITOS ATRÁS.

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE IMPRESO /TITULO

\_\_\_\_\_  
 NUMERO DE TELEFONO

\_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL MAESTRO/A

\_\_\_\_\_  
 FECHA