

Programa de Inmersión en Matemáticas para Estudiantes de Nuevo Ingreso a la Facultad Ciencias Naturales

Preguntas que más frecuentemente hacen los estudiantes, orientadores y padres respecto al Programa de Inmersión:

¿A quién está dirigido? Está dirigido a los estudiantes de nuevo ingreso a la Facultad de Ciencias Naturales, a los de la Facultad de Educación que se van a especializar en ciencias y en matemáticas y a los estudiantes de la Facultad de Estudios Generales que están en el Programa de traslado articulado de Ingeniería.

¿Por qué surge? Uno de los factores que determina el éxito académico de los estudiantes que entran a las facultades que trabajan con conceptos matemáticos es su trasfondo matemático. A través de los años, tanto en ciencias como en matemáticas, tenemos la experiencia que la mayoría de los estudiantes tienen serias deficiencias en su preparación matemática. Además, al evolucionar las ciencias y las matemáticas, requiere cambiar el currículo de Ciencias Naturales para que se amolde a la altura de los tiempos. Actualmente nuestro currículo comienza con Cálculo I en el primer semestre del año de ingreso a la Facultad. Para remediar este problema se creó el Programa de Inmersión en Matemáticas.

¿En qué consiste el Programa de Inmersión en Matemáticas? El Programa de Inmersión en Matemáticas consiste de un estudio intensivo de cinco semanas de duración donde se estudian los conceptos matemáticos discutidos a lo largo de los 12 años escolares, se unifican, se entrelazan, se amplían y se enfatizan hasta lograr que los estudiantes tengan un dominio y desarrollo de las destrezas que les permita visualizarlos y usarlos tanto en las matemáticas como en las ciencias.

En el Programa participan por sección: un profesor de la Universidad, tres o cuatro tutores sub-graduados o graduados, además, se invita a maestros del sistema escolar.

El Programa se ofrecerá este verano por décima vez.

Beneficios del Programa de Inmersión: El programa les ofrece la oportunidad de profundizar y adquirir o mejorar las destrezas en los conceptos matemáticos que serán necesarios para tener éxito en los cursos de matemática y de ciencia de nivel universitario. También, les ofrece la oportunidad de avanzar en sus estudios, trabajar en grupo con estudiantes de igual nivel, mejorar o adquirir hábitos de estudio, tener acceso a tutores y maestros durante las horas de clases que les corregirán sus tareas y les ayudarán a que su transición a la Universidad sea una placentera. De no aprobar el curso no se les penaliza.

Los estudiantes que aprueben con A, B, o C toman el curso de continuación que se encuentra en la segunda columna.

Cursos a Ofrecerse en el Programa	Cursos de continuación en agosto
Mate 3001-3018 (3 secciones)	Mate 3151(Cálculo I)
Mate 3001-3023 (2 secciones)	Mate 3024 (Pre- CálculoII)
Mate 3001 (1 sección) :	Tienes dos opciones:
Si apruebas con A	Mate 3018 (Pre- Cálculo)
Si apruebas con B o C	Mate 3023 (Pre- Cálculo I)

Fecha del examen: sábado, 15 de mayo de 2010 de 8:00 A.M. a 12:00

Hay una fecha alterna para aquellos estudiantes que sometan una excusa justificada para no asistir ese día. Para someterla, debes llamar antes del examen, a las horas indicadas en la página del Internet a la Secretaria Rosa Villegas.

Propósito del Examen: Hemos observado que los estudiantes de nuevo ingreso a FCN, a la FED (para especializarse en Ciencias y Matemáticas) y los de EG (en el programa de traslado articulado a Ingeniería) vienen con muchas deficiencias en los conceptos y destrezas matemáticas necesarias para tener éxito tanto en sus estudios de Matemáticas como en los de Ciencias en general. Los nuevos bachilleratos de la Facultad exigen un contenido más profundo en matemáticas, con lo cual se espera que los estudiantes comiencen en su primer semestre en la universidad con el curso de Cálculo I. Esto nos llevó a diseñar un curso para los estudiantes de nuevo ingreso a dichas Facultades con el propósito de subsanar esas deficiencias en los conceptos y destrezas matemáticas durante el verano previo a su ingreso a la U.P.R. Ofrecemos, así, una oportunidad para que el

estudiante avance en sus estudios y que a la vez su transición a la Universidad sea placentera.

El examen está preparado por profesores del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Naturales. Consta de 60 preguntas de selección múltiple de un nivel elemental. Cada pregunta vale un punto. No se notifica la puntuación obtenida en el examen. De acuerdo a la puntuación obtenida, el estudiante quedará ubicado en uno de seis niveles en los cuales estarán estudiantes del mismo nivel de competencia. (El bosquejo de los temas, al igual que el anuncio del curso se envía a las escuelas en el primer o segundo semestre. No se ofrecen repastos para el examen.)

Orientación: El día de la prueba de ubicación se llevará a cabo una orientación sobre el Programa de Inmersión en Matemáticas para estudiantes de Nuevo Ingreso. Se indicará la fecha del curso, costo, cómo se hace la matrícula, beneficios de tomarlo, horario, cuántos espacios tenemos disponibles para hospedaje y cómo solicitarlo.

El curso se ofrecerá del 27 de mayo al 2 de julio. Se que se recomienda fuertemente que el estudiante se matricule en el curso. Tiene una duración de 5 semanas. Las clases se ofrecen de 8:00a.m. a 4:00p.m. A las 10: 00 a.m. hay un período de descanso seguido de tutorías. A las 11:00 a.m. se continúa la clase hasta la 1:00 p.m. De 1:00 a 2:00p.m. es el periodo de almuerzo. De 2:00 a 4:00 p.m. se continúa con las tutorías.

El curso se empezó a ofrecer desde el verano del 2001 y los resultados obtenidos por los estudiantes que lo toman son muy buenos de acuerdo a las estadísticas del curso y de cursos subsiguientes tomados por los estudiantes. En términos generales, las evaluaciones que hacen los estudiantes que toman el curso son excelentes.

Costo del Curso: alrededor de \$275.00 (sujeto a cambios)

Matrícula del Curso: Del 19 al 26 de mayo (Sujeto a cambio)

Sitio de la Matrícula: se lleva a cabo en la **División de Educación Continuada y Estudios Profesionales, DECEP**, el edificio se encuentra en la Avenida Ponce de León al frente de la Estación Universidad del Tren Urbano.

La matrícula se puede hacer personalmente o por Fax (el día del examen, durante la orientación, te daremos un papel con las instrucciones de cómo hacer la matrícula).

Información sobre el Libro, Costo del Libro, Prontuario y algunos materiales se les darán el día de la matrícula en el Departamento de Matemáticas o, si es posible, en el lugar de la matrícula.

Hospedaje: Tenemos 50 espacios reservados, 25 para chicas y 25 para varones. Tienes que hacer la reservación el día del examen. El día en que haces la matrícula también pagas el hospedaje, (lo tienes que tener reservado).