OFRECIMIENTOS ACADÉMICOS



ARQUITECTURA | INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | ESCUELA GRADUADA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

SAN JUAN • ORLANDO • ONLINE

IMAGINA, CONSTRUYE Y LIDERA.

ESCUELA DE ARQUITECTURA

Conoce más

GRADO ASOCIADO

Diseño de Productos

El Diseño de Productos se enfoca en la colaboración como elemento esencial para desarrollar una mentalidad empresarial para la creación de productos funcionales. Se abordan múltiples aspectos del ciclo de vida de un producto, desde su ideación hasta su viabilidad.

Créditos requeridos: 67

BACHILLERATOS

Arquitectura (Planificación Urbana)

La Arquitectura es el arte y la técnica de diseñar edificios, estructuras y espacios que constituyen el entorno habitable del ser humano. Se abordan las destrezas de la disciplina con énfasis en el pensamiento crítico y la investigación.

Créditos requeridos: 213

Diseño de Interiores

El Diseño de Interiores explora las posibilidades para la reutilización de edificios existentes a través del diseño y la rehabilitación. Es un programa único y exclusivo con una base de un año en la disciplina de la arquitectura.

Créditos requeridos: 138

ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Conoce más

BACHILLERATOS

Gerencia

Los profesionales de la Gerencia están capacitados para desarrollar estrategias, procedimientos, tareas y actividades necesarias para dirigir exitosamente una organización. El énfasis principal de esta concentración está en la aplicabilidad de habilidades innovadoras de gestión y liderazgo, que capacitan al estudiante para dirigir y administrar organizaciones, empresas y sus unidades.

Créditos requeridos: 122

Contabilidad

Los profesionales de la Contabilidad tienen la responsabilidad principal de mantener un sistema de información que identifique, documente y comunique de manera eficaz y oportuna todos los eventos que afecten la situación financiera. Se encargan de mantener un registro de todos los ingresos, egresos y efectivo disponible en todo momento.

Créditos requeridos: 122

Empresarismo

Los egresados de la concentración de Empresarismo poseen las herramientas necesarias para la creación y administración de un negocio propio. Están capacitados para: desarrollar los procesos para convertir las ideas en negocios, evaluar la factibilidad de una idea de negocio, el proceso de creación de una nueva empresa, la tramitación de los permisos para operar el negocio, administrar los recursos humanos y las finanzas, entre otras.

Créditos requeridos: 122

Gerencia de Construcción

Los egresados de la concentración en Gerencia de Construcción son profesionales de la gerencia con un dominio particular de las herramientas principales que permiten llevar a cabo una distribución juiciosa y eficiente de los recursos de una empresa o compañía de la construcción, tales como: los recursos humanos, materiales, maquinarias y los recursos económicos que son necesarios para la ejecución de los proyectos de manera eficiente.

Créditos requeridos: 122

Mercadeo

Los profesionales de Marketing (Mercadeo) son los responsables de identificar las necesidades existentes o que surgen en el mercado (tanto de las personas como de otras empresas) y ofrecer productos y servicios para satisfacerlas. Esto lo logran llevando a cabo investigaciones donde se determinan las necesidades no satisfechas que existen en la población o un segmento de la población, el cambio en los gustos, preferencias y expectativas de los clientes.

Créditos requeridos: 122

ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

Conoce más

GRADOS ASOCIADOS

Agrimensura

La Agrimensura se encarga de determinar las posiciones de los puntos, la extensión y los límites de los elementos que se encuentran sobre la superficie de la tierra. No existe tarea alguna relacionada a la delimitación legal de una propiedad o su desarrollo que pueda llevarse a cabo sin Agrimensura.

Créditos requeridos: 66

Ingeniería en Cadena de Suministros y Logística

El currículo está diseñado para desarrollar un técnico de logística con las destrezas en planificación, implementación y administración de sistemas integrados de cadena de suministros.

Créditos requeridos: 67

Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones Computadorizadas

Este programa de estudios prepara al estudiante con conocimientos, destrezas y habilidades en el desarrollo de aplicaciones en software que son de alta demanda en nuestra sociedad.

Créditos requeridos: 73

Ingeniería Mecánica

El grado asociado en Ingeniería Mecánica incorpora conceptos básicos de Ingeniería Mecánica con un énfasis en técnicas de dibujo y manufactura de componentes mecánicos.

Créditos requeridos: 71

BACHILLERATOS

Agrimensura y Cartografía

Este programa se encarga de determinar las posiciones de los puntos, la extensión y los límites de los elementos sobre la superficie de la tierra. No existe tarea alguna referente a la delimitación legal de una propiedad o su construcción que pueda prescindir del conocimiento de un agrimensor profesional.

Créditos requeridos: 139

Ciencias de Computadoras Único en PR

La carrera en Ciencias de Computadoras es uno de los campos profesionales de alta tecnología de mayor demanda en los últimos años. Esta excitante disciplina combina la teoría, el conocimiento técnico y la creatividad. Sus áreas de enfoque son: seguridad cibernética, videojuegos y programación para la internet y plataformas móviles.

Créditos requeridos: 122

Ingeniería Ambiental Único en PR

El ingeniero ambiental es el profesional que está académicamente preparado para diseñar mecanismos y sistemas de protección para asegurarse que el desarrollo urbano, agrícola e industrial no tengan un efecto negativo en el ambiente que nos rodea.

Créditos requeridos: 147

Ingeniería Biomédica Único en PR

Este bachillerato prepara a los estudiantes para aplicar los principios y conceptos de diseño de la ingeniería en el campo de la medicina y la biología, con el fin de proveer, mejorar alternativas y procedimientos de diagnóstico o tratamientos médicos para innovar en soluciones y crear productos orientados a mejorar la calidad de vida de las personas.

Créditos requeridos: 151

Ingeniería Civil

Es la rama de la Ingeniería de la planificación, análisis, diseño y desarrollo de la infraestructura que sirve a un país. La Ingeniería Civil comprende cinco áreas básicas de estudio: Estructural, Recursos de Agua y Ambiental, Geotécnica, Transportación y Construcción.

Créditos requeridos: 149

Ingeniería de Computadoras Único en PR

El ingeniero de computadoras origina soluciones creativas a problemas humanos mediante la utilización de la computación, apoyándose en circuitos digitales, hardware y en la programación de computadoras software.

Créditos requeridos: 149

Ingeniería Industrial Único en PR

El ingeniero industrial procura maximizar la ganancia del negocio y aumentar la satisfacción del cliente por medio de la reducción de costos en actividades que no agregan valor, optimización del tiempo de los procesos y entregas. Además, diseña sistemas de trabajos ergonómicos, así como procesos y sistemas que involucren personal, equipos, materiales, capital, manejos de datos entre otros componentes esenciales.

Créditos requeridos: 147

Ingeniería Eléctrica (Potencia Eléctrica / Comunicaciones, Señales y Controles)

El ingeniero electricista inventa soluciones creativas a problemas humanos mediante la aplicación de la electricidad en forma de energía o en forma de señales eléctricas. Áreas de especialidad: Potencia Eléctrica "Smart Grid" / Comunicaciones / Señales y Controles / Robótica y Administración Industrial.

Créditos requeridos: 150

Ingeniería Mecánica

Integra de forma efectiva conceptos teóricos y aplicaciones prácticas en el diseño y producción de sistemas mecánicos y térmicos. Domina la matemática, física y ciencia de materiales para resolver desafíos reales de la ingeniería con tecnologías de vanguardia.

Créditos requeridos: 147

Ingeniería Mecánica con Robótica y Automatización Industrial

Aplica mecánica, electrónica y programación para desarrollar máquinas y procesos automatizados. Prepárate para transformar la industria mediante sistemas inteligentes que maximizan la precisión, eficiencia y seguridad.

Créditos requeridos: 150

Ingeniería Mecánica con Aeroespacial

Aplica la mecánica, física y ciencia de materiales al análisis, diseño y desarrollo de aeronaves y sistemas aeroespaciales. Domina áreas clave como aerodinámica, estructuras, propulsión y dinámica de vuelo, integrando conceptos teóricos y aplicaciones prácticas mediante tecnologías de vanguardia.

Créditos requeridos: 150

Ingeniería Química

Los ingenieros químicos convierten las ideas, descubiertas en los laboratorios, en procesos para fabricar una inmensa gama de productos de uso cotidiano que mejoran la calidad de vida. Muchos logros importantes, como el desarrollo de órganos artificiales, la creación de fibras sintéticas y el control de la contaminación, entre otros, se deben a la Ingeniería Química.

Créditos requeridos: 146

ESCUELA GRADUADA

Conoce más

MAESTRÍAS

Arquitectura Paisajista Único en PR

La Arquitectura Paisajista analiza, planifica y diseña el espacio exterior buscando siempre el balance correcto entre lo natural y lo construido. Siendo la Arquitectura Paisajista una profesión con un enfoque multidisciplinario que incluye: ciencias ambientales, arte, ecología y diseño entre otros, da lugar a proyectos importantes como la restauración de humedales, manejo de aguas de escorrentía y control de inundaciones, remediar islas de calor, control de erosión costera, jardines terapéuticos, recuperación de terrenos y muchos otros temas relacionados al cambio climático.

Créditos requeridos: 78

Ubicación Avanzada

Créditos requeridos: 57*

*Para estudiantes con Bachillerato en Arquitectura

Conservación Arquitectónica y Rehabilitación Único en PR

La Conservación Arquitectónica es el conjunto de medidas y operaciones que se realizan para prevenir el deterioro de estructuras y paisajes que son de valor patrimonial. La Rehabilitación se enfoca en realizar intervenciones para mejorar las condiciones de una estructura, ya sea en salubridad, seguridad, habitabilidad, entre otros, para que esta vuelva a tener uso, ya sea el original o un programa contemporáneo.

Créditos requeridos: 39

Educación en Ciencias en Ciencias Naturales y Matemáticas (Enseñanza de Ciencias y Matemáticas en el Nivel Elemental / Ciencias en el Nivel Secundario / Matemáticas en el Nivel Secundario)

La maestría en Educación en Ciencias en Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad Politécnica prepara estudiantes para enseñar de Kindergarten a 12mo en escuelas públicas o privadas dentro de una variedad de escenarios urbanos o suburbanos.

Créditos requeridos: 36

Administración de Empresas (Gerencia Empresas Internacionales / Gerencia General / Comercio Electrónico / Bases de Datos)

La maestría en Administración de Empresas está diseñada para desarrollar al máximo tus destrezas de análisis, evaluación objetiva y desarrollo estratégico. Ya sea para montar un negocio, especializarte en Empresas Internacionales o en Sistemas de Información Computadorizados.

Créditos requeridos: 39

Gerencia Ambiental

El desconocimiento de regulaciones y leyes ambientales puede convertirse en errores costosos para las empresas y dañinos para el ambiente. Esto ha creado gran demanda de profesionales que puedan tomar decisiones responsables a nivel social y que mantengan las empresas funcionando dentro de los parámetros que exige la ley.

Créditos requeridos: 36

Ingeniería Gerencial (Manufactura / Construcción / Recursos Renovables / Ambiental / Proyectos)

Los ingenieros tienen muy poco trasfondo educativo en el área de gerencia, sin embargo, muchos terminan supervisando y realizando tareas gerenciales. Sirve de preparación en caso de que le sea requerido realizar tareas de supervisión e integra las destrezas técnicas con las habilidades de negocios.

Créditos requeridos: 39

Ciencias de Computadoras

El currículo está diseñado con cursos de Ciencias de Computadoras, Ingeniería y Administración de Empresas, así como cursos de temas especiales que cubren los últimos avances en este competido campo. Las ocupaciones relacionadas a este campo están en gran demanda y gozan de muy buena remuneración.

Con tesis
Créditos requeridos: 33

Con proyecto
Créditos requeridos: 39

Ciencia y Tecnología Geoespacial

Este término hace referencia a la ciencia y tecnología utilizada para la localización, visualización y análisis de elementos o fenómenos que ocurren en el planeta. El desarrollo de conocimientos y destrezas en este campo es de vital importancia para diversas tareas en la sociedad actual.

Créditos requeridos: 36

Ingeniería Biomédica Único en PR

Con este programa exclusivo de La Poli, los estudiantes salen preparados para optimizar procedimientos médicos y crear soluciones y productos innovadores, orientados a mejorar la calidad de vida de las personas. Es una carrera de alto valor y creciente demanda laboral que abre puertas en campos como: la manufactura, investigación o servicios dentro de compañías de alta tecnología, y funciones de servicios de salud en el público o privado.

Créditos requeridos: 36

Ingeniería Civil

La Ingeniería Civil es una de las ramas más versátiles de la ingeniería. Desde el competido campo de la construcción y el diseño, hasta el análisis crítico de estructuras, suelos y modelos hidráulicos. Realizar tu maestría en Ingeniería Civil te permitirá especializarte y convertirte en experto en tu área de interés.

Con tesis o proyecto
Créditos requeridos: 36

Ingeniería de Computadoras Único en PR

La constante necesidad de combinar eficientemente el hardware con el software, creando sistemas de interface que logren satisfacer las necesidades científicas, tecnológicas y administrativas del negocio e industrias, ha llevado a los ingenieros en computadoras a especializarse cada día más en un campo donde la innovación, creatividad y la garantía de información, son la orden del día.

Con tesis
Créditos requeridos: 33

Con proyecto
Créditos requeridos: 39

Ingeniería Eléctrica

En estos tiempos hay una necesidad apremiante de profesionales con conocimientos de comunicaciones, controles y procesos de señales. Los retos tecnológicos demandan ingenieros preparados y especializados que puedan crear y mejorar las tecnologías existentes.

Con tesis
Créditos requeridos: 30

Con proyecto
Créditos requeridos: 39

Ingeniería de Manufactura Único en PR

Este grado te ofrece las herramientas necesarias para convertirte en un gerente competente con conocimiento de las tecnologías de vanguardia que rigen este competido campo. El enfoque práctico de nuestro dinámico programa abarca, no solo la parte técnica, sino que brinda la oportunidad de profundizar en áreas directamente relacionadas en la parte gerencial.

Con tesis o proyecto
Créditos requeridos: 39

Ingeniería Mecánica (Especialidad en Aeroespacial)

La maestría en Ingeniería Mecánica está dirigida a profundizar los conocimientos en las áreas de materiales, diseño de maquinaria, manufactura, ciencias térmicas y mecánica de fluidos.

Créditos requeridos: 33

Manufactura Competitiva Único en PR

La maestría en Manufactura Competitiva contribuye a formar líderes socialmente responsables, con visión estratégica y global, capaces de mejorar sistemáticamente la posición competitiva de empresas de manufactura o de servicio.

Con tesis o proyecto
Créditos requeridos: 39

DOCTORADO

Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Ph.D.) Único en PR

Los profesionales con un doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas contribuyen en el campo de Ingeniería en la formulación, diseño y desarrollo de investigaciones independientes con un enfoque multidisciplinario. Promoviendo la vinculación con la manufactura, servicios, gobierno o sectores educativos, mediante el desarrollo de iniciativas que promueven el avance tecnológico.

Créditos requeridos: 60

MICROCREDENCIALES

Conoce más

Biomecánica del Deporte

El especialista en biomecánica del deporte analiza detalladamente los movimientos humanos para minimizar el riesgo de lesiones, mejorar el rendimiento físico y optimizar la mecánica del ejercicio mediante la aplicación de principios de la física y la ingeniería. Áreas de especialidad: Análisis del Movimiento Humano / Prevención de Lesiones / Rendimiento Deportivo / Mecánica y Fuerzas en el Ejercicio.

Créditos requeridos: 9

Ingeniería Clínica

El ingeniero clínico gestiona, evalúa e integra tecnologías médicas sofisticadas en hospitales y centros de salud para garantizar la seguridad del paciente, optimizar costos y maximizar el rendimiento de los equipos de vanguardia. Áreas de especialidad: Gestión de Tecnología Médica / Infraestructura y Mantenimiento Hospitalario / Bioética / Integración de Sistemas de Cuidado de la Salud.

Créditos requeridos: 9

Principios de Gerencia de Construcción

El especialista en gerencia de construcción planifica, coordina y supervisa proyectos y organizaciones de construcción, aplicando principios de administración para optimizar recursos, presupuestos y tiempos de entrega en la obra. Áreas de especialidad: Administración de Proyectos de Construcción / Estimación de Costos / Contratos y Aspectos Legales / Planificación y Control (PERT).

Créditos requeridos: 12

Telecomunicaciones en el Área de Redes Móviles y Comunicaciones Inalámbricas (MCMNWC)*

El especialista en redes móviles y comunicaciones inalámbricas diseña, analiza y optimiza sistemas de transmisión de datos y señales para garantizar la conectividad y el funcionamiento eficiente de las redes celulares de última generación. Áreas de especialidad: Señales y Sistemas / Comunicaciones de Datos / Fundamentos Inalámbricos / Redes Móviles Avanzadas.

*Curso tiene prerrequisitos

Créditos requeridos: 12

Telecomunicaciones en el Área de Redes y Fibra Óptica (MCNFO)*

El especialista en redes y fibra óptica diseña, implementa y mantiene sistemas de comunicación de alta velocidad, utilizando tecnologías ópticas y de redes para asegurar la transmisión eficiente y segura de datos a gran escala. Áreas de especialidad: Sistemas de Señales / Comunicaciones de Datos / Redes de Computadoras / Diseño de Sistemas de Fibra Óptica.

*Curso tiene prerrequisitos

Créditos requeridos: 12

Fundamentos Empresariales

Este microcredencial está diseñado para estudiantes y profesionales que desean adquirir conocimientos fundamentales en el área de negocios. A través de cuatro cursos clave, obtendrás una comprensión integral del funcionamiento de las organizaciones y habilidades prácticas que podrás aplicar desde el primer día. El programa ofrece una formación flexible, de corta duración y basada en competencias, ideal para quienes buscan impulsar su desarrollo profesional o dar sus primeros pasos en el emprendimiento.

Créditos requeridos: 12

Fundamentos de Ciberseguridad en Seguridad de Redes, Informática Forense, Ingeniería Inversa y Hacking Ético

El especialista en seguridad cibernética protege sistemas informáticos y redes contra amenazas y accesos no autorizados, mediante técnicas de hacking ético, informática forense, seguridad de redes e ingeniería inversa. Aplica conocimientos en criptografía y manejo de incidentes para identificar vulnera-bilidades, mitigar riesgos y prevenir ciberataques, garantizando la protección de la información y la seguridad de las infraestructuras digitales.

Créditos requeridos: 12

Fundamentos de Ciencia de Datos en Aprendizaje Automático, Ingeniería de Datos y Aprendizaje Profundo

El especialista en ciencia de datos recopila, procesa y analiza grandes volúmenes de información para identificar patrones, generar conocimiento y apoyar la toma de decisiones. Utiliza herramientas de programación, análisis estadístico, aprendizaje automático, ingeniería de datos y aprendizaje profundo para desarrollar modelos predictivos y soluciones inteligentes aplicables a problemas del mundo real.

Créditos requeridos: 12

RECERTIFICACIÓN DE MAESTROS

Ruta de Recertificación de Maestros (RRM)

El maestro recertificado en Educación Secundaria diseña y facilita experiencias de aprendizaje dinámicas e innovadoras en ciencias y matemáticas, integrando la metodología STEM para inspirar y preparar a las futuras generaciones de estudiantes bajo los estándares del Departamento de Educación de Puerto Rico. Estos cursos cuentan con la aprobación de la División de Certificaciones Docentes del Departamento de Educación. Áreas de especialidad: Biología / Ciencia General / Química / Física / Matemáticas / Ciencias Ambientales / Ciencias Terrestres.

Créditos requeridos: 21

CERTIFICACIONES

CERTIFICADOS SUBGRADUADOS

Seguridad Cibernética (UCCySec)

El especialista en seguridad cibernética protege sistemas informáticos, redes, programas y datos contra ciberataques y accesos no autorizados, garantizando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información crítica. Áreas de especialidad: Hacking Ético / Informática Forense / Estructuras y Bases de Datos / Comunicación en Inglés de Negocios.

Créditos requeridos: 15

Desarrollo de Diseños Web (UCWDD)

El diseñador y desarrollador web crea, programa y optimiza los elementos visuales e interactivos de sitios y aplicaciones web, fusionando la estética, la experiencia de usuario (UX) y el código técnico para dar vida a plataformas digitales funcionales. Áreas de especialidad: Programación para Internet / Comercio Electrónico / Sistemas de Bases de Datos / Programación Avanzada.

Créditos requeridos: 15

Gerencia de Construcción

El profesional con preparación en gerencia de construcción participa en la administración de empresas constructoras, la coordinación de operaciones de obra y la gestión de proyectos de infraestructura y desarrollo. Su formación le permite colaborar en la toma de decisiones administrativas, en el cumplimiento de requisitos contractuales y normativos, y en la evaluación del desempeño de proyectos, para contribuir a la productividad, la calidad y la eficiencia de la industria de la construcción.

Créditos requeridos: 18

CERTIFICADOS GRADUADOS

Inteligencia Artificial y Análisis de Datos (GCAIDA)

El especialista en inteligencia artificial y análisis de datos recopila, procesa e interpreta conjuntos de datos complejos utilizando algoritmos avanzados y sistemas inteligentes para descubrir patrones, impulsar la innovación y automatizar la toma de decisiones estratégicas. Áreas de especialidad: Programación para Big Data / Minería de Datos / Ética en Inteligencia Artificial / Sistemas Inteligentes y Modelos de IA.

Créditos requeridos: 18

Seguridad y Garantías de la Información

Es la respuesta a la gran necesidad que existe de profesionales certificados, que no solo tengan conocimiento en Ciencias de Computadoras, sino que también están especializados en la seguridad de redes y los sistemas computadorizados de datos e información.

Créditos requeridos: 18

Forense Digital

La Informática Forense es una rama de la Ciencia Forense Digital. La misma examina los medios digitales con el objetivo de identificar, preservar, recuperar, analizar, presentar datos y opiniones acerca de la información. Esto contribuye a probar la inocencia o la culpabilidad ante un tribunal.

Créditos requeridos: 18

P·E·S
Programa para Estudiantes de Escuela Superior

Estudiante de grado 10, 11 y 12 con promedio de 3.25 en adelante, conoce cómo puedes elevar tus aspiraciones.



ADELANTA

REFUERZA





EXPERIMENTA

THE AZMAT A. ASSUR FOUNDATION

pupr.edu/PES

787.622.8000 | Ext. 106

ACREDITACIONES

MSCHE
MIDDLE STATES COMMISSION ON HIGHER EDUCATION

NAAB
NATIONAL ARCHITECTURAL ACCREDITING BOARD

ACCREDITED IACET PROVIDER

ABET | Computing Accreditation Commission

COMMISSION FOR INDEPENDENT EDUCATION

ABET | Engineering Accreditation Commission

LANDSCAPE ARCHITECTURAL ACCREDITATION BOARD LAAB

QS RATED VERY GOOD

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA PUERTO RICO

IMAGINA, CONSTRUYE Y LIDERA.

¡MATRICÚLATE AHORA!

787.622.8000 | Ext. 106
admisiones@pupr.com