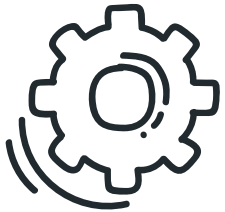
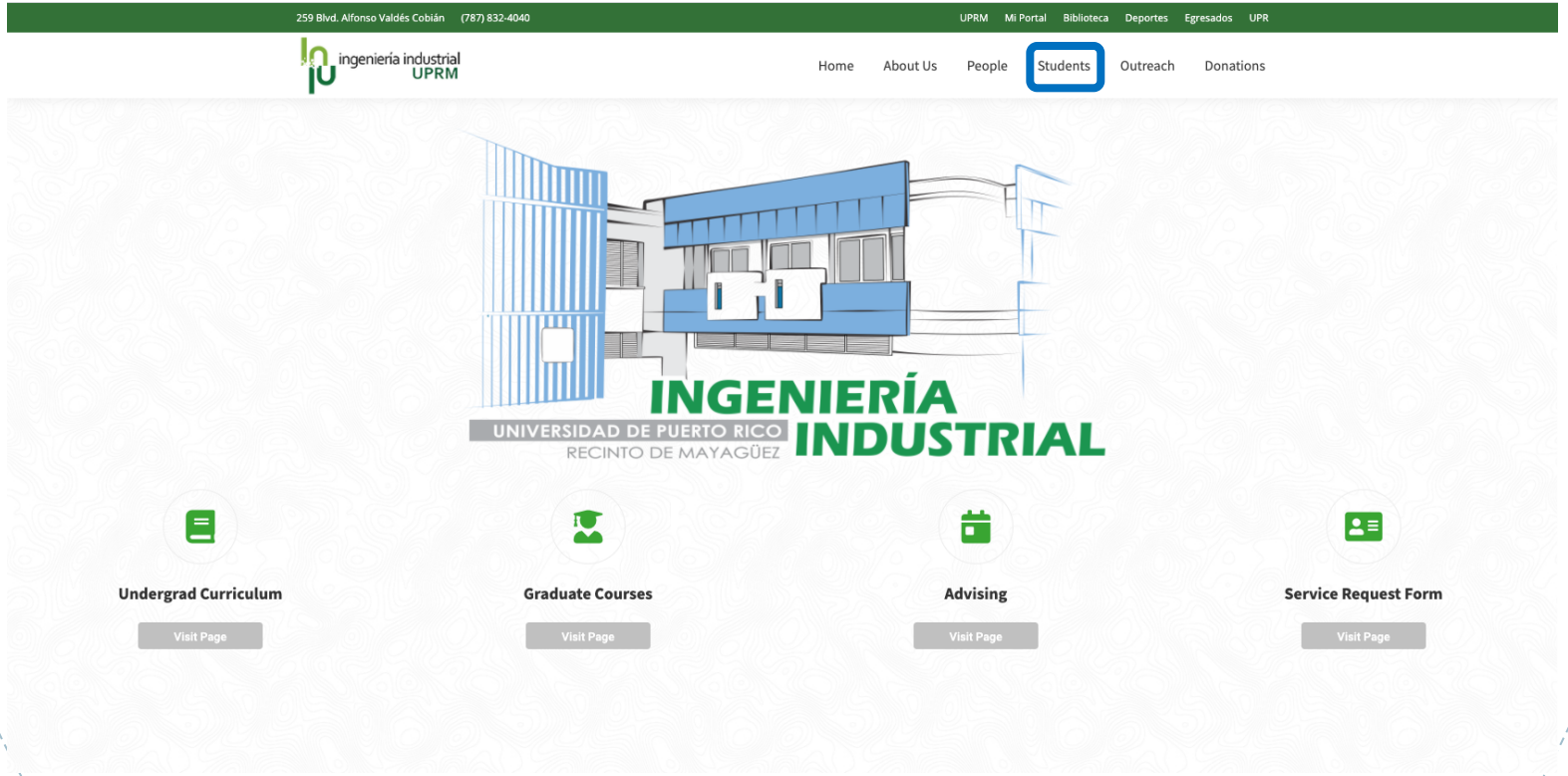
ingeniería industrial
UPRM

Matrícula 2021
y otros asuntos

Temas a discutir:

- Actualización Página Web
- Formulario de Petición de Servicio
- Electivas Libres
- Electivas Profesionales
- Cursos de Maestría
- Fechas Importantes




259 Blvd. Alfonso Valdés Cobián (787) 832-4040
UPRM Mi Portal Biblioteca Deportes Egresados UPR
ingeniería industrial UPRM
Home
About Us
People
Students
Outreach
Donations
INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO DE MAYAGÜEZ
Undergrad Curriculum
Visit Page
Graduate Courses
Visit Page
Advising
Visit Page
Service Request Form
Visit Page

ingeniería industrial UPRM

Home | About Us | People | Students | Outreach | Donations

Active Students

- Advising
- Build Your Study Program
- Master Courses For Undergrads
- Scholarships and Opportunities
- Service Request Form
- Student Services

Undergraduate Program

- Overview
- Course Descriptions
- Course Offering
- Curriculum
- Senior Capstone Design Project

Graduate Program

- Overview
- Course Descriptions
- Course Offering
- Admission Requirements
- Degree Requirements

INSTRUCTIONS:

1. Go to the **Build your Program of Study** tab to prepare your program of study. Relevant information to prepare this program of study is available in all remaining worksheets.
2. To obtain a GPA estimate, you must complete the fields in gray in the **Build your Program of Study** tab.
3. When inputting data in a **Course ID** cell use the four letter code for the course followed by the course number (e.g. ININ 4010).
4. There cannot be any leading or trailing spaces in a **Course ID** cell.
5. If ININ courses other than ININ 4050, ININ 4090, ININ 4995 are being used as free elective courses, the Major GPA calculation for any given semester might not be accurate.

INSTRUCTIONS | Build your Program of Study | Curriculum | Flowchart | MATE | INGE | ININ | Socio-Humanistic Courses | Professional Elective Courses

BSIE Curriculum 2016

Year 1 - First Semester

Offer 1	Course ID	Title	Co-Req	Pre-Req.	Cr.
	ESPA 3101	Basic Spanish I			3
	INGE 3011	Graphics			2
	INGL 3XXX 3	1st Year English			3
	MATE 3005 2	Pre-Calculus		Exam	5
	QUIM 3131	General Chem. I	QUIM 3133 MATE 3005		3
	QUIM 3133	General Chem. Lab I	QUIM 3131 MATE 3005		1
				Total Credits:	17

Year 1 - Second Semester

Offer 1	Course ID	Title	Co-Req	Pre-Req.	Cr.
		Socio/Hum. Elec.			3
	QUIM 3133	General Chem. Lab II	QUIM 3132	QUIM 3131, QUIM 3133	1
	QUIM 3132	General Chem. II	QUIM 3134	QUIM 3131, QUIM 3133	3
	MATE 3031 2	Calculus I		MATE 3005	4
	INGL 3XXX 3	1st Year English			3
	ESPA 3102	Basic Spanish II		ESPA 3101	3
	EDFI	Physical Edu. Elec.			1
				Total Credits:	18

Year 2 - First Semester

Offer 1	Course ID	Title	Co-Req	Pre-Req.	Cr.
	MATE 3032	Calculus II		MATE 3031	4
	INGL 3XXX 3	2nd Year English			3
	INGE 3016	Alg. & Comp. Prog.	MATE 3005		3
	INGE 3031	Eng. Mech. Statics		Mate 3031	3
	FISI 3173	Physics Lab. I	FISI 3171	ESPA 3101	1
	FISI 3171	Physics I		MATE 3031	4
				Total Credits:	18

Year 2 - Second Semester

Offer 1	Course ID	Title	Co-Req	Pre-Req.	Cr.
	MATE 3063	Calculus III		MATE 3032	3
A-J	ININ 4010	Prob. & Stat. for Eng		INGE 3016, MATE 3032	3
	INGE 4001	Eng. Materials		QUIM 3132, FISI 3171	3
	INGE 3032	Eng. Mechanics Dyn.		INGE 3031, FISI 3171	3
	FISI 3174	Physics Lab. II	FISI 3172	FISI 3173	1
	FISI 3172	Physics II		FISI 3171	4
	EDFI	Physical Edu. Elective			1
				Total Credits:	18

BSIE Curriculum 2016

Year 1 - First Semester

Course ID	Title	Co-Req	Pre-Req.	Cr.	Grade
				Total Credits:	

Semester GPA:

Major GPA*:

Year 1 - Second Semester

Course ID	Title	Co-Req	Pre-Req.	Cr.	Grade
				Total Credits:	

Semester GPA:

Major GPA*:

Year 2 - First Semester

Course ID	Title	Co-Req	Pre-Req.	Cr.	Grade
				Total Credits:	

Semester GPA:

Major GPA*:

Year 2 - Second Semester

Course ID	Title	Co-Req	Pre-Req.	Cr.	Grade
				Total Credits:	

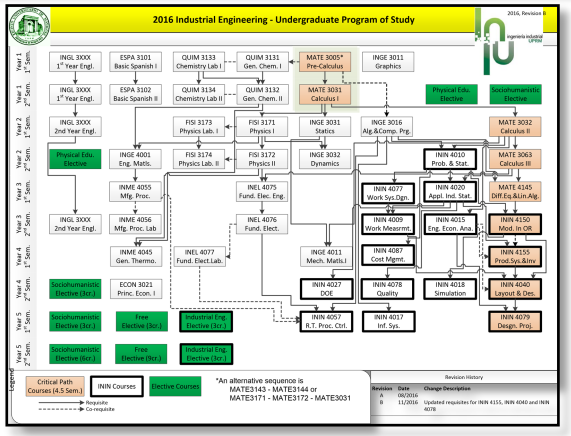
Semester GPA:

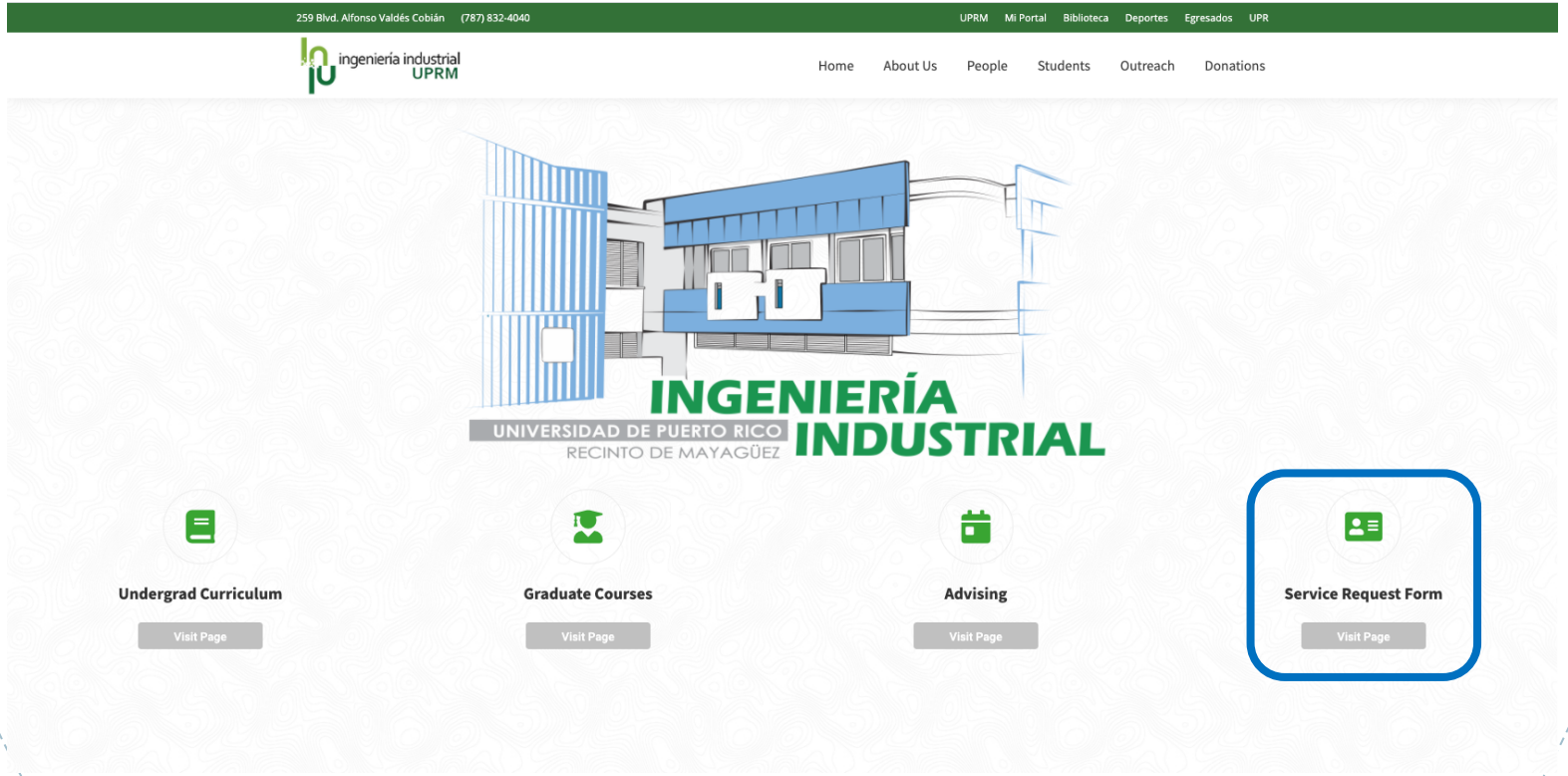
Major GPA*:

INSTRUCTIONS | Build your Program of Study | Curriculum | Flowchart | MATE | INGE | ININ | Socio-Humanistic Courses | Professional Elective Courses

Accepted Socio-Humanistics College of Engineering

Course ID	Description	Credits	Pre-Requisites
Alemán			
ALEM 3041	Alemán I	3	
ALEM 3042	Alemán II	3	ALEM 3041
ALEM 3043	Alemán III	3	ALEM 3042
ALEM 3044	Alemán IV	3	ALEM 3043
ALEM 4001	Literatura Alemana I	3	ALEM 3044
ALEM 4002	Literatura Alemana II	3	ALEM 4001
ALEM 4007	Temas Especiales	3	Director
ALEM 4008	Temas Especiales	3	Director
Arte			




259 Blvd. Alfonso Valdés Cobián (787) 832-4040
UPRM Mi Portal Biblioteca Deportes Egresados UPR
ingeniería industrial UPRM
Home About Us People Students Outreach Donations
INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO DE MAYAGÜEZ
Undergrad Curriculum
Visit Page
Graduate Courses
Visit Page
Advising
Visit Page
Service Request Form
Visit Page

Formulario de Petición de Servicio

Departamento de Ingeniería Industrial: Solicitud de Servicio

Estimados estudiantes:

Estamos implementando este sistema de petición de servicio para poder documentar sus peticiones y asegurarnos que ellas sean atendidas diligentemente y, en la manera que nos resulte posible, en el mismo orden en que fueron recibidas. Favor leer cuidadosamente todas las opciones de servicio disponible. Si tiene más de una petición pendiente, debe completar el formulario para cada una de ellas. De requerir una cita con la persona encargada de atender su petición y se le solicita información adicional para poder procesar la misma, debe enviar esta información vía correo electrónico. Una vez se reciba esta información, se procederá a confirmar la cita.

De enfrentar algún problema o tener alguna retroalimentación sobre cómo mejorar la Solicitud de Servicio, favor
enviar un correo electrónico a saylisse.davila@upr.edu.

IMPORTANTE: Durante el proceso de matrícula y ajustes de matrícula, del listado de servicios que aquí se ofrece, solamente se atenderán solicitudes que no estén relacionadas al proceso de matrícula. Cualquier petición de asuntos relacionados a matrícula (e.g. convalidaciones, evaluación de posible traslado, evaluación de progreso académico) debe coordinarse antes del inicio del proceso de matrícula. De igual forma, esta forma no reemplaza el sistema de ajustes.uprm.edu. Cualquier petición de matrícula se tramitará a través de la plataforma institucional.

The name and photo associated with your Google account will be recorded when you upload files and submit this form.

Not **saylisse.davila@upr.edu**? Switch account

* Required

- Plan de Estudio
- Difundir actividades
- Jornales / Estudio y Trabajo
- Cursos graduados
- Evaluación de progreso académico
- Cursos con C
- Formulario de investigación subgraduada
- Problemas técnicos
- Carta de seguro
- Traslados
- Programa de maestría
- Proyecto final
- Préstamo de equipo
- Convalidación de curso
- Permiso Especial

Formulario de Petición de Servicio

- No sustituye de ajustes.uprm.edu.
  - Puede descargar **formulario de investigación subgraduada**.
    - Favor leer instrucciones y completar el formulario completo.

- Trámites de asuntos que afectan su capacidad para seleccionar cursos en el proceso de matrícula deben someterse al menos **una semana previo al comienzo de matrícula**.

- De tener una solicitud de traslado pendiente, no puede matricular cursos de otro programa de más allá de esos establecidos en el **Plan de Posible Traslado**.

Becas
Dr. Armando Riesco

¡PROGRAMA DE BECAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL!

Becas Dr. Armando Riesco

¡Se otorgarán dos becas anuales y un premio!

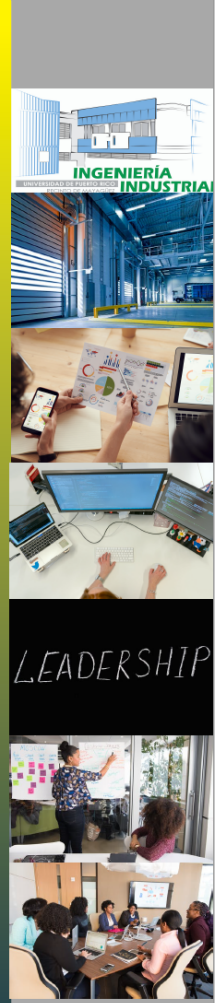
Requisitos Generales

- Ser estudiante de la UPRM - Ingeniería Industrial
- Cursar su último año de bachillerato
- Haber aprobado los cursos ININ 4150 e ININ 4155
- Tener necesidad económica (según determinado por el RUM).

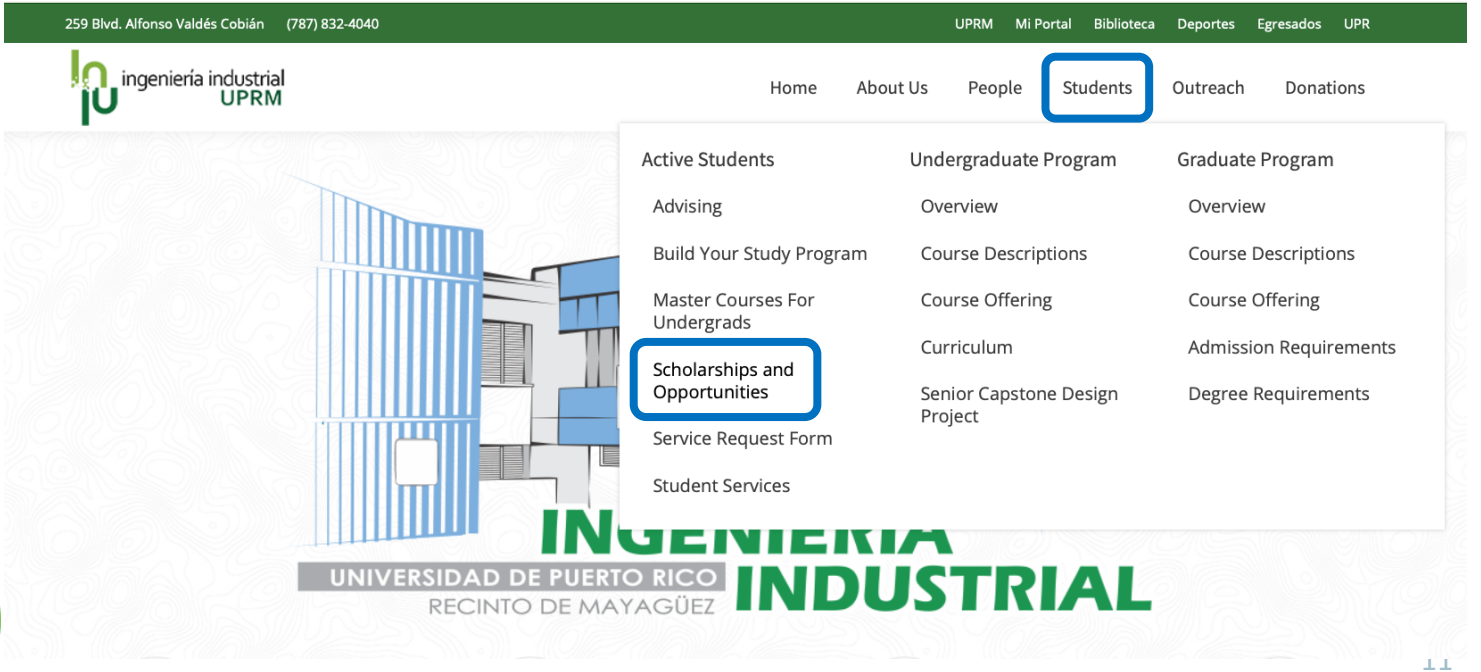
Becas / Premios a Otorgarse

- **Beca de $1,000**
- **Beca de $500 (1 o 2)**
- **Premio de $500**
  - Haber completado un proyecto de Capstone sobresaliente en agencia gubernamental, compañías sin fines de lucro o empresa privada (pequeña o mediana).
  - Premio será otorgado por el Comité de Capstone.

Para más información sobre requisitos específicos de las becas y cómo solicitar, visite nuestra página: https://www.uprm.edu/inin/scholarships-and-opportunities/



Becas
Dr. Armando Riesco



Becas Dr. Armando Riesco

El Dr. Riesco dejó su marca no tan solo en Departamento de Ingeniería Industrial del RUM, sino en todo Puerto Rico. El, junto a un grupo especial de profesores, contribuyó significativamente a la industria, proporcionando una maestría en Ingeniería Industrial bajo un programa de bachillerato en el Recinto Universitario de Mayagüez. Lo recordamos por su pasión de excelencia y su filosofía "la educación es enseñar a pensar".

Su impacto trascendió el nivel profesional y docente al plano personal y humano. Sus huellas quedaron plasmadas por expresiones de sus alumnos: "Gran ser humano, maestro de maestros, profesor de profesores. Un ejemplo de ser humano para muchos". "El mejor profesor y un ser humano especial. Siempre quiso a sus estudiantes como colegas y como hijos". Armando profesaba un deseo y meta que logró con creces: "dejar el mundo mejor de como él lo encontró".

También soñaba con integrar un Departamento de Ingeniería Industrial en el Gobierno de Puerto Rico para mejorar sus operaciones y gerencia administrativa tanto a nivel central como municipal. En agradecimiento al gran impacto positivo que tuvo en la docencia, en nuestras vidas, y las vidas de muchos, un grupo de familiares, exalumnos, compañeros profesores y amigos establecieron un fondo que persigue otorgar un mínimo de tres becas anuales a estudiantes de Ingeniería Industrial.

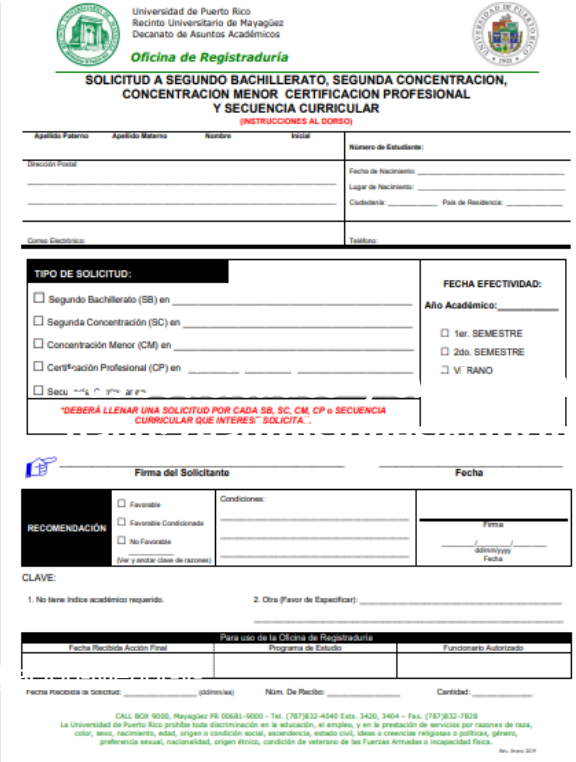
El propósito es otorgar anualmente una beca de $1,000 y de una a dos becas de $500 a estudiantes que hayan completado los cursos ININ 4150 Introducción a Modelos de Investigación de Operaciones e ININ 4155 Diseño y Análisis de Sistemas de Producción y Gerencia de Inventarios. También se otorgará un premio de $500 a un proyecto de "capstone" (ININ 4079 Proyecto de Diseño) sobresaliente, realizado en el gobierno (central o municipal) o en pequeñas y medianas empresas (PyMEs).

BECAS
A. Una beca de $1,000 a estudiantes con necesidad económica y un promedio general mayor o igual a 3.5.
B. Una o dos becas de $500 a estudiantes con necesidad económica y un promedio general mayor o igual a 3.0.
C. Un premio de $500 a un equipo de estudiantes que haya completado un proyecto de "capstone" (ININ 4079) sobresaliente en el gobierno o en pequeñas y medianas empresas (PyMEs).

The name, username and photo associated with your Google account will be recorded when you upload files and submit this form.

Electivas libres

Secuencias Curriculares y Concentraciones Menores



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Decanato de Asuntos Académicos

Oficina de Registraduría

SOLICITUD A SEGUNDO BACHILLERATO, SEGUNDA CONCENTRACION, CONCENTRACION MENOR CERTIFICACION PROFESIONAL Y SECUENCIA CURRICULAR

(INSTRUCCIONES AL DORSO)

Apellido Paterno | Apellido Materno | Nombre | Inicial

Número de Estudiante:

Dirección Postal:

Fecha de Nacimiento: _____

Lugar de Nacimiento: _____

Ciudadanía: _____ País de Residencia: _____

Correo Electrónico:

Teléfono:

TIPO DE SOLICITUD:

- ☐ Segundo Bachillerato (SB) en _____
- ☐ Segunda Concentración (SC) en _____
- ☐ Concentración Menor (CM) en _____
- ☐ Certificación Profesional (CP) en _____
- ☐ Secu[illegible]

FECHA EFECTIVIDAD:

Año Académico:_____

- ☐ 1er. SEMESTRE
- ☐ 2do. SEMESTRE
- ☐ V[illegible]RANO

*DEBERÁ LLENAR UNA SOLICITUD POR CADA SB, SC, CM, CP o SECUENCIA CURRICULAR QUE INTERESE SOLICITAR.

Firma del Solicitante _____ Fecha _____

RECOMENDACIÓN

- ☐ Favorable
- ☐ Favorable Condicionada
- ☐ No Favorable

(Ver y anotar clave de razones)

Condiciones:

Firma

_____/_____/_____
dd/mm/yyyy
Fecha

CLAVE:

1. No tiene índice académico requerido.
2. Otra (Favor de Especificar): _____

Para uso de la Oficina de Registraduría		
Fecha Recibida Acción Final	Programa de Estudio	Funcionario Autorizado

Fecha Recibida la Solicitud: _____ (dd/mm/aa) Núm. De Recibo: _____ Cantidad: _____

CALL BOX 9000, Mayagüez PR 00681-9000 - Tel. (787)832-4040 Exts. 3420, 3404 – Fax. (787)832-7828
La Universidad de Puerto Rico prohíbe toda discriminación en la educación, el empleo, y en la prestación de servicios por razones de raza, color, sexo, nacimiento, edad, origen o condición social, ascendencia, estado civil, ideas o creencias religiosas o políticas, género, preferencia sexual, nacionalidad, origen étnico, condición de veterano de las Fuerzas Armadas o incapacidad física.

Rev. Enero 2019

Electivas libres

Concentraciones Menores

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
○ Administración de Empresas
○ Administración de Oficinas
○ Contabilidad
○ Finanzas
○ Gerencia de Operaciones
○ Gerencia de Recursos Humanos
○ Mercadeo
○ Sistemas de Información
○ Gerencia de Proyectos
○ Desarrollo Empresarial

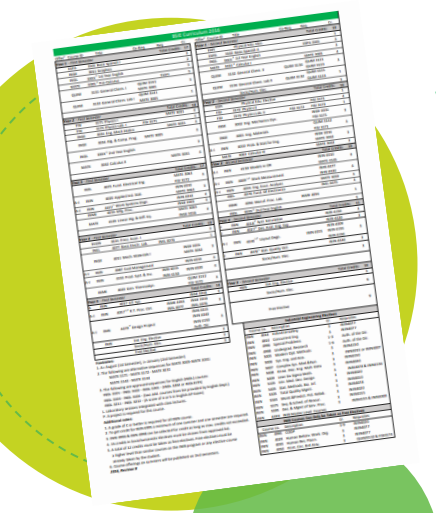
FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS
○ Arte
○ Literatura Comparada
○ Economía
○ Lingüística
○ Ética Profesional y Práctica
○ Escritura y Comunicación en Inglés
FACULTAD DE INGENIERÍA
○ Ciencias e Ingeniería Aeroespacial
○ Ciencias e Ingeniería Computacional
○ Práctica Integrada en Arquitectura e Ingeniería Civil
○ Ingeniería Farmacéutica

Concentración menor

- Gerencia de Proyecto - aparece en la transcripción de créditos
  - ADMI 4085
  - ININ 4090 (requisito: ADMI 4085)
  - GERE 4085 (requisito: ADMI 4085)

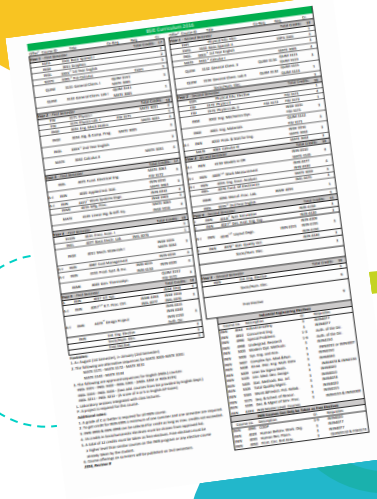
Electivas Profesionales

Electivas Profesionales



ININ 4016 – Seguridad Industrial
ININ 4996 – Problemas Especiales
ININ 4998 – Investigación Subgraduada
ININ 5005 – Métodos Modernos de Optimización
ININ 5006 – Ingeniería y Análisis de Sistemas
ININ 5007 – Modelaje de Sistemas Complejos y Sistemodinámica
ININ 5009 – Lean Six Sigma
ININ 5105 – Introducción al Diseño de Dispositivos Médicos
ININ 5405 – Métodos Estadísticos en Bioinformática
ININ 5505 – Gestión Total de la Calidad
ININ 5555 – Introducción a La Optimizacion No-lineal y Redes Neurales
ININ 5565 – Medición y Predicción de la Confiabilidad de Productos
ININ 5575 – Control Secuencial y Programación de Recursos
ININ 5595 – Diseño y Gerencia de Procesos de Servicio
ININ 5997 – *Engineering Management*
ININ 6XXX – Cursos a nivel graduado

Electivas Profesionales – Agosto 2021



INININ 4998 – Investigación Subgraduada

INININ 5555 – Introducción a la Optimizacion No-Lineal y Redes Neurales

INININ 6005 – Estadísticas Experimentales

INININ 6016 – Ingeniería de Factores Humanos

INININ 6026 – Simulación de Sistemas

ININ 4998

Participación, bajo la supervisión de un profesor que actúe como investigador, en un **proyecto de investigación**.

Investigación Subgraduada

Identificar Profesor

Requisitos

Llenar Formulario

Aprobación del Director de ININ

Matricular Curso
ajustes.uprm.edu

Puede descargarla desde el Formulario de Petición de Servicio

ININ 5555

Conceptos básicos de **técnicas clásicas de optimización**. La optimización sin restricciones incluirá técnicas de búsqueda multivariada que no requieren el cálculo de derivadas, así como las basadas en gradientes. La optimización con restricciones se enfatizará en programación cuadrática secuencial. Se introducirán las **técnicas con aplicaciones a la industria**. Se introducirán las **redes neurales** como técnicas de modelaje no-lineal. Las redes neurales cubrirán "perceptron", "adeline" y el propagación en retroceso, los algoritmos propagación en retroceso **heurístico**, de gradiente conjugado y de Levenberg-Marquardt. Se introducen aplicaciones de redes neurales en la industria.

“

¡Aprovecha tus cursos de electivas profesionales y matricula cursos de maestría!

Cursos de Maestría

"Double Dipping"

Hasta un máximo de 18 créditos a nivel 5000 ó 6000 que forman parte del grado de BS pueden ser transferidos a un programa graduado, de los cuales no más de 9 créditos pueden ser a nivel 5000.

Cursos de Maestría (2020-21, 2do sem)

- ININ 6005 - Estadísticas Experimentales
- ININ 6016 - Ingeniería de Factores Humanos
- ININ 6026 - Simulación de Sistemas

ININ 6005

Empleo de **regresión multiple** en el **análisis de varianza** y en el **diseño de experimentos**. Analisis de clasificaciones múltiples que incluyen factores con **efectos fijos, aleatorios y mixtos**, abarcando modelos de clasificación de **factores cruzados y anidados**. Énfasis en la utilización de modelos de **aplicación de computadoras**.

ININ 6016

Empleo de los principios de **factores humanos** en el **diseño de equipo** y el **ambiente de trabajo**. Metodología para el **análisis de errores humanos y destrezas** y de su utilización en el diseño de sistemas de control y de despliegues de información.

ININ 6026

Principios de la dinámica de retroalimentación; niveles, razones, retrasos. **Lenguajes de simulación y su utilización en sistemas industriales y de servicio**. **Análisis e interpretación de resultados**. Recomendaciones y justificación de alternativas propuestas.

ingeniería industrial UPRM

Home | About Us | People | Students | Outreach | Donations

Active Students

- Advising
- Build Your Study Program
- Master Courses For Undergrads
- Scholarships and Opportunities
- Service Request Form
- Student Services

Undergraduate Program

- Overview
- Course Descriptions
- Course Offering
- Curriculum
- Senior Capstone Design Project

Graduate Program

- Overview
- Course Descriptions
- Course Offering
- Admission Requirements
- Degree Requirements

MASTER COURSES FOR UNDERGRADUATES

Undergraduate students interested in enrolling in graduate courses from the Industrial Engineering Department, must meet the following requirements:

1. Have a general GPA of 3.0 or higher.
2. Approve the required courses with B or a better grade. (Refer to the table below to learn about the requirements per course.)
3. Must be on their fourth or fifth year depending on their curriculum.
4. It is recommended for the student to be enrolled in 12 credits or less when registering in a graduate course, to not exceed 15 credits total for that semester.

Search

Course Code	Course Title	ININ 4010	ININ 4015	ININ 4020	ININ 4021 or ININ 4150	ININ 4022 or ININ 4150	ININ 4027 or ININ 6005	ININ 4039 or ININ 4155	ININ 4078	MATE 4009 or MATE 4145
ININ 6005	EXPERIMENTAL STATISTICS	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ININ 6008	NETWORK FLOWS AND GRAPHS IN MANAGEMENT SCIENCE	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
ININ 6010	MULTIPLE REGRESSION ANALYSIS	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
ININ 6016	HUMAN FACTORS ENGINEERING	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ININ 6019	ADVANCED PRODUCTION CONTROL	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
ININ 6020	QUEUEING THEORY AND APPLICATIONS	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
ININ 6025	LINEAR AND DISCRETE OPTIMIZATION	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
ININ 6026	SYSTEMS SIMULATION	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐
ININ 6030	ADVANCED ECONOMICS FOR ENGINEERS	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ININ 6036	INTRODUCTION TO TIME SERIES ANALYSIS	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
ININ 6045	MATERIAL HANDLING SYSTEMS	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
ININ 6046	ADVANCED INDUSTRIAL EXPERIMENTATION	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
ININ 6048	KNOWLEDGE DISCOVERY IN ENGINEERING MULTIVARIATE DATA	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ININ 6055	MATHEMATICAL MODELS IN DISTRIBUTION LOGISTICS	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
ININ 6078	QUALITY CONTROL SYSTEMS	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

https://www.uprm.edu/inin/advising/#master-courses-for-undergrads

Undergraduate students interested in enrolling in graduate courses from the Industrial Engineering Department, must meet the following requirements:

1. **Have a general GPA of 3.0 or higher.**
2. **Approve the required courses with B or a better grade. (Refer to the table below to learn about the requirements per course.)**
3. **Must be on their fourth or fifth year depending on their curriculum.**
4. **It is recommended for the student to be enrolled in 12 credits or less when registering in a graduate course, to not exceed 15 credits total for that semester.**

Code	ININ 4010	ININ 4020	ININ 4150
ININ 6005	X	X	
ININ 6016	X		
ININ 6026		X	X

Oferta Académica Verano 2021

- ININ 4010
- ININ 4015
- ININ 4017
- ININ 4018
- ININ 4020
- ININ 4027
- ININ 4040
- ININ 4077
- ININ 4087
- ININ 4150
- ININ 4155

Fechas Importantes

Matrícula 2021-22, 1er Semestre

Matrícula – 1er sem 2021

Orientación y Consejería

26 de marzo al 22 de abril

Matrícula General

28 de junio al 2 de julio

Ajustes de matrícula

11 de agosto

Matrícula – Verano

Orientación y Consejería

26 de marzo al 22 de abril

Matrícula General

26 al 30 de abril

Ajustes de matrícula

25 al 31 de mayo a las 3:00pm

AJUSTES.UPRM.EDU

Turnos de matrícula

¡Gracias!

Para más información:

griselys.rosado@upr.edu
saylisse.davila@upr.edu

Otros Temas de Interés:

- Repetir cursos con C
- Probatorias
- Dobles bachilleratos
- Traslados
- Permisos especiales
- Intercambios